

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI 2020



1945-2020

LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI
UNIVERZITA KARLOVA



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI 2020

LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI
UNIVERZITY KARLOVY

Plzeň 2021



Výroční zpráva o činnosti 2020, Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni (LF UK v Plzni); Husova 654/3, 301 00 Plzeň; www.lfp.cuni.cz. Zpracoval kolektiv autorů LF UK v Plzni. Foto: Viktor Dlouhý, Libor Kočí, Petr Hošek, Hynek Glos, archiv LF UK v Plzni. Obsah schválen akademickým senátem LF UK v Plzni dne 7. 7. 2021. Výroční zprávy jsou k dispozici na webu fakulty v sekci Dokumenty.

1. Úvod	6	1
2. Základní údaje o fakultě	10	2
3. Studium	16	3
4. Akademičtí pracovníci a zaměstnanci	32	4
5. Infrastruktura	40	5
6. Věda a výzkum	44	6
7. Zahraniční vztahy	68	7
8. Národní a mezinárodní excelence fakulty	100	8
9. Rozvoj fakulty	108	9
10. Hospodaření fakulty	112	10
11. Společenské a sportovní akce	118	11
12. Aktivity studentských spolků	120	12



Žezlo lékařských fakult při promoci absolventů (26. 7. 2019).

1

ÚVOD

1.1. Slovo děkana	6
1.2. Slovo ředitele FN Plzeň	7

1.1. SLOVO DĚKANA



prof. MUDr. Jindřich Finek, Ph.D.,
MHA,
děkan Lékařské fakulty UK v Plzni

Lékařská fakulta Univerzity Karlovy má za sebou jedno z nejpřekvapivějších, neobtížnějších, ale zároveň nejúspěšnějších období. Virus změnil společenský hodnotový systém všude na světě, i na LF UK v Plzni. Po bezstarostném odpočinku studentů a pedagogů přišlo namísto babího léta covidové. V Česku byla vyhlášena pracovní povinnost pro studenty medicíny vyšších ročníků, ti ji však jasně předběhli a vytvořili skupinu dobrovolníků, která personální potřeby plzeňské FN zcela sanovala. Výuku z velké části nahradila distanční výuka. Je mi líto našich studentů, kteří si v roce 2020 nemohli užívat podstatnou část vysokoškolského studia, kontakt se spolužáky a kolegy, neboť vysokoškolské studium není z daleka pouze chození do školy.

Rok 2020 byl rokem, kdy jsme opravdu do posledního haléře využili fond „P“. Těchto prostředků využila fakulta k podpoře příjmů mladých pedagogů a pedagogů vůbec s přihlédnutím k nízkému zájmu mladých lékařů nastoupit na teoretické ústavy, byla pořízena technika pro podporu e-výuky, bez níž by se nám bylo pouze těžko podařilo zvládnout distanční výuku. Podařilo se nám splnit úkol vlády, navýšit počet přijatých studentů do prvního ročníku všeobecného směru o 15 %.

Zavedli jsme zásadní změny harmonogramu výuky, byly sjednoceny délky jednotlivých bloků výuky, byla posílena výuka hlavních klinických oborů, zajištěna praxe studentů 6. ročníku v holdingu Nemocnice Plzeňského kraje, v nemocnici Privamed, v nemocnicích Ústeckého a Jihočeského kraje, a to nejen v centru, ale i v nemocnicích okresních. Tuto změnu diskutovalo vedení fakulty opakovaně se studenty, bylo přesvědčeno, že o studenty bude i v menších nemocnicích dobře postaráno a praxe lékařů je připraví adekvátně nejen ke státním zkouškám, ale i pro další medicínský život.

Výuka byla zaměřena hlavně na rozvoji distanční výuky, byly natočeny přednášky ze všech oborů, které jsme využili nejen při znemožnění prezenční výuky. Rok 2020 byl rokem, kdy nám před očima začala růst stavba UniMeC II, její dokončení očekáváme v závěru letního semestru roku 2021/2022 a čím dál tím více se toto datum jeví jako reálné. Fakulta úzce spolupracuje s FN Plzeň a ZČU i zahraničními univerzitami v rámci projektu Univerzity Karlovy 4EU+.

Snažíme se o zvýšení atraktivity studia pro nadané studenty založením Juniorské university, ve které se mohou studenti středních škol lépe seznámit s možnostmi, které jim Lékařská fakulta v Plzni může pro další profesní život poskytnout – od studia přes výzkumné možnosti až ke klinické léčbě. Ve čtyřech lednových sobotních dopoledních se stali středoškoláci na krátký čas posluchači opravdu vysokoškolských přednášek předních docentů a profesorů klinické i experimentální medicíny z lékařské fakulty a fakultní nemocnice.

V následujících letech nás čekají závažné úkoly – zkvalitnění výuky anatomie, zavedení inovativní pedagogiky s využitím zpětné vazby ze studentských hodnocení výuky, rozvoj distanční výuky, když dotazníku našich studentů je zcela jasně patrné, že tento způsob preferují. Cílem je zvýšit úspěšnost našich posluchačů ve studiu.

Naše fakulta je významnou součástí společenského prostředí univerzitního města Plzně. Je institucí prosperující, ekonomicky silnou a stabilizovanou. Po absolventech naší fakulty je poptávka v českých i evropských nemocnicích.

Upřímně děkuji všem spolupracovníkům, vědcům, pedagogům, administrativním, technickým pracovníkům za jejich celoroční neutuchající aktivitu ve prospěch naší fakulty a celé Univerzity Karlovy.

1.2. SLOVO ŘEDITELE FN PLZEŇ



MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.,
ředitel Fakultní nemocnice Plzeň

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

je mi velkou ctí promluvit k Vám prostřednictvím stránek Výroční zprávy LF UK v Plzni 2020 a hodnotit rok, který byl „jiný“.

Rok 2020 byl v čínském kalendáři předpovídan jako rok hektický, čas zkoušek a nových příležitostí. Byl to rok ve znamení, které

přeje aktivním a činorodým lidem, hledajícím výzvy. Já osobně horoskopy nevyhledávám, ale tenhle mi zůstal v paměti, protože u nás na lékařské fakultě byla ta předpověď opravdu trefná.

Osobně jsem velmi potěšen, že i když byla cesta k habilitačním a jmenovacím řízením náročnější, rozrostla se naše fakultní rodina o 9 profesorů a 4 docenty. To je velmi dobrý signál, ale i výzva pro následovníky.

V minulé výroční zprávě jsem psal o svém ročníku „70“ a o poloprázdných obchodech, omezeném a sledovaném pohybu a uzavřených hranicích. Byl jsem právě ve věku našich studentů, když přišla sametová revoluce. Můj učitel fyziologie nám řekl: „Dívejte se kolem sebe, takovou školu života už nezažijete.“ Tehdy jsme o tom byli přesvědčeni, viděli jsme, jak se odkrývají charaktery lidí, mění se společnost i její pravidla. A nyní přišla

pandemie a opět jsem se nestačil divit, co všechno se měnilo.

Co má ale revoluce a pandemie společné? Já vidím dnes stejně jako tehdy před více než 30 lety obrovské nasazení mladých lidí a studentů. Touhu pomáhat zvládnout danou situaci.

Jsem velmi potěšen aktivitou našich studentů. Bez Vaší pomoci by byl uplynulý rok v nemocnici ještě náročnější. Nastoupili jste na odběrová místa, prováděli vstupní triáž a nám vytáhli trn z paty. Za to Vám všem patří velký dík, protože ne každá fakultní nemocnice měla takové studenty. Pevně věřím, že i pro Vás celá pandemie byla obrovská životní zkušenost.

Distanční forma výuky nám ukázala další alternativu. A přestože já se rád se s kolegy i se studenty setkávám osobně, vzal jsem si z této doby zajímavou zkušenost. Při plánování své práce vím, že možnost setkat se online může být v některých situacích dobrým pomocníkem.

Přeji nám všem blízká setkání a otevření všech hranic, možná pomyslným klíčem v podobě očkování. Jsme přece lidé... Tvorové společenští a družní.

S úctou a poděkováním

MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň



Areál FN Plzeň – Lochotín.



Pamětní medaile LF UK v Plzni – originální forma.

2

ZÁKLADNÍ ÚDAJE
O FAKULTĚ

2.1. Základní údaje	10
2.2. Vedení fakulty	10
2.3. Orgány fakulty	11
2.4. Organizační struktura fakulty	13

2.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Úplný název: Lékařská fakulta v Plzni (v právních vztazích: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni)

Sídlo: Husova 654/3, 301 00 Plzeň

Počty zaměstnanců a studentů

		2016	2017	2018	2019	2020
Počet zaměstnanců ¹ podle kategorií	akademičtí pracovníci	348	362	392	414	420
	ostatní	197	193	210	219	220
Počet studentů podle studia	magisterské studium	1 880	1 899	1 942	1 984	2 073
	doktorské studium prezenční / kombinované	66/118	69/119	70/116	73/115	80/129

Objem prostředků v rozpočtu (v tis. Kč)

		2016	2017	2018	2019	2020
Finanční prostředky získané přes:	kapitolu MŠMT	300 992	259 620	430 106	629 694	744 367
	ostatní kapitoly státního rozpočtu	18 039	24 514	24 632	22 963	30 964
	územní rozpočty	0	20	0	750	1 050
	zahraničí	0	0	0	693	7 817
Finanční prostředky celkem		319 031	284 154	454 738	654 100	784 198
Doplňková činnost		10 679	7 928	5 220	6 671	3 796
Celkové finanční prostředky včetně doplňkové činnosti		329 710	292 082	459 958	660 771	787 994

2.2. VEDENÍ FAKULTY

Děkan

- prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D., MHA

Proděkan

- prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D., proděkan pro výuku všeobecného lékařství a vztahy
- mezi lékařskou fakultou a fakultní nemocnicí
- prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc., proděkan pro zahraniční styky
- doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D., proděkanka pro International Office a sociální záležitosti studentů
- prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D., proděkanka pro rozvoj a vnější vztahy fakulty
- prof. MUDr. Alena Skálová, CSc., proděkanka pro specializační vzdělávání
- prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D., proděkan pro vědu a výzkum a grantovou činnost fakulty

- prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., proděkan pro doktorské studium, habilitační a jmenovací řízení
- doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc., proděkan pro výuku zubního lékařství

Další členové kolegia děkana

- doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc., člen kolegia děkana
- prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., prorektorka UK pro studijní záležitosti
- MUDr. Anna Malečková, zástupce studentů
- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D., předseda akademického senátu
- MUDr. Václav Šimánek, Ph.D., ředitel Fakultní nemocnice Plzeň
- MUDr. Hoang Hieu Truong, zástupce studentů

Tajemník

- Ing. Marie Klečková

¹ Počty pracovníků uvedené v tomto dokumentu zahrnují zaměstnance v pracovním poměru k fakultě k 31. 12. 2020 (bez dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr), a to v souladu s metodikou vykazování vůči MŠMT a Českému statistickému úřadu.

2.3. ORGÁNY FAKULTY

Akademický senát



doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.,
předseda AS LF UK v Plzni

Akademický senát Lékařské fakulty v Plzni se v roce 2020 pravidelně scházel v odsouhlasených termínech. Vzhledem k situaci byla jednání buď online, nebo proběhla schvalování per rollam. Akademický senát LFP schválil Výroční zprávu o činnosti a o hospodaření za rok 2019. Dále schválil rozpočet na rok 2021 a podmínky přijímacího řízení magisterského a doktorandského studia. Průběžně byly ekonomickou komisí senátu a i celým akademickým senátem sledovány ekonomické parametry hospodaření LFP a situace kolem dokončení výstavby budov nového areálu LFP. Proběhly doplňkové volby do studentské části Akademického senátu UK za naši fakultu.

doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.

Složení akademického senátu v roce 2020

Předseda

- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D.

Místopředsedové části akademických pracovníků

- MUDr. Jan Barcal, Ph.D.
- prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.

Členové části akademických pracovníků

- doc. Ing. Václav Babuška, Ph.D.
- prof. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.
- prof. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- doc. MUDr. Aleš Kroužek, Ph.D.
- prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
- prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
- doc. MUDr. Hynek Mírka, Ph.D.
- doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D.
- prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- MUDr. Richard Prادل, Ph.D.
- doc. MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D.
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Místopředseda studentské části

- MUDr. Hoang Hieu Truong

Členové studentské části

- Eliška Beranová
- Otýlie Holá
- MUDr. Anna Malečková
- Christos Micopulos
- Mgr. Bc. Patrik Mik
- Nela Tollingerová
- Lucie Züglerová

Zástupci LF UK v Plzni v AS UK

- MUDr. Karel Ježek, Ph.D.
- prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- Karel Drgáč
- MUDr. Anna Malečková

Vědecká rada

Předseda

- prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D., MHA (Onkologická a radioterapeutická klinika)

Členové

- prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D. (Klinika zobrazovacích metod)
- prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc. (II. interní klinika)
- prof. MUDr. Robert Gürlich, CSc. (Chirurgická klinika 3. LF UK v Praze)
- prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. (Šiklův ústav patologie)
- prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA (Urologická klinika)
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. (Biomedicínské centrum)
- prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. (Ústav histologie a embryologie)
- doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D. (I. interní klinika)
- prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. (I. interní klinika)
- prof. MUDr. Michal Michal (Šiklův ústav patologie)
- prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D. (Ústav hygieny a preventivní medicíny)
- doc. MUDr. Zdeněk, Novotný, CSc. (Gynekologicko-porodnická klinika)
- prof. MUDr. Richard Rokyta, Ph.D. (Kardiologická klinika)
- doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D. (Chirurgická klinika)
- prof. MUDr. Alena Skálová, CSc. (Ústav patologie)
- prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. (Dětská klinika)
- MUDr. Václav Šimánek, Ph.D. (FN Plzeň)
- prof. MUDr. Milan, Štengl, Ph.D. (Ústav fyziologie)
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D. (Ústav histologie a embryologie)
- prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc. (Centrální laboratoř pro imunoanalýzu)
- prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc. (Chirurgická klinika)
- doc. MUDr. Jan Vevera, Ph.D. (Psychiatrická klinika)
- doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc. (Stomatologická klinika)

Externí členové

- prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc. (LF UP Olomouc, II. chirurgická klinika)
- doc. MUDr. Luboš Holubec, CSc. (ZČU v Plzni, Fakulta zdravotnických studií)
- doc. Dr. Ing. Jana Klečková (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. Ing. Jiří Křen, CSc. (ZČU v Plzni, FAV)
- doc. PhDr. Jana Miňhová, CSc. (ZČU v Plzni, FPE)
- doc. Ing. Ladislav Němec, CSc. (ZČU v Plzni, FST)
- prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DrSc. (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. Ing. Josef Rosenberg, DrSc. (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc. (LF UP Olomouc, Otolaryngologická klinika)

- prof. MUDr. Jiří Vaněk, DrSc. (LF MU Brno, Stomatologická klinika)
- doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D. (ZČU v Plzni, FAV)
- prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc., dr.h.c. (ZČU v Plzni, FEL)

Čestní členové

- doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.
- prof. MUDr. Jan Kilian, DrSc.
- JUDr. Jan Kocina, Ph.D.
- doc. MUDr. Jaroslav Koutenský, CSc.
- prof. MUDr. Karel Pizinger, CSc.
- prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
- doc. MUDr. Zdeněk Rokyta, CSc.
- doc. MUDr. Renata Říčařová, CSc.
- prof. MUDr. Jiří Valenta, DrSc.
- doc. MUDr. František Vožeh, CSc.

Disciplinární komise

Akademičtí pracovníci

- Ing. Jiří Dejmek, Ph.D. – předseda
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D.

Studentská část

- Helena Beránková
- MUDr. Anna Malečková
- Mgr. Adam Šoukal

Legislativní komise

- doc. MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D. – předsedkyně
- prof. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.
- MUDr. Richard Prادل, Ph.D.
- Mgr. Adam Šoukal
- Mgr. Bc. Patrik Mik
- Eliška Beranová

Ekonomická komise

- prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D. – předseda
- doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- MUDr. Anna Malečková
- doc. MUDr. Jan Mareš, Ph.D.
- prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.
- prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.
- prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

2.4. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

a) Základní pracoviště pro výukovou a vědecko-výzkumnou činnost

Kliniky – společná pracoviště s Fakultní nemocnicí Plzeň

- I. interní klinika
- II. interní klinika
- Dermatovenerologická klinika
- Dětská klinika
- Gynekologicko-porodnická klinika
- Chirurgická klinika
- Kardiologická klinika
- Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
- Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny
- Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí
- Klinika pracovního lékařství
- Klinika pneumologie a ftizeologie
- Klinika zobrazovacích metod
- Neurochirurgická klinika
- Neurologická klinika
- Oční klinika
- Onkologická a radioterapeutická klinika
- Otorinolaryngologická klinika
- Psychiatrická klinika
- Stomatologická klinika
- Urologická klinika

Ústavy – Společná pracoviště s Fakultní nemocnicí Plzeň

- Šiklův ústav patologie
- Ústav imunologie a alergologie
- Ústav klinické biochemie a hematologie
- Ústav lékařské genetiky
- Ústav mikrobiologie
- Ústav soudního lékařství

Ústavy – Samostatná pracoviště fakulty

- Biomedicínské centrum

- Ústav anatomie
- Ústav biofyziky
- Ústav biologie
- Ústav epidemiologie
- Ústav farmakologie a toxikologie
- Ústav fyziologie
- Ústav histologie a embryologie
- Ústav hygieny a preventivní medicíny
- Ústav jazyků
- Ústav lékařské chemie a biochemie
- Ústav patologické fyziologie
- Ústav sociálního a posudkového lékařství
- Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví
- Ústav tělesné výchovy

Jiná pracoviště

- Centrální laboratoř pro imunoanalýzu
- Centrum informačních technologií

b) Účelová zařízení

- Středisko vědeckých informací

c) Děkanát

- Bezpečnostní oddělení
- Ekonomické oddělení
- International Office
- Metodik informačních systémů
- Oddělení PR a vnější komunikace, monitoring
- Oddělení specializačního vzdělávání
- Oddělení vědy a výzkumu
- Oddělení zahraničních styků
- Osobní a mzdové oddělení
- Právní oddělení
- Projektové a investiční oddělení
- Provozně technické oddělení
- Sekretariát
- Studijní oddělení



Pavlovův ústav. Budovu získala fakulta do užívání v 50. letech 20. stol., tedy brzy po svém vzniku. Budova je dílem architekta Hanuše Zápala, původně zde sídlila Vyšší hospodářská škola. Protilehlou budovu Jubilejního okresního dětského domova, známou dnes jako Procháskův ústav, začala fakulta využívat dokonce již v roce 1946. Takto se fakulta postupně usídlila v přidělených budovách na různých lokalitách Plzně. V roce 2020, kdy fakulta dovršila 75 let své existence, již část ústavů působí v novém kampusu a do něj měla být fakulta přesunuta celá (viz též kap. Rozvoj fakulty).

UNIVERSITNÍ SLAVNOST PRVNÍ PROMOCE



která se bude konat v sobotu dne 14. prosince 1946
o půl 13. hod. ve velké zasedací síni plzeňské radnice
v Plzni, Náměstí Republiky

*Doktorem veškerého lékařství bude prohlášen
MUC Petr Raišl z Kdyně na Šumavě*

Po úvodních slovech zastupujícího děkana plzeňské
lékařské fakulty

J. S. univ. prof. Dr. JIŘÍHO SCHEINERA
vykonají promoční akt představitelé Karlovy university
v Praze

J. M. REKTOR
univ. prof. Dr. BYDŽOVSKÝ,
J. S. PRODĚKAN lékařské fakulty univ. Karlovy
univ. prof. Dr. ČANČÍK
a J. S. PROMOTOR
univ. prof. Dr. SCHEINER

DĚKANSTVÍ
LÉKAŘSKÉ FAKULTY
V PLZNI

V Plzni dne 9. prosince 1946

3

STUDIUM

3.1. Magisterský studijní program Všeobecné lékařství	16
3.2. Magisterský studijní program Zubní lékařství	17
3.3. Magisterské studium v anglickém jazyce	18
3.4. Akreditované studijní programy	19
3.5. Uchazeči o studium (magisterský studijní program)	19
3.6. Studenti	20
3.7. Specializační vzdělávání	25
3.8. Celoživotní vzdělávání	27

3.1. MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM VŠEOBECNÉ LÉKAŘSTVÍ



prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.,
proděkan pro výuku všeobecného
lékařství a vztahy mezi lékařskou
fakultou a fakultní nemocnicí

Pregraduální výuka na LF UK v Plzni probíhá formou přednášek, praktických cvičení, seminářů a klinických stáží. Výuka teoretických a preklinických předmětů probíhá na teoretických ústavech, část v nově vystavěné budově Biomedicínského centra, klinická výuka se uskutečňuje ve Fakultní nemocnici Plzeň (v areálech FN Bory, FN Lochotín). V 6. ročníku mohou studenti absolvovat klinické stáže v nemocnici v Plzni a nemocnicích holdingu Plzeňského kraje, holdingu Jihočeského kraje a Krajské zdravotní v Ústeckém kraji. Kromě toho nabízí fakulta studentům širokou řadu volitelných předmětů, které si mohou zapsat studenti druhého až pátého ročníku studia. V průběhu akademického roku 2018/2019 byla podána žádost o akreditaci studijního curricula všeobecného lékařství se zapojením moderních způsobů výuky a podpořením nových technologií ve výuce, tento studijní program byl schválen a od začátku akademického roku 2020/2021 je realizován ve výuce. Vzhledem k pandemické situaci bylo na jaře 2020 přistoupeno k vzdálenému systému výuky, po ukončení nouzového stavu v roce bylo umožněno studentům získat dovednosti prodloužením praktické výuky, a před zahájením nového akademického roku byly připraveny i pro zájemce intenzifikační kurzy v předmětech Neurologie, Dermatovenerologie a Urologie.

V zimním semestru akademického roku 2020/2021 byla hlavní výuková základna LFP – Fakultní nemocnice velice zasažena, proto bylo nutné přistoupit i ke vzdálené výuce více předmětů, než v jarním semestru. Náhradou za praktickou výuku bylo prodloužení výuky o dva týdny v lednu 2021, a to prakticky v teoretických oborech, v klinických předmětech prezenčním způsobem u lůžek.

Pro uchazeče o studium byl jako tradičně otevřen přípravný kurz, uchazeči se mohli hlásit do různých forem kurzu – prezenčního, elektronického a kombinovaného. Kromě přípravného kursu byl připraven program třetího ročníku Juniorské university, který byl koncipován jako ukázka vysokoškolského způsobu výuky pro středoškoláky, kteří mají zájem o studium medicíny a přírodních věd. Juniorská universita, i když byla konána on-line formou, se setkala s mimořádným ohlasem a zúčastnilo se jí ve čtyřech sobotách na přelomu roků 2020 a 2021 na 150 středoškoláků.

*prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.
proděkan pro výuku všeobecného lékařství
a vztahy mezi lékařskou fakultou a fakultní
nemocnicí*

3.2. MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ



doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.,
proděkan pro výuku zubního lékařství
a sociální záležitosti studentů

Průběh akademického roku 2020/2021 byl poznamenán pandemií covid-19, a proto se i organizace výuky zubního lékařství musela pohybovat v mantinelech vymezených protiepidemickými opatřeními.

Teoretická výuka byla v kritickém údobí realizována převážně v distanční formě prostřednictvím online

komunikace v prostředí MS Teams. Výhodou bylo, že se výuka mohla opřít o zdroje vytvořené v předchozím období. Vytváření e-learningových multimediálních metod a rozvoj distančního vzdělávání jako suport klasické výuky byl týmem stomatologické kliniky systematicky budovan již v předchozí dekádě. Stomatologická klinika stála u zrodu projektu Mefanet, který jako zdrojový soubor studijních materiálů doplněný systémem Moodle pro elektronické kurzy a testy tvořil bazální základ pro výuku stomatologů v tomto akademickém roce. Jak studenti, tak pedagogové byli sice navykli s tímto instrumentem pracovat, ovšem dosud jen jako s doplňkem standardní kontaktní výuky. V letošním akademickém roce však v rámci nutnosti distančního vzdělávání nabyl tento segment teoretické výuky na významu tak, že se stal páteří edukativní platformou výuky, která tak v oblasti teoretické výuky nemusela být kriticky dotčena.

Složitá situace se ovšem promítla do výuky praktické. V důsledku restriktivních protiepidemických opatření musela být část praktické výuky zrušena. Jako náhradní řešení byl zvolen praktický trénink na simulátorech, takže ke zcela fatálnímu výpadku výuky nedošlo (výhodou bylo, že byla k dispozici právě letos inovovaná učebna detailních simulátorů). Studenti tak mohli pokračovat v nácvičku manuálních stereotypů i bez kontaktu s pacienty a bez ohledu na časový rozvrh ordinací. Výuku na reálných pacientech v ordinacích jsme pak postupně umožňovali studentům tak, jak to aktuální epidemiologická situace umožňovala. Prioritou byli studenti posledního, státnicového, ročníku.

Jako v předchozích letech tak i v tomto studijním období pokračovala spolupráce s externími partnery. Část

studentů tak mohla absolvovat praxe v mimoklinických zařízeních u praktických zubních lékařů. V rámci možnosti splnit si studijní povinnosti i mimo mateřskou fakultu trávili i naši studenti část studia v zahraničí a naopak absolvovali zahraniční studii praxi na našem pracovišti v rámci výměnných pobytů.

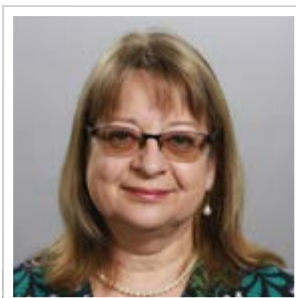
I přes obtíže, které museli naši studenti a pedagogové stomatologické kliniky v tomto akademickém roce překonat, byly vzdělávací standardy rámcově zachovány. Naopak doba přinesla i kvalitativní pozitiva ve formě nových technologií, zvýšení digitálních kompetencí a zvýšení kvality již produkovaných podpor studia. Přesto však stále platí tradiční model praktické výuky stomatologů založený na výuce kontaktní, která jediná vede k získání specifických profesních dovedností a bude i nadále upřednostňován. V teoretické výuce pak letošní akademický rok prokázal, že lze výuku optimalizovat kombinací digitálních metod s klasickou frontální výukou.

V krizovém období letošního školního roku se i studenti zubního lékařství naší fakulty podíleli na výpomoci v rámci nemocnic či odběrových míst v boji s epidemií. I přes omezené možnosti se i letos naši studenti účastnili nitroakademického kola soutěže v estetické stomatologii, které by mělo vyvrcholit na celorepublikové mezifakultní úrovni. Naopak nemohla být letos realizována, samotnými mediky organizována a veřejností oceňována, již tradiční osvětová akce „Ve zdravé Plzni zdravý zub“.

Letošní počet přihlášek ke studiu dokazuje, že zájem o studium zubního lékařství, jak v české, tak i v anglické mutaci, je trvale enormně vysoký, což dává možnost výběru těch nejkvalitnějších studentů s nejlepšími předpoklady k úspěšnému zakončení studia. Studenti jsou většinou silně motivováni k dokončení studia ve standardní délce, takže drop-out je nízký. Jistota sto procentního uplatnění na trhu práce činí studijní obor stále atraktivním. Dobré technické zázemí a personální obsazení stomatologické kliniky vytváří dobrou perspektivu pro studium zubního lékařství na naší fakultě i pro další akreditační období.

*doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.
proděkan pro výuku zubního lékařství*

3.3. MAGISTERSKÉ STUDIUM V ANGLICKÉM JAZYCE



doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.
proděkanka pro International Office
a sociální záležitosti studentů



doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc., člen
kolegia děkana

Studenti paralelních magisterských studijních programů v anglickém jazyce – samoplátci – mají možnost studovat na Lékařské fakultě v Plzni šestiletý obor Všeobecné lékařství (General Medicine) a pětiletý obor Zubní lékařství (Dentistry). Roční školné činí 300 000 Kč v oboru General Medicine a 340 000 Kč v programu Dentistry. Po úspěšném zakončení studia získává absolvent titul MUDr./ MDDr. V roce 2020 studovalo v paralelních magisterských studijních programech v angličtině celkem 413 studentů, z toho 386 General Medicine a 32 Dentistry.

Počty studentů v jednotlivých ročnících

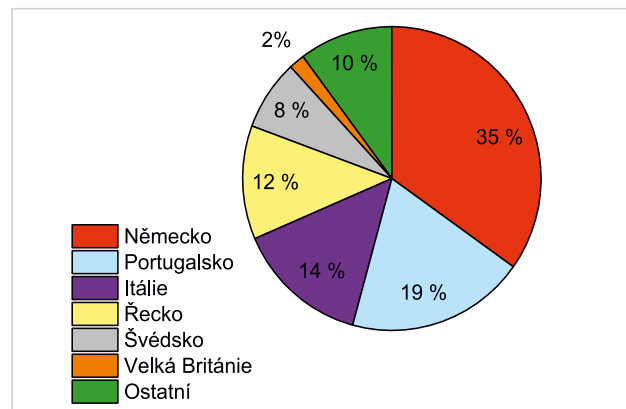
	General Medicine	Dentistry
1. ročník	82	8
2. ročník	69	0
3. ročník	80	6
4. ročník	46	7
5. ročník	55	11
6. ročník	44	-
US	5	-
Celkem:	381	32

Navzdory komplikované situaci způsobené pandemií koronaviru, rozdílným restriktivním opatřením v zemích, ve kterých se tradičně konají přijímací zkoušky, a nepříznivé epidemiologické situaci v ČR, se zapsalo do 1. ročníku General Medicine 82 studentů a do programu Dentistry 8 studentů z celkového počtu 196 uchazečů. Přijímací zkoušky se konaly celkem v 16 termínech a tradičně zahrnovaly testy z biologie, chemie a fyziky, menší část uchazečů byla zkoušena ústně online. V zahraničí proběhlo 6 kol přijímacího řízení ve 4 zemích (Řecko, Portugalsko, Itálie, Německo).

Spektrum zemí, odkud pocházejí naši studenti v anglickém jazyce, je znázorněno v následujícím grafu. Nejpočetnější skupinu tvoří studenti z Německa (144),

následováni studenty z Portugalska (80). Trvale stoupá také počet studujících z Itálie (59) a stabilizoval se počet řeckých studentů (50). Ze Švédska a Velké Británie pochází dalších 31, resp. 7 studentů. Ostatní studenti (42) jsou z dalších 21 zemí, které zahrnují Albánii, Českou republiku, Estonsko, Írán, Izrael, Japonsko, Kanadu, Kolumbii, Kuvajt, Kypr, Nepál, Norsko, Pákistán, San Marino, Saúdskou Arábii, Slovinsko, Sýrii, Švýcarsko, Tchaj-wan, Ukrajinu a Vietnam.

Národnostní složení studentů paralelního studijního programu v angličtině



Rok 2020 byl obdobím náročným nejen pro zaměstnance Lékařské fakulty v Plzni, kteří museli ve velmi krátkém čase přejít na distanční formy výuky i v oborech, kde se takové vzdělávání dosud jevílo jako neuskutečnitelné, ale i pro studenty v paralelních studijních programech v anglickém jazyce, kteří kromě vlastního studia museli řešit celou řadu problémů spojených s cestováním do jejich domovských zemí i zpět do České republiky. Díky příkladné spolupráci se studentským spolkem sdružujícím zahraniční studenty (ISMAP) se podařilo všechny podstatné komplikace vyřešit a Lékařskou fakultu v Plzni úspěšně absolvovalo 46 studentů v programu General Medicine a 5 studentů programu Dentistry.

*doc. MUDr. Jitka Kuncová Ph.D.
proděkanka pro International Office
a sociální záležitosti studentů*

*doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.
člen kolegia děkana*

3.4. AKREDITOVANÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Magisterské studium

	Délka studia	Forma studia	Jazyk	Získaný titul	Akreditace do
Všeobecné lékařství	6 let	prezenční	ČJ/AJ	MUDr.	27. 2. 2030
Zubní lékařství	5 let	prezenční	ČJ/AJ	MDDr.	23. 8. 2023

Doktorské studium

	Délka studia	Forma studia	Jazyk	Získaný titul	Akreditace do
Anatomie, histologie a embryologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	28. 11. 2023
Biochemie a patobiochemie*	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	28. 11. 2028
Dermatovenerologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	23. 10. 2024
Experimentální chirurgie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 5. 2029
Fyziologie a patologická fyziologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Gynekologie a porodnictví	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	16. 12. 2025
Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	27. 3. 2024
Chirurgie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Kardiovaskulární vědy**	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	28. 11. 2028
Lékařská biofyzika*	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	27. 11. 2029
Lékařská biologie a genetika	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 5. 2029
Lékařská farmakologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Lékařská mikrobiologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	19. 6. 2029
Neurologie a psychiatrie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	16. 12. 2025
Onkologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	31. 8. 2024
Ortopedie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Otorhinolaryngologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	do roku 2023
Patologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Pediatric	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Radiologie	3 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Sociální lékařství	3 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Stomatologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Vnitřní nemoci	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025
Zobrazovací metody v lékařství	4 roky	prezenční / kombinovaná	ČJ/AJ	Ph.D.	14. 10. 2025

*Společný program s 1. LF, 2. LF a 3. LF UK. **) Společný program s 2. LF a 3. LF UK.

3.5. UCHAZEČI O STUDIUM (MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM)

Uchazeči, kteří se přihlásili na Lékařskou fakultu UK v Plzni, skládají přijímací zkoušky z fyziky, chemie a biologie formou písemných testů. Uchazeči se spe-

ciálními potřebami si mohou podat žádost o speciální podmínky u přijímacích zkoušek.

Přehled počtu uchazečů o studium v roce 2020

	Počet podaných přihlášek	Z toho počet přihlášených bez přijímacích zkoušek	Přijato na základě přijímací zkoušky	Přijato bez přijímacích zkoušek	Zapsáno ke studiu
Všeobecné lékařství	1 856	0	591	0	292
Zubní lékařství	787	0	80	0	53
General Medicine	183	0	118	0	81
Dentistry	13	0	9	0	8
Celkem	2 839	0	798	0	434

Vývoj zájmu uchazečů o studium v letech

	Všeobecné lékařství			Zubní lékařství		
	Přihlášení	Přijetí	Zapsaní	Přihlášení	Přijetí	Zapsaní
2016	1 952	558	221	754	72	40
2017	1 852	503	237	764	66	47
2018	1 772	586	245	657	95	51
2019	1 941	562	302	708	77	43
2020	1 856	591	292	787	80	53

3.6. STUDENTI

Vývoj počtu studentů v letech

	Magisterské studium		Doktorské studium	
	Všeobecné lékařství	Zubní lékařství	Prezenční	Kombinované
2015/2016	1 605	275	66	118
2016/2017	1 611	288	69	119
2017/2018	1 644	298	70	116
2018/2019	1 709	231	73	115
2019/2020	1 789	284	80	129

Finanční částky vyplacené na stipendia studentů

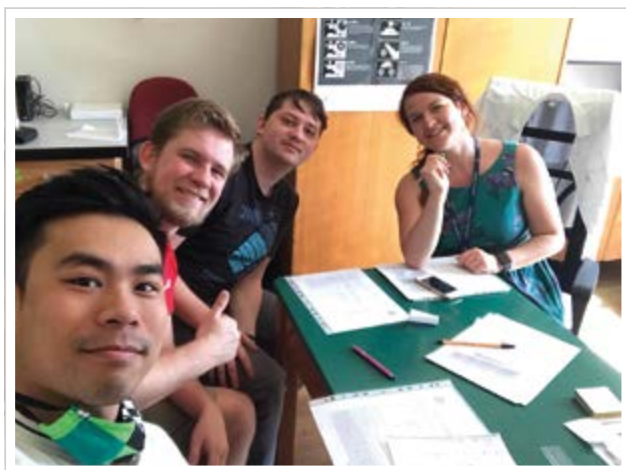
Účel stipendia	Zdroj (tis. Kč)				
	Dary	Stipendijní fond	Vlastní prostředky	Příspěvek/dotace	Celkový součet
Doktorandská stipendia			1 646	8 179	9 825
Prospěchová stipendia		2 275			2 475
Na podporu studia v zahraničí				95	95
Na podporu studia cizinců				3 985	3 985
Mimořádná účelová stipendia		14	351	4110	4 474
Na výzkum – SVV				111	111
Na výzkum – GAUK				71	71
Ostatní		50		168	218
Celkový součet	-	2 539	1 997	16 718	21 254

Ocenění studentů¹

Cena profesora Jaroslava Slípký

Cenu, která je udělována za přínos studentů k rozvoji fakulty v oblasti vzdělávací, kulturní a společenské, byla v roce 2020 udělena za dobrovolnickou pomoc při epidemii covid-19.

V době jarního vyhlášení nouzového stavu studenti Lékařské fakulty projeví zájem o pomoc nemocnicím, které se kvůli vyhlášeným opatřením ocitly na pokraji krizové situace. MUDr. Anna Malečková, Hoang Hieu Truong, Martin Polívka a Dušan Friedl se ujali práce



koordinátorů studentů-dobrovolníků z řad LFP. Spojili se s dalšími studenty zdravotnických oborů v Plzni a vytvořili databázi studentů-dobrovolníků, kteří byli ochotni se do pomoci nemocnicím i dalším zdravotnickým zařízením, zapojit. Navázali dialog nejprve s FN Plzeň, později také s dalšími nemocnicemi v Plzeňském, ale také např. Karlovarském kraji a podařilo se

jim zprostředkovat dobrovolníky do míst, která v době krize potřebovala pomoc nejvíce.

Cena Českých center FameLab 2020

Soutěž FameLab je jednou z nejvýznamnějších soutěží v popularizaci vědy na světě. Pořádají ji od roku 2007 Cheltenham Festivals a British Council. Podstatou soutěžního vystoupení je vysvětlit matematické, přírodovědné nebo technické téma během tří minut pouze s pomůckami, které si je soutěžící schopen sám přinést. Prezentace se hodnotí podle tří principů: obsah, srozumitelnost a způsob podání. V České republice zajišťuje soutěž místní zastoupení Britské rady. Do národního finále se v roce 2020 probíjela se svým vystoupením „Poruchy spánku během sepse“ doktorandka Lékařské fakulty v Plzni – Annu Kala z Laboratoře experimentální neurofyzologie Biomedicínského centra. Annu v tomto finále získala Cenu Českých center, která soutěž dlouhodobě podporují a výhercům poskytují týdenní networkingový pobyt v zahraničí.



¹ Studijní ročník je uveden vždy ke dni udělení ceny či stipendia.

Stipendium Plzeňského kraje – za vynikající studijní výsledky

- Andrea Barešová, 4. ročník, Zubní lékařství

Stipendium města Plzně – za vynikající studijní výsledky

- Lenka Vaňková, 5. ročník, Všeobecné lékařství

Studenti se speciálními potřebami

Uchazečům se speciálními potřebami je nabízená dle „Opatření rektora č. 23/2017 – Standardy podpory poskytované studentům a uchazečům o studium se speciálními potřebami na Univerzitě Karlově“ modifikace přijímacího řízení. Pro akademický rok 2020/2021 podali uchazeči o studium 14 žádostí o modifikaci přijímací zkoušky z důvodu speciálních vzdělávacích potřeb. Žádostem bylo vyhověno. Byli přijati 2 studenti, nastoupila 1 studentka.

Na LF v Plzni bylo v roce 2020 evidováno 15 studentů se speciálními potřebami (studenti se specifickými poruchami učení, studenti se zrakovou ztrátou, studenti se sluchovým postižením, studenti s jinými obtížemi – chronické, psychické onemocnění).

Poskytované služby ovlivnila pandemie onemocnění Covid-19. Studentům je poskytována podpora formou informační a poradenské služby, zapůjčením pomůcek. Nejčastěji studenti potřebují pomoci s modifikací studijních podmínek a s řešením individuálních studijních záležitostí. Na fakultní úrovni je zajišťována kontaktní osobou ve spolupráci se studijním oddělením a garanty studijních programů.

Informační a poradenské služby

Lékařská fakulta v Plzni poskytuje studentům poradenství související se studiem, psychologickou poradnu, poradenství pro studenty se speciálními potřebami. Nabídka služeb je zájemcům přístupná na webových stránkách fakulty. V době epidemiologických opatření bylo poradenství prováděno distančně.

Od března 2020 bylo zahájeno poskytování psychologického poradenství pro zahraniční studenty v anglickém jazyce.

Absolventi magisterského studia

	Všeobecné lékařství		Zubní lékařství		Celkem
	ČJ	AJ	ČJ	AJ	
2016	145	46	55	17	263
2017	179	53	50	12	294
2018	162	38	37	12	249
2019	161	46	46	5	249
2020	180	46	39	11	276

Absolventi doktorského studia

Počet obhájených disertačních prací v letech

Typ studia	2016	2017	2018	2019	2020
Prezenční	3	5	11	12	4
Kombinované	11	22	13	16	5
Celkem	14	27	24	28	9

Obhájené disertační práce v roce 2020, udělení akademického titulu Ph.D.

Struktura záznamu: Jméno a příjmení / Absolvovaný studijní program / Téma disertační práce

- **Martina Baněčková MUDr.** / Patologie/ Využití imunohistochemických a molekulárně genetických metod v patologii hlavy a krku.
- **Tereza Bělinová Mgr.** / Anatomie, histologie a embryologie / Studium interakce buněk s nanočásticemi s využitím v bio-medicíně.
- **Dana Chmelařová Mgr.** / Neurologie a psychiatrie / Rehabilitace kognitivních funkcí u pacientů s roztroušenou sklerózou.
- **Štěpán Jirouš MUDr.** / Vnitřní nemoci / Radiální přístup v léčbě ischemické choroby srdeční.
- **Petra Karnosová MUDr.** / Vnitřní nemoci / Metabolické determinanty tuhosti centrálních tepen.
- **Marcela Kreslová MUDr.** / Pediatrie / Kardiovaskulární rizika u chronického onemocnění dýchacích cest v dětském věku.
- **Vendula Martínková** / Vnitřní nemoci / Náhrada a podpora funkce životně důležitých orgánů v sepsi: patofyziologické a léčebné aspekty.
- **Šárka Vejvodová** / Chirurgie / Detekce mikrometastáz v hilových a mediastinálních lymfatických uzlinách u primárních a sekundárních plicních nádorů metodami OSNA a imunohistochemie.
- **Ing. Anna Zavadřáková** / Anatomie, histologie a embryologie / Role of Fibroblasts in Regulation of Wound Healing.

Studentská anketa

Hodnocení výuky studenty za rok 2019/20

V akademickém roce 2019/20 proběhla mezi studenty tradiční anketa o kvalitě výuky. V rámci ankety studenti hodnotili jednotlivé předměty (praktika a přednášky) a učitele. Hodnocení probíhalo formou odpovědi na jedinou výzvu „Zhodnoťte předmět“ s použitím hodnotící škály: výborný, nadprůměrný, průměrný, podprůměrný, špatný pro každý vyučovaný předmět (přednášky a cvičení zvlášť). Otázka byla doplněna následujícím instruktážním textem: „Soustřeďte se zejména na jasné definování cílů výuky a jejich plnění, organizaci výuky, podnětnost pro samostatné myšlení, otevírání prostoru pro diskusi, návaznost na další předměty, kvalitu a dostupnost studijních materiálů“. Celkem se do ankety zapojilo přibližně 28 % studentů (1976 hlasujících, procento počítáno z celkového počtu magisterských studentů k 16. 5. 2019; loni 27 %). Studenti připojili 2 253 slovních komentářů k jednotlivým předmětům, vyučujícím a studijnímu oddělení a nevýukovým pracovištím fakulty (jidelně, děkanátu ...).

Hodnotící komise prošla jednotlivé komentáře a roztrídila je podle obsahu na kladné, záporné, neutrální, irelevantní a nejasné. Podobně jako v minulém roce převládají kladné komentáře – 69 % (oproti 68 %, 64 %, 59 % a 58 % v roce 2018/19, 2017/18, 2016/17 a 2015/16 resp.), záporné komentáře studenti napsali v 15 % (oproti 17 %, 17 %, 24 % a 24 % v roce 2018/19, 2017/18, 2016/17 a 2015/16). Neutrální, nejasné a irelevantní komentáře tedy tvořily 11, 1 a 4 procenta všech komentářů.

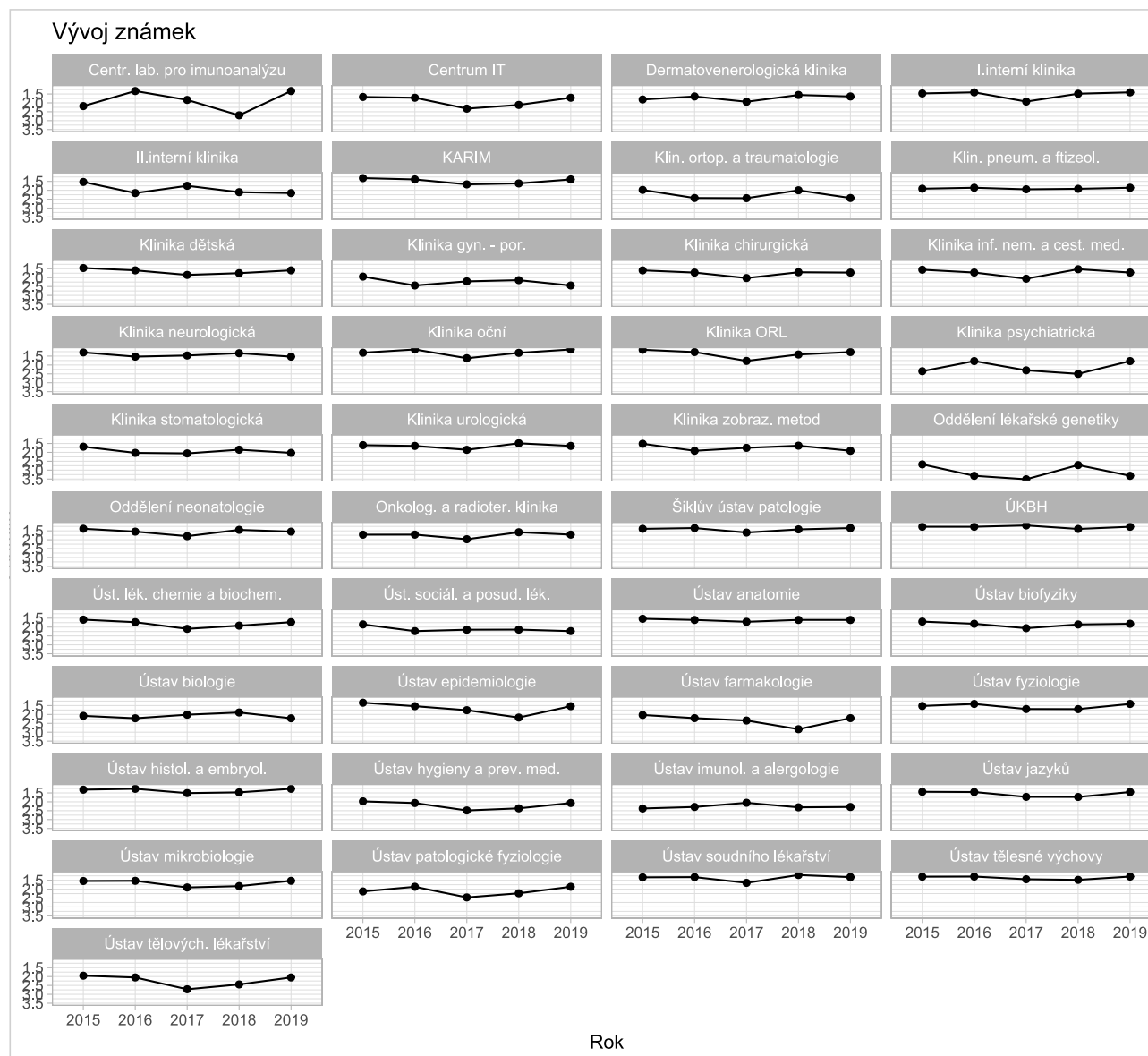
Trendy ve vývoji hodnocení pracovišť

Trendy, zejména dlouhodobé, mohou poskytnout velmi informativní pohled na vývoj kvality výuky na pracovišti. Již třetím rokem používáme k hodnocení

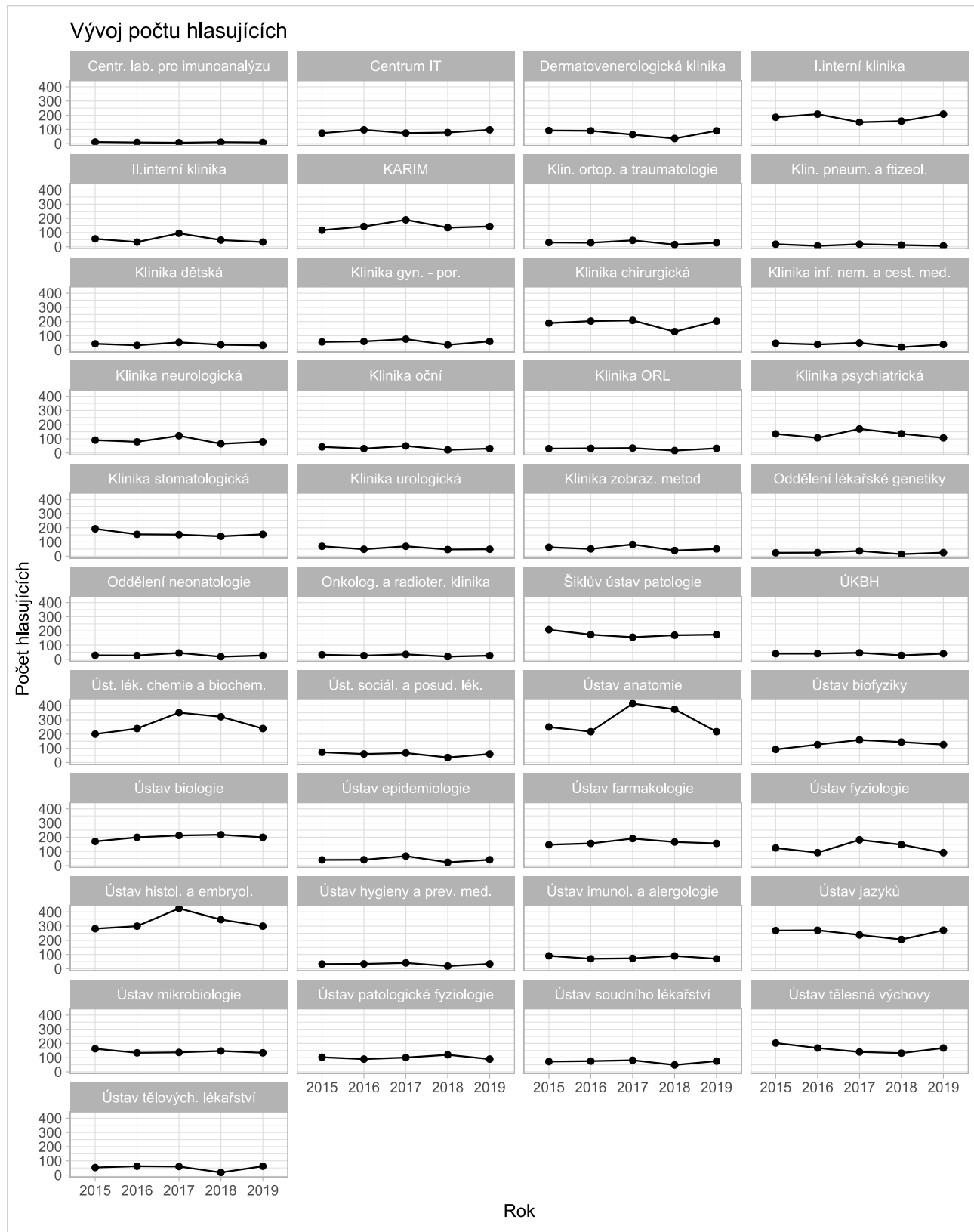
trendů grafické vyjádření vývoje souhrnných známek jednotlivých pracovišť (Graf 1), vývoje počtu hlasujících (Graf 2) a vývoje počtu kladných a záporných komentářů (Graf 3). Tyto pohledy vhodně doplňují výše uvedené souhrnné statistiky, pořadí a SWOT analýzu. Po-

čty hodnocení na většině pracovišť klesají a jelikož jde o trend pokračující z minulých 5 let, považujeme tuto informaci za kritickou, ohrožující další zdárný průběh hodnocení výuky studenty.

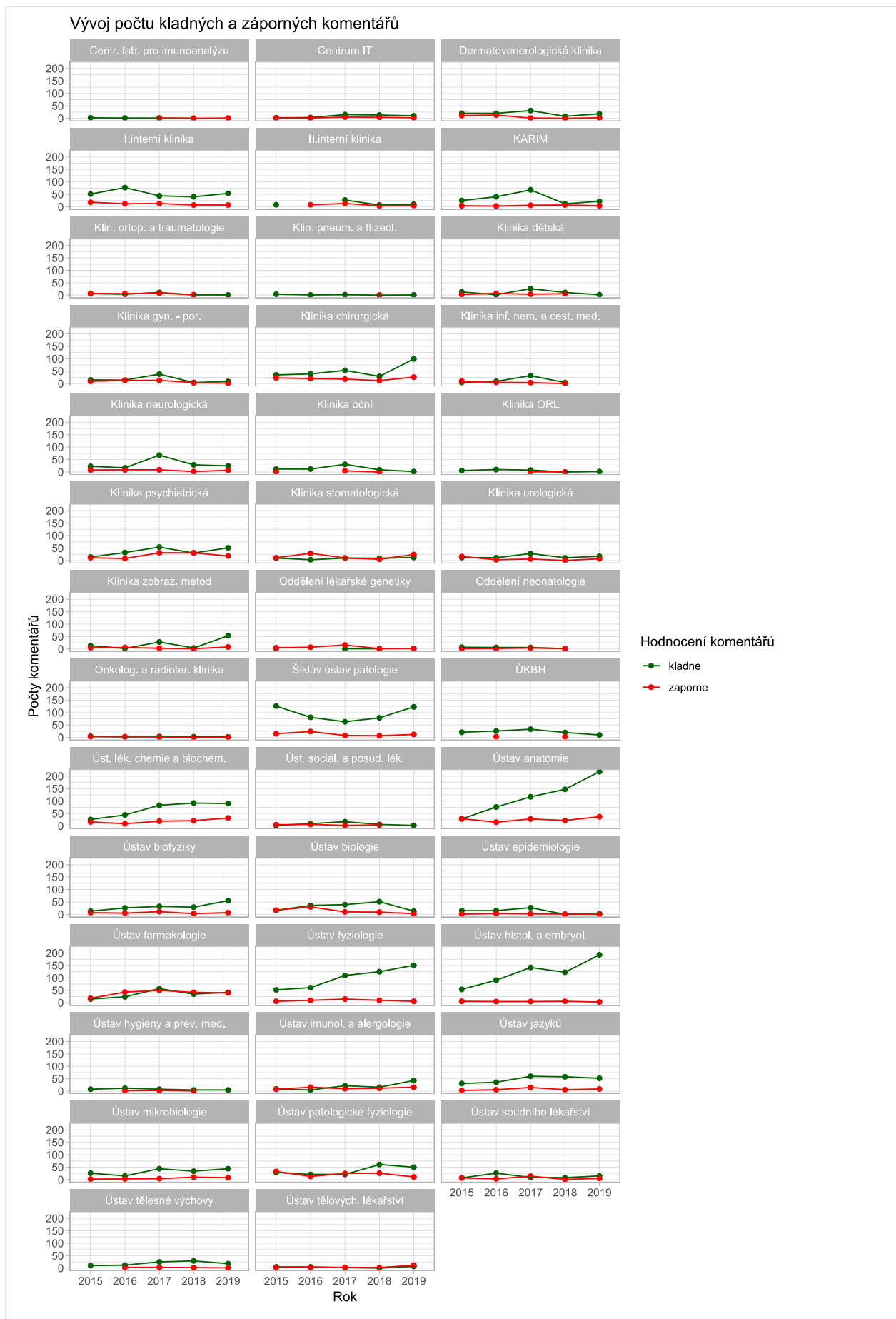
Graf č. 1 – Vývoj průměrných známek jednotlivých pracovišť ve studentské anketě v akademických letech 2015/16 až 2019/20. V roce 2017/18 došlo k redukcí otázek na jednu, proto nemusí být číselné hodnoty z předchozích let zcela porovnatelné



Graf č. 2 Vývoj počtu hodnotících studentů ve studentské anketě (počty pro jednotlivá pracoviště) v akademických letech 2015/16 až 2019/20.



Graf č. 3 – Vývoj počtu kladných a záporných komentářů ve studentské anketě (počty pro jednotlivá pracoviště) v akademických letech 2014/15 až 2019/20.



3.7. SPECIALIZAČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ



prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.,
proděkanka pro specializační
vzdělávání

Po ukončení studia na lékařské fakultě se může absolvent – lékař zařadit do specializačního vzdělávání, které potřebuje k samostatnému výkonu zdravotnického povolání. Úspěšným absolvováním zvoleného vzdělávacího programu získá lékař specializovanou způsobilost.

Veškerá praxe ve specializačním vzdělávání je stanovena vzdělávacím programem a musí probíhat bez výjimky na akreditovaných pracovištích. Po zařazení do základního oboru lékař postupuje dle příslušného vzdělávacího programu (VP) a pod vedením školitele s tzv. odborným dozorem absolvuje předepsané praxe a teoretickou část specializace. Po absolvování první části VP lékař vykoná u organizace, u níž je zařazen, zkoušku po ukončení vzdělávání v základním kmeni. Po jejím úspěšném absolvování obdrží certifikátu po kmeni. Absolvování základního kmene je podmínkou pro postup do vlastní specializace a zahájení praxe pod odborným dohledem.

Po absolvování vlastní specializace lékař ukončuje specializační přípravu atestační zkouškou, která se sklá-

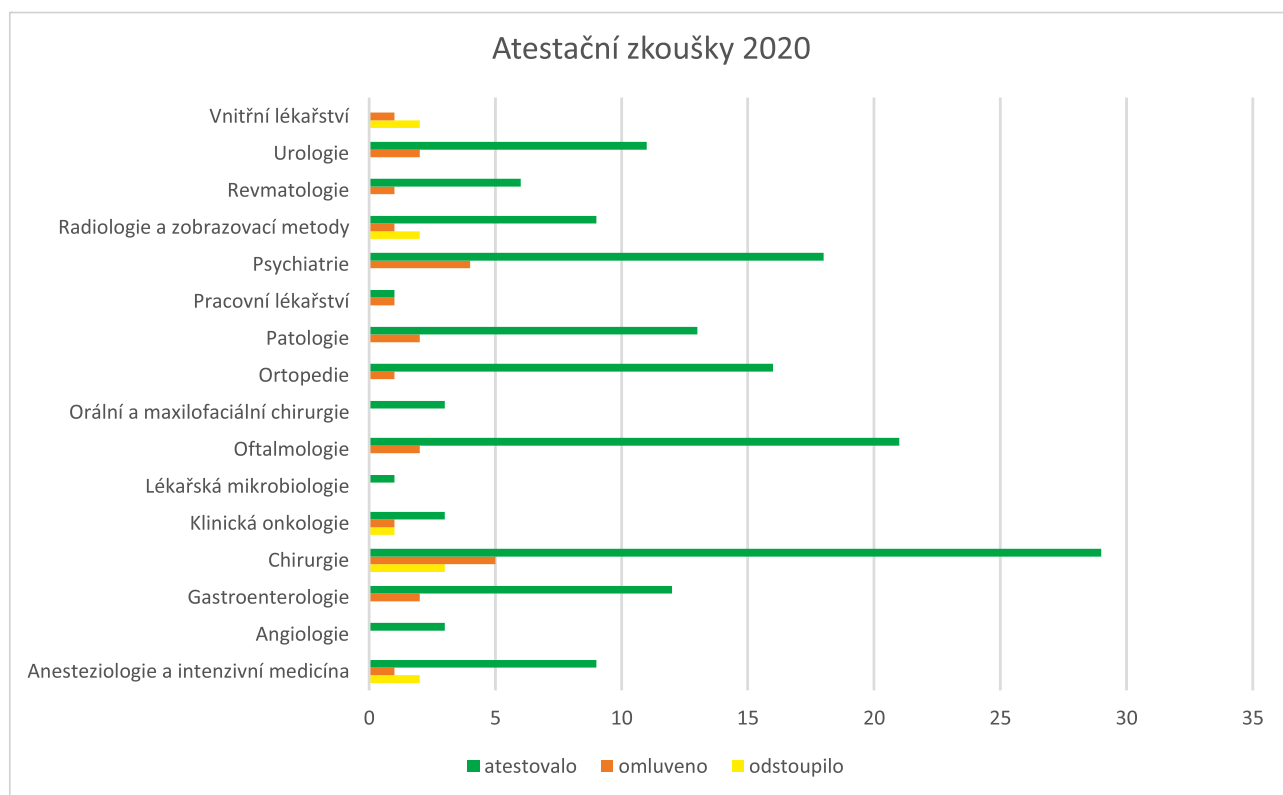
dá z praktické a teoretické části. Podmínky přístupu k atestační zkoušce stanovují jednotlivé VP.

Vzdělávací programy, dle kterých lékaři postupují svojí zvolenou specializací, se stanovují na základě data zařazení do specializace s tím, že lékař může postoupit svojí volbou do vyššího (novějšího) VP. V současné době jsou legislativně platné VP z let 2005, 2009/10, 2011, 2015 a 2018/2019.

LF UK v Plzni prostřednictvím svých kvalifikovaných odborníků a jejich pracovišť zajišťuje v současné době specializační vzdělávání a administrativní zázemí pro 42 základních oborů lékařů a 3 obory zubních lékařů.

LFP UK má v současnou chvíli akreditované všechny teoretické kurzy v základních kmenech a kurzy povinné pro jednotlivé obory specializačního vzdělávání dle VP 2015 a MZČR postupně prostřednictvím akreditačních komisí schvaluje akreditace pro specializované výcviky dle zákona č. 67/2017 Sb., kterým byl novelizován zákon č. 95/2004 Sb.

K poslednímu dni v roce 2020 bylo na UK LFP v základních oborech zařazeno 1201 lékařů a bylo vydáno 843 certifikátů po základním kmeni, z toho 64 po zkoušce po základním kmeni.

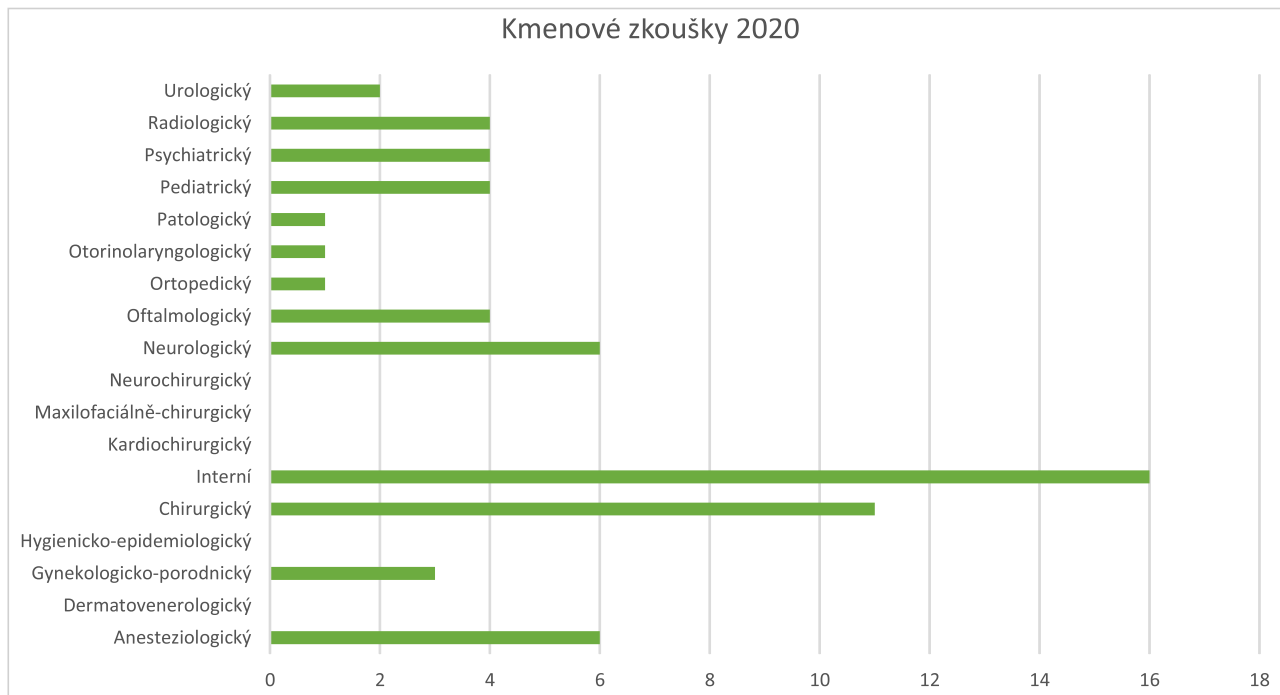


V roce 2020 byly na LF UK v Plzni realizovány atestační zkoušky v 16. oborech v celkovém počtu 189 přihlášených lékařů, z čehož se 34 lékařů omluvilo nebo od-

stoupilo a 5 lékařů neuspělo. Úspěšně atestační zkoušku na UK LFP absolvovalo a diplom o specializované způsobilosti získalo 150 lékařů.

Dále byly realizovány zkoušky po základních kmenech a to ve 13. kmenech. Z 58 přihlášených pět lékařů nepro-

spělo, tedy 8% všech přihlášených lékařů bude ZK po základním kmeni muset absolvovat znovu.

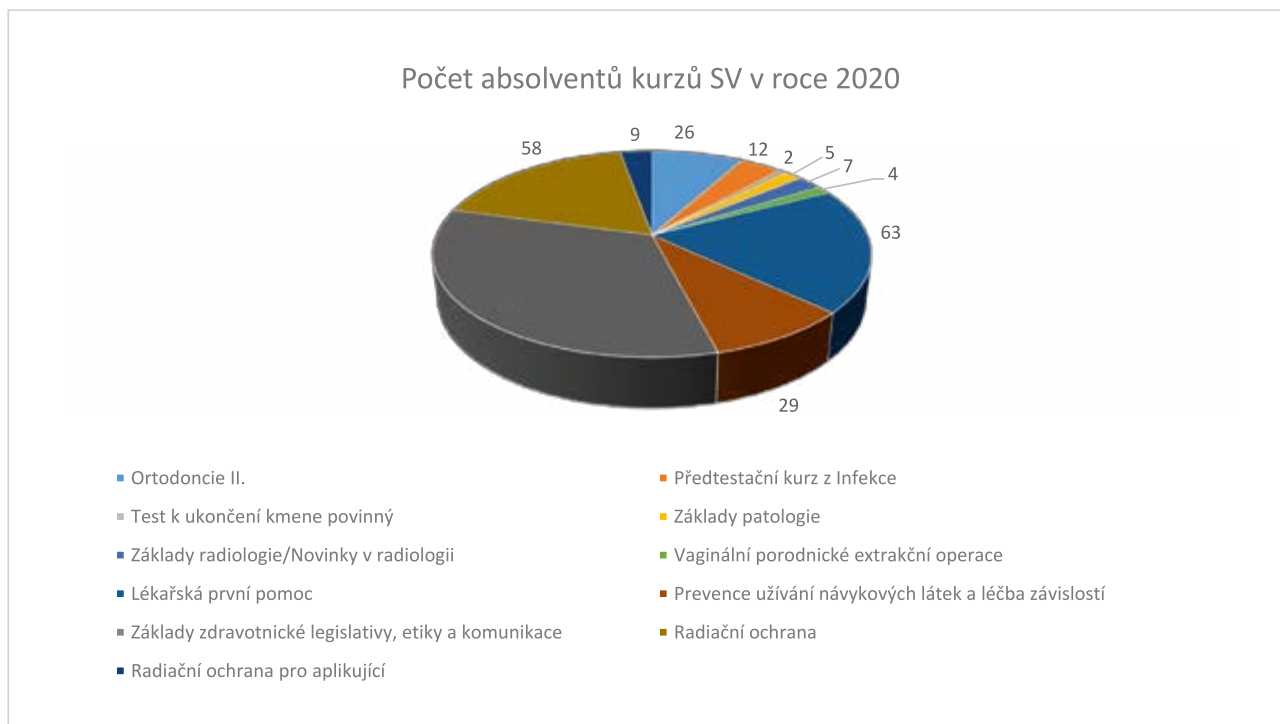


V roce 2020 se uskutečnilo 11 různých kurzů, tři z toho opakovaně v rámci jednoho roku. Celkový počet absolventů těchto povinných a oborových kurzů je 322 lékařů.

lávání ostatních lékařských fakult, oddělením dalšího vzdělávání FN Plzeň, IPVZ a MZČR.

Oddělení specializačního vzdělávání LF UK v Plzni úzce spolupracuje s odděleními specializačního vzdě-

prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.



3.8. CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Počet kurzů/účastníků celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole

	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
	do 15 hod.	16–100 hod.	101 hod. a více	do 15 hod.	16–100 hod.	101 hod. a více		
počty kurzů	174				7		2	183
počty účastníků	934				729		101	1764

Kurzy vzdělávání v lékařských nebo nelékařských zdravotnických povoláních zahrnují interaktivní e-learningové kurzy pro odbornou veřejnost PO>STUDIUM.

Dále fakulta nabízí Univerzitu třetího věku a zájmové kurzy. Těmi jsou přípravné kurzy pro uchazeče, seznamovací kurz pro nastupující první ročníky, juniorská univerzita a CŽV pro seniory (Akademie třetího věku, Klub aktivního stáří, Klub zdraví a pohody).

I náš přípravný kurz pro uchazeče o magisterské studium byl v tomto roce ovlivněn invazí koronaviru. Kurz se tradičně konal formou devíti sobotních přednáškových bloků (3 x chemie, biologie a fyzika) od února do května. Zatímco výuka chemie ještě proběhla klasicky, další dva bloky se již musely přesunout do online prostředí a proběhly distančně. Díky velkému nasazení vyučujících a našeho e-learningového týmu i vstřícnosti účastníků kurzu však vše proběhlo bez problémů a kurz byl zdárně ukončen.

Interaktivní e-learningové kurzy pro odbornou veřejnost

Postgraduální vzdělávání formou e-learningu je realizováno prostřednictvím online portálu PO>STUDIUM (www.poststudium.cz). Pro postgraduální vzdělávání na LF UK v Plzni platí následující závazky:

- Podporovat, zavádět a testovat moderní pedagogické přístupy ve výuce
- Podporovat výuku zaměřenou na studenta (student-centered-learning)
- Efektivně kombinovat praktickou výuku na pracovišti s prezenční a e-learningovou výukou
- Rozvíjet koncept celoživotního učení formou e-learningu
- Podporovat činnosti vedoucí ke zvýšení pedagogických schopností studentů a pedagogů
- Rozšiřovat nabídku online vzdělávání pro lékaře a další zdravotnické pracovníky
- Prohlubovat spolupráci s Fakultní nemocnicí v Plzni, dalšími poskytovateli zdravotní péče a soukromými firmami

Portál PO>STUDIUM je jediná univerzitní online platforma v ČR, která nabízí kvalitní postgraduální, celoživotní a specializační vzdělávání lékařů a dalších pracovníků ve zdravotnictví.

Obsah portálu tvoří renomovaní odborníci s použitím nejefektivnějších pedagogických principů. Hlavním garantem kvality a nezávislosti je Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni, přispívá však i mnoho spolupracujících institucí. Vzdělávací materiály jsou zdarma a jsou šířeny většinou pod otevřenou a transparentní licenci Creative Commons. Kurzy a akce jsou akreditovány Českou lékařskou komorou. Studium v kurzech na

portálu a účast na webinářích je zdarma, pro formální zakončení kurzů a získání kreditů celoživotního vzdělávání je možné vygenerovat certifikát.

V roce 2020 tým portálu připravoval nové kurzy, například „Kardiomarkery v klinické praxi“ nebo 4 kurzy z oblasti gynekologické cytologie. Dále zahájil práce na kurzech, které budou zpřístupněny v roce 2021 (Online minimum, Hematologie, Mikrobiologie, Resuscitace, 4 kurzy gynekologické cytologie v anglickém jazyce). Pokračovala série pravidelných webinářů (12 témat) a přibýly také záznamy odborných konferencí. Tyto záznamy jsou výsledkem spolupráce fakulty a Fakultní nemocnice Plzeň – jednalo se o přednášky ke Světovému dni Imunologie a konference Kvalita v klinických laboratořích V.

Ke konci roku 2020 byl na portálu dostupných 174 kurzů. Uživatelé si vygenerovali celkem 934 certifikátů.

Za účelem zvýšení uživatelského komfortu a dostupnosti kurzů byly zahájeny procesy k implementaci platební brány. Po jejím spuštění v roce 2021 bude možné platit za vydání certifikátů obratem, online bankovním převodem nebo platební kartou.

Pokračovala také spolupráce s partnerem SYNLAB Czech. Pro společnost připravujeme kurzy na míru – adaptační proces nových zaměstnanců.

Studentská pedagogická a publicitní činnost

Za obvyklých podmínek jsou studenti tohoto volitelného předmětu zapojeni do tvorby výukových materiálů zejména pro online kurzy na portálu POSTUDIUM, do propagačních aktivit fakulty a do tvorby materiálů pro pregraduální výuku. Zaměření studentů a jejich výstupy z předmětu byly v roce 2020 významně ovlivněné novými úkoly spojenými s přechodem na distanční výuku přednášek a hybridní výuku praktik. Kromě pomoci při zvládnutí techniky a software pro distanční výuku (zejména MS Teams, ZOOM, Moodle, Vimeo) studenti poskytovali vyučujícím zpětnou vazbu a podněty ke zlepšení jak výuky, tak komunikace nebo dostupnosti materiálů. Je potřeba zmínit, že do aktivit byli zapojeni jak čeští, tak zahraniční studenti ze všech ročníků a z obou oborů.

Interní postgraduální vzdělávání na Lékařské fakultě

Postgraduální aktivity předchozích let a formování e-learningového týmu fakulty v roce 2019 se v roce 2020 ukázalo jako nesmírně přínosné, jelikož právě díky tomu mohla fakulta poměrně rychle přejít na nevyhnutelnou distanční výuku. Díky tomu také mohl tým Lékařské fakulty v Plzni začít poskytovat zázemí a podporu uživatelům (vyučujícím; 3000+ osob) v používání služby ZOOM pro celou UK. Později k tomu byla doplněna také podpora služby Socrative.

V průběhu roku bylo potřeba koncentrovat síly na podporu vyučujících a koordinaci studentského podpůrného týmu, a to zejména v oblastech:

- tvorba materiálů (zjištění a zpracování záznamů, příprava ozvučených prezentací, natáčení videí),
- pořízení záznamů/streamování seminářů, odborných akcí nebo konferencí,
- metodické konzultace (pomoc s výběrem efektivních nástrojů, zaměření na pedagogickou kvalitu výstupů, inspirace z dalších lékařských fakult a univerzit)
- technickou asistenci (LMS Moodle, používání dalších nástrojů – např. videokonferencí).

Za tímto účelem byla zprovozněna stránka www.elearning.lfp.cuni.cz, která se stala centrem všech návodů, instrukcí a záznamů. Také byly zřízeny podpůrné komunikační kanály v MS Teams. Na základě potřeb e-learningový tým operativně organizoval webináře, ve kterých se zaměřoval právě na výše uvedená témata.

Mediální ateliér

Multimediální ateliér v prostorách Pavlovova ústavu byl doplněn o novou techniku, zejména nejnovější dotykový displej Smartboard. V době distanční výuky se dřívější zřízení tohoto prostoru ukázalo jako velmi přínosné, jelikož plní funkci „vzorové a nejmodernější“ vybavené učebny. Vyučujícím tak pravidelně sloužilo jako zázemí pro nahrávání přednášek, jejich postprodukci a živá vysílání.

Celoživotní vzdělávání – senioři

Fakulta nabízí čtyři základní formy programu celoživotního vzdělávání seniorů:

1. Univerzita třetího věku (U_{3V}) – 4semestrální studium, téma: Člověk ve zdraví a i v nemoci. Podpora zdraví a prevence nemocí, a dále

Virtuální kurz U_{3V} (V-U_{3V}) – 4semestrální studium, téma: Zdravé stárnutí;

2. Akademie třetího věku (A_{3V}) – 2semestrální studium, téma: Stáří jako výzva;

3. Klub aktivního stáří (KAS) – 2semestrální studium, téma: Zdravý životní styl seniora;

4. Klub zdraví a pohody (KZP) – Dietní stravování seniorů.

Univerzita třetího věku

Univerzita třetího věku nabízí již více než 30 let dvouletý studijní program s názvem „Člověk ve zdraví i v nemoci“ a podtitulem „Podpora zdraví a prevence nemocí“. Senioři se účastní jak odborných přednášek, tak dalších doprovodných vzdělávacích, pohybových a kulturních aktivit. Ke studiu mají posluchači k dispozici učebnici kolektivu plzeňských autorů, významných odborníků z LFP a FN v Plzni „Člověk ve zdraví i v nemoci. Podpora zdraví a prevence nemocí ve stáří.“ a též učebnici kolektivu autorů Ústavu sociálního a posudkového lékařství LFP „Laskavý průvodce po sociálních dávkách.“

Běh U_{3V} 2018–2020 začal 29. října 2018 současně jak pro prezenční posluchače, tak pro posluchače virtuální univerzity v Říčanech u Prahy.

Druhý cyklus virtuálních přednášek U_{3V} Lékařské fakulty v Plzni probíhal od října 2019 do března 2020, kdy byly všechny přednášky pro seniory pořídané naší fakultou převedeny do online formy z důvodu nepříznivé epidemiologické situace v době epidemie Covid-19.

Posluchači měli však možnost shlédnout záznamy přednášek za celé dva roky, které jsou umístěny na webových stránkách fakulty.

Díky mírnému zlepšení situace na začátku léta mohly proběhnout poslední dvě červnové přednášky dvouletého cyklu U_{3V} prezenčně a současně posluchači podstoupili i písemný závěrečný test, kterým završili své dvouleté studium. Všichni posluchači test úspěšně absolvovali a tím splnili poslední podmínku k získání Osvědčení o absolvování U_{3V}. Bohužel se z důvodu nastolených vládních hygienických opatření nepodařilo zrealizovat slavnostní předávání Osvědčení v Karolinu. Větší štěstí měli posluchači virtuální U_{3V} v Říčanech, kteří početně splňovali podmínky vládního nařízení k osobnímu předání Osvědčení, a proto se dne 23. 9. 2020 konalo ve velké obřadní síni Městského úřadu v Říčanech slavnostní ukončení a předání Osvědčení o absolvování Virtuální univerzity třetího věku za přítomnosti představitelů města a ředitelky DPS Senior Říčany, kde vzdělávání seniorů probíhalo. Slavnostní okamžik umocnilo i vystoupení absolventů a žáků místní ZUŠ s díly klasické hudby. Ve své závěrečné řeči docentka Čeledová zmínila odkaz vzdělanosti zakladatele naší alma mater a také úspěch a důsledky šíření vzdělání do dnešních dob nejen po celé Evropě.

Kurz U_{3V} 2018–2020 absolvovalo 80 posluchačů a virtuální kurz U_{3V} 22 posluchačů.

V akademickém roce 2020/2021 jsme otevřeli nultý ročník U_{3V} a z důvodu přetrvávajících omezení prezenční výuky proběhl celý online formou. Posluchači nultého ročníku obdrželi učebnice a mají k dispozici 30 nahraných přednášek na webových stránkách fakulty. První ročník U_{3V} by měl již proběhnout standardní prezenční formou na Šafránkové pavilonu. Posluchači tak netradičně absolvují tříleté studium U_{3V}, které ukončí v červnu 2023. Nultý ročník U_{3V} 2020/2021 zakončilo 60 posluchačů.

U_{3V} LFP je od roku 1993 členem Asociace Univerzit třetího věku, od roku 2018 členem AUITA (mezinárodní organizace akademií třetího věku) a organizace EFOS (Evropské federace starších studujících na univerzitách). Pracovníci ústavu se aktivně zúčastňují akcí pořádaných uvedenými organizacemi.

Akademie třetího věku

Akademii třetího věku s jednoročním programem „Stáří jako výzva“ má na Lékařské fakultě v Plzni více než dvacetiletou tradici a svou činností navazuje na program U_{3V}. Posluchačům jsou vybírána zdravotně sociální témata, která přináší nejdůležitější základní poznatky o prevenci a podpoře zdraví ve stáří, o zdravém způsobu života a psychologii stáří. V rámci programu jsou nabízeny rovněž doprovodné aktivity kulturního, pohybového i vzdělávacího charakteru.

V roce 2020 jsme museli z důvodu epidemiologické situace předčasně v březnu ukončit prezenční přednášky pro posluchače a nabídnout jim možnost shlédnout záznamy přednášek na webových stránkách fakulty. Obdobná situace nastala i pro akademický rok 2020/2021 a i pro tento kurz jsme proto otevřeli nultý ročník, kdy mají posluchači k dispozici nahrané přednášky. Prezenční přednášky by měly pokračovat v roce 2021/2022. Rovněž posluchačům A3V se tak prodloužilo studium o jeden rok. V roce 2019/2020 absolvovalo A3V 120 posluchačů. Nultý ročník A3V 2020/21 zakončilo 90 posluchačů.

Klub aktivního stáří

Klub s jednoročním programem „Zdravý životní styl seniora“ probíhá na Lékařské fakultě v Plzni více než deset let. Pro absolventy U3V a A3V představuje další možnost pokračování ve vzdělávání a společenských aktivitách.

Také pro posluchače KAS jsme ukončili předčasně prezenční přednášky z důvodu epidemiologické situace, ale i oni dostali možnost shlédnout záznamy přednášek na webových stránkách fakulty. Situace se opakovala také v akademickém roce 2020/2021, a proto i pro posluchače KAS jsme otevřeli nultý ročník, ve kterém mohou sledovat nahrané záznamy přednášek. Prezenční přednášky by měly pokračovat v roce 2021/2022. Po-

sluchačům KAS se tak také prodloužilo studium o jeden rok. V roce 2019/2020 absolvovalo KAS 110 posluchačů. Nultý ročník KAS 2020/21 zakončilo 40 posluchačů.

Klub zdraví a pohody

Vznikl v roce 2019 z podnětů samotných posluchačů U3V a A3V a zaměřuje se na společensko-vědní témata. Na rok 2020/2021 byl naplánován kurz Dietní stravování, o který byl mezi seniory velký zájem, přihlásilo se 40 posluchačů. Po první přednášce však i tento kurz musel být, vzhledem k omezení prezenční výuky, přerušen a pokračovat bude v následujícím akademickém roce 2021/2022. Plánovány byly ještě dva další kurzy Trénink paměti a Ochutnávka skupinové psychoterapie, které nemohly být však také realizovány. Chystáme se je uspořádat v roce 2021/2022.

Seniorští posluchači byli kvůli pandemii koronaviru a hygienickým opatřením ochuzeni rovněž o vycházky a další rozmanité doprovodné společenské aktivity, na které jsou zvyklí za roky činnosti U3V. I proto si ceníme jejich věrnosti, kterou vyjadřují naší fakultě, a poděkování, které nám tlumočí za náš přístup ke zvládnutí nelehké situace. Poděkování však patří především všem našim věrným posluchačům a přednášejícím, se kterými společně tvoříme tradiční tým celoživotního vzdělávání seniorů.



Slavnostní ukončení Virtuální univerzity třetího věku v Říčanech.



Pracovní porady probíhaly v roce 2020 většinou on-line.

4

AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI A ZAMĚŠTNANCI

4.1. Počty akademických, vědeckých a ostatních zaměstnanců	32
4.2. Věková struktura akademických pracovníků v roce 2020	32
4.3. Péče o zaměstnance	33
4.4. Úmrtí zaměstnanců a významných osobností spjatých s fakultou	34

4.1. POČTY AKADEMICKÝCH, VĚDECKÝCH A OSTATNÍCH ZAMĚŠTNANCŮ

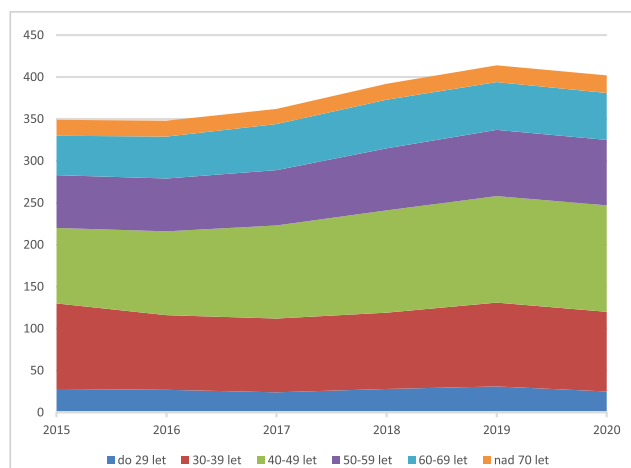
Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Profesoři	28	27	28	29	31
Docenti	63	62	65	67	64
Odborní asistenti	169	178	183	193	179
Asistenti a lektori	28	30	29	36	45
Vědečtí a vědecko-pedagogičtí pracovníci	60	65	87	89	83
Ostatní	197	193	210	219	220
Celkem	545	555	602	633	622

V roce 2020 zaměstnávala Lékařská fakulta v Plzni 49 osob s cizím státním občanstvím.

4.2. VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ V ROCE 2020

	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektori		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		Vědečtí pracovníci		Celkem	
	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy
do 29 let	0	0	0	0	1	1	8	5	1	0	0	0	15	11	25	17
30–39 let	0	0	4	0	40	16	15	6	2	0	1	1	33	21	95	44
40–49 let	5	2	18	3	78	29	2	1	7	3	0	0	17	7	127	45
50–59 let	10	1	15	5	35	14	1	0	6	5	0	0	11	7	78	32
60–69 let	13	3	18	5	19	6	0	0	3	3	0	0	3	2	56	19
nad 70 let	3	0	9	1	6	2	0	0	0	0	0	0	3	0	21	3
Celkem	31	6	64	14	179	68	26	12	19	11	1	1	82	48	402	160

Věková struktura akademických pracovníků



Věkové složení akademických pracovníků se dlouhodobě příliš nemění, přibližně jedna třetina jich je ve věku do 40 let, necelá polovina mezi 40 a 60 lety a přibližně 20 % z nich je ve věku nad 60 let.

4.3. PÉČE O ZAMĚSTNANCE

Covidová pandemie se od počátku dotkla i osobního oddělení. Nejprve v podobě hlášení karantén po návratu z – tehdy – rizikových států. Řešilo se, kdo ze zaměstnanců se vrací z ciziny, kdo ze zahraničních do své země. Ty, kteří zůstali v ČR, informovala fakulta o tom, co se děje, co smějí, co ne.

Po vyhlášení nouzového stavu začala 16. března administrace obrovského množství dohod o práci z domova. Při odesílání zaměstnanců na home office bylo zároveň nutno udržet přehled o tom, kdo kde je a co dělá, a zajistit základní provoz jednotlivých oddělení. Za každé oddělení byla určena kontaktní osoba, IT oddělení dovybavovalo tyto kontaktní osoby mobilními telefony. Pro práci z domova nebyl na fakultě dostatek techniky, ale zaměstnanci projevili velkou flexibilitu – pracovali na svých počítačích a noteboocích, IT oddělení rychle zřizovalo vzdálené přístupy, poskytovalo notebooky pro administrativu i výuku. Díky pružnému umožnění práce na dálku nakonec jen minimum zaměstnanců po uzavření škol muselo využít instrumentu „Ošetřování člena rodiny“. V počátcích pandemie bylo nutno také v některých případech tišit paniku, někteří lidé byli vystrašení počty nakažených, byť v té době byly z pozdějšího úhlu pohledu minimální.

Výrazný byl v počátku protiepidemických opatření časový pres a kontinuální rozesílání informací, jak má fungovat předávání informací a dokladů – výkazů výuky a dalších podkladů pro mzdy. Částečně byl již zaveden elektronický systém docházky, ale stále ještě dobíhal systém dokladování v papírové podobě. Nástup koronaviru urychlil zrušení papírové formy úplně – fa-

kulta úspěšně přešla na plně elektronický docházkový systém. Pro sdílení nejrůznějších dokumentů a sběr informací bylo zřízeno úložiště na Sharepointu.

Kurzy a školení pro zaměstnance byly překlopeny do online formy stejně, jako se tomu dělo s jinou výukou.

Stejně jako jinde ve společnosti, i na zaměstnance fakulty dopadly i mimopracovní nároky vyvolané pandemií: péče o rodiny – zajištění stravy, výuka dětí. Přesto se projevily zejména soudržnost a dobrá vůle všech lidí jakkoli pomoci. Mnoho zaměstnanců se zapojilo do šití roušek, IT oddělení do výroby ochranných štítů. Vedení fakulty bylo maximálně vstřícné individuálním potřebám a jsme přesvědčeni, že fakulta toto období zvládala hlavně díky důvěře, kterou vedení poskytlo zaměstnancům a se kterou naopak zaměstnanci následovali pokyny vedení.

Čerpání sociálního fondu v roce 2020	tis. Kč
na penzijní připojištění zaměstnance	3 373
na životní pojištění zaměstnance	310
na úroky z úvěru čl. 2 OR 26/2009	384
nevratná sociální výpomoc	0
na úroky z úvěru čl. 2a OR 26/2009	0
příspěvek na stravování čl. 2 OR 25/2009	24
příspěvek na stravování čl. 3 OR 25/2009	0
udržení nebo zlepšení zdravotního stavu zaměstnanců	385
příspěvek na částečné krytí úplaty za předškolní vzdělávání v MŠ	7
Celkem	4 483

4.4. ÚMRTÍ ZAMĚSTNANCŮ A VÝZNAMNÝCH OSOBNOSTÍ SPJATÝCH S FAKULTOU

Doc. MUDr. Anna Aujezdská, CSc.

(† 12. 1. 2020)



Počátkem roku 2020 zesnula doc. Aujezdská, která byla vedoucí Ústavu hygieny LF v Plzni v letech 1989 až 1997. Narodila se ve středočeském Kounově. Studovala na Hygienické lékařské fakultě UK v Praze (nyní 3. LF UK), kde promovala v r. 1958. Po čtyřleté praxi v Hygienické stanici Hlavního města Prahy, v oddělení hygieny výživy, přešla na ústav hygieny Fakulty všeobecného lékařství UK (nyní 1. LF UK). Zde se jako odborná asistentka zaměřila na vedení přednášek a cvičení a na výzkumnou činnost v oboru hygiena výživy. Ten pro ni zůstal celoživotním zájmem a stal se také polem působnosti v jejím dalším odborném růstu. V r. 1968 absolvovala několikaměsíční stipendijní studijní pobyt v St. Mary's Hospital v Londýně, oddělení biochemie, kde si osvojila metodické přístupy ke studiu teratogenních účinků cizorodých látek. Ty pak uplatnila ve své kandidátské disertační práci Embryotoxické účinky tetracyklinových antibiotik, kterou obhájila v r. 1980. Mezitím v letech 1969 – 70 pobývala se svým manželem v Hudiskvall Hospital, Švédsko. V r. 1985 se habilitovala na svém pražském pracovišti v oboru Hygiena. Při odchodu z pražské fakulty obdržela Medaily fakulty UK. V r. 1989 se stala nástupkyní doc. Kneifla ve vedení Ústavu hygieny Lékařské fakulty UK v Plzni a v tomto postavení setrvala až do svého odchodu do důchodu v r. 1997. Pro Lékařskou fakultu v Plzni kromě jiného získala v osmdesátých letech první zahraniční počítač. Doc. Aujezdská byla typ čínorodého člověka s nevyčerpatelnou energií a elánem.

Doc. MUDr. Jitka Kočová, CSc.

(† 16. 2. 2020)



Doc. MUDr. Jitka Kočová, CSc. (nar. 1942) vystudovala s vyznamenáním Lékařskou fakultu UK v Plzni. Již od svých studií se pod vedením profesora Slabého zapojila do práce na Ústavu histologie a embryologie. V oblasti výzkumné se úspěšně věnovala evoluční a srovnávací morfologii a vývojové biologii krevních a mízních cév savců. Její výzkum měl značný přesah i do oblasti klinické, zejména pak aterosklerózy a výdutě břišní aorty. K technikám studia mikroskopické stavby cévní stěny přispěla i zdokonalením barvicích metod. Věnovala se rovněž teratologii a otázkám bioetiky. Opakovaně přednášela na univerzitách v Jeně a Frankfurtu. V roce 1989 byla jmenována docentkou a v letech 1993–2011 vedla Ústav histologie a embryologie, a to v duchu

příjemného a téměř rodinného prostředí. Podílela se na budování a vědeckém využití embryologických sbírek ústavu, na výchově několika generací budoucích lékařů i svých žáků. Na své domovské fakultě působila v akademickém senátu i ve vědecké radě. V letech 1997–2001 byla předsedkyní České anatomické společnosti. V roce 2012 jí byla udělena Pamětní Jesseniova plaketa České anatomické společnosti. V roce 2017 ocenila Česká anatomická společnost její celoživotní přínos udělením čestného členství. Krásami svého oboru, histologie a embryologie, dokázala zaujmout nejen na půdě akademické, ale i na celé řadě svých vystoupení pro nelékařskou veřejnost.

Svým studentkám a studentům a spolupracovníkům pomáhala svým vzácným a lidským přístupem k osobním problémům, k jejichž řešení byla vždy připravena. Uprostřed uspěchaného světa jim naslouchala a sdílela tak starosti i radosti svých bližních. Během svého naplněného života dokázala s velkým pochopením pomoci radou i po praktické stránce celé řadě z nich. O její zcela neokázalé pomoci přitom věděl mnohdy pouze její příjemce a ona sama, či úzký okruh přátel. Tento hluboce lidský přístup vedl později mimo jiné i k jejímu působení jakožto pečující o studenty se speciálními potřebami na Univerzitě Karlově.

Nejen naše Lékařská fakulta v Plzni, ale široký okruh lidí měl a nyní bohužel ztratil vzácnou osobnost. Připojujeme se proto k projevům soustrasti rodině paní docentky Jitky Kočové. Vzpomínáme na ni s vděčností. Čest její památce!

Za Ústav histologie a embryologie LF UK v Plzni:

prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., vedoucí ústavu

RNDr. Alena Němečková, CSc.

MUDr. Věra Křížková, Ph.D.

prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Prof. MUDr. Jiří Valenta, DrSc.

(† 6. 2. 2020)



6. února 2020 nás navždy opustil pan profesor MUDr. Jiří Valenta, DrSc., který svůj život zasvětil plzeňské Lékařské fakultě Univerzity Karlovy. Odešla velká osobnost české chirurgické školy, skromný člověk nezměrných morálních vlastností. Dovolte mně krátce připomenout jeho profesní život.

Pan profesor studoval naši fakultu a již během studií se zajímal o anatomii člověka, když jako medik pracoval na anatomickém ústavu. Po promoci v roce 1957 nastoupil na Chirurgickou kliniku v Plzni, kde v roce 1964 se stal jejím odborným asistentem. Jeho vynikající jazykové znalosti spolu s cílevědomou touhou po chirurgickém poznání se plně rozvinuly po dobu stáží na chi-

urgických pracovištích ve Švédsku, kde měl možnost poznat moderní trendy v cévní a transplantační chirurgii a v roce 1968 pak na ročním stipendijním pobytu v Johns Hopkins Hospital v Baltimoru. Všechny velmi cenné zahraniční zkušenosti pak nezištně předal svým kolegům na klinice. V roce 1972 stál u zrodu Transplantačního centra v plzeňské Fakultní nemocnici. V letech 1976 – 1977 byl zástupcem vedoucího Transplantačního centra ve švédské Uppsale. V dalších letech přednášel jako vyzvaný řečník v cévní a transplantační chirurgii na řadě prestižních zahraničních kongresů a pracovištích. V roce 1968 obhájil kandidátskou dizertační práci. V roce 1970 byla připravena k obhajobě jeho habilitační práce, kterou však bohužel vzhledem k politickým poměrům mohl obhájit až v roce 1978. V roce 1987 pak obhájil doktorskou dizertační práci a v roce 1990 byl jmenován profesorem pro obor chirurgie. Téhož roku byl jednomyslně zvolen děkanem Lékařské fakulty v Plzni. Tuto funkci pak zastával s vysokým morálním kreditem až do roku 1997. V roce 1990 byl na základě konkurzního řízení jmenován přednostou Chirurgické kliniky, kde pracoval do roku 1999. Za jeho působení na místě přednosty klinika získala významné renomé především v oblasti cévní a transplantační chirurgie. Pan profesor položil rovněž základy k experimentální chirurgii a čas ukázal, jak důležité tyto základy pro vybudování špičkového Biomedicínského centra na naší lékařské fakultě to byly.

Profesor Valenta byl členem celé řady významných odborných chirurgických a transplantačních společností, kde za svou vynikající odbornou práci především na poli transplantační a cévní chirurgie obdržel nejvyšší ocenění. Za svou dlouholetou akademickou činnost byl vyznamenán zlatou a jubilejní medaili Univerzity Karlovy v Praze.

Profesor Valenta vychoval velký počet pregraduálních a postgraduálních studentů medicíny na Lékařské fakultě v Plzni. Jeho zásluhou, a to nejen v pozici přednosty kliniky, ale především pak děkana Lékařské fakulty byla jmenována celá řada profesorů a docentů na naší Alma mater. Díky jeho působení v zahraničí bylo možné na základě jeho osobních kontaktů zajistit pro celou řadu kolegů odborné stáže na renomovaných zahraničních klinikách, což bylo nepochybným přínosem nejen pro ně samotné, ale především pro jejich pracoviště.

Vážený pane profesore, budete nám moc chybět. Dovolte Vám za vše poděkovat. Velice si vážíme, že jsme měli tu čest a štěstí odborně vyrůstat pod Vaším vedením a učit se tak kvalitnímu oboru, jakým chirurgie bezesporu je.

S hlubokým zármutkem

*prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.,
a kolektiv Chirurgické kliniky v Plzni*

Profesor Jiří Valenta a anatomie

O prof. MUDr. Jiřím Valentovi, DrSc., jako chirurgovi a děkanovi naší lékařské fakulty bylo řečeno a napsáno mnoho a to zejména při příležitosti jeho životních jubileí tak, jak tomu často bývá. Smutný sumář jeho

profesní životní pouti popsal za jeho žáky a spolupracovníky na Chirurgické klinice prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

Rád bych se však vrátil k působení prof. Valenty na Ústavu anatomie, kde působil už za svých studií jako studentská vědecká síla a později i jako asistent. Vzpomínal rád na léta strávená na anatomii, především na odborné vedení jeho učitele, pozdějšího prof. Jiřího Heřta a potvrzoval také starou zkušenost, jak pro budoucí kariéru chirurga byl anatomický trénink důležitý.

Prof. Valenta se k anatomii po dlouhých letech práce zkušeného chirurga vrátil poněkud neobvyklým způsobem: když v roce 1995 v době svého působení jako děkan (říkal tomu s oblibou děkanování) mě požádal, abych se stal členem kolegia děkana a převzal nově vytvořenou pozici proděkana pro magisterské studium v anglickém jazyce (a já tenkrát netušil, že to bude na dlouhých 25 let), slíbil mi tehdy, že mi tuto pomoc vrátí a pomůže mi v práci na Ústavu anatomie. Své slovo splnil. V polovině ledna roku 2000 se telefonicky ohlásil, druhý den přišel a řekl doslova: „Jak jsem Ti tehdy slíbil, jsem tady stejně tak, jak se pachatel vrací na místo činu“. Začala naše velmi plodná spolupráce, která trvala celých 17 let! S důsledností jemu vlastní se hned od začátku letního semestru pustil do přednášení, a na konci semestru do zkoušení. Léta mu nic neubrala na elánu a preciznosti, se kterou přednášel. Při zkoušení znovu a znovu uplatňoval zásadu trpělivosti a snahu studenta navést na správný směr odpovědi. Jeho pomoc ústavu při výuce byla neocenitelná.

Velmi rychle jsme se také dohodli na potřebě vytvoření nových učebních textů a to nejen v podobě ucelených kapitol topografické anatomie (e-learning), ale zejména na psaní skript podle zásady „Vox audita perit, littera scripta manet“. Na pultech odborné literatury se tak postupně objevilo 8 učebnic anatomie v české i anglické verzi, některé z nich se dočkaly opakovaného vydání. S odstupem let musím říci, že spolupráce s prof. Valentou na učebních textech (i kapitolách v monografiích) naplnila všechna má očekávání: jeho smysl pro zodpovědnost, s jakou přistupoval ke každé nové úloze, důsledná příprava, přesnost vyjádření a trvalá nespokojenost s nehotovou prací, která jej nutila opravovat text tak dlouho, až byl podle jeho představ dokonalý. Ještě jednu vlastnost musím vyzdvihnout – výjimečnou schopnost vyjádření složité věty zkratkou (a to zejména ve třech jazycích, ovšem to považoval za samozřejmé). Měli jsme vypracovanou jednoduchou a účelnou metodu přípravy učebního textu: po společném vytvoření základní kostry textu jsem načrtl potřebnou nosnou sérii obrázků a schémat a k tomu jsme pak dotvářeli text, který byl vždy na závěr kapitol obohacený klinickými poznámkami, které prof. Valenta psal lehce na základě svých mnohaletých klinických zkušeností. Shodli jsme se, že anatomické texty je potřebné stavět vždy jen na originálních ilustracích a vyhnout se tak na přebírání cizích obrázků. Vždycky jsem glosoval, že je rozený literát, což s úsměvem odmítal. On vůbec se ve své skromnosti vyhýbal chvále, přestože vynikal ušlechtilou lidskostí a laskavostí. Právě ona skromnost byla pro něj

příslivečná. O svých úspěších a oceněních se zdráhal mluvit a jen občas připustil, že „se přeci jen něco podařilo“. Byl čestným členem řady odborných společností, oceněn řadou medailí a v roce 2013 byl uveden do Dvorany slávy Plzeňského kraje a spolupracovníci se to dozvídali vždy se zpožděním a nepřímou. Řadu našich narážek pak odbýval s laskavým humorem.

A protože jsme se nenarodili jen pro sebe samotné, jak napsal krásně Platón, a na část našeho života si činí nároky jiní, vlast, rodina a přátelé (dovoluji si zde parafrázovat Cicerona), je potřebné věnovat se dobru a věcem obecně prospěšným. Prof. Valenta plnil tyto zásady bezvýhradně. Byl ochoten naslouchat steskům jiných a schopen pomoci každému ze spolupracovníků, aniž by čekal nějaké ocenění či vděk. Neutuchající pracovitost vedla i k systematické práci na chatě s velkou zahradou v Čižicích. Společně s manželkou, paní Mgr. Evou Valentovou se starali o krásné a velké záhony květin a zvelebovali chatu. Byli velmi pohostinní a častými návštěvníky v Čižicích byli především díky kontaktům paní magistry, vynikající filoložky, i hosté z Velké Británie, USA a Švédska. Jistě se najdou pamětníci – členové tehdejšího kolegia, kteří vzpomínají na společná výjezdní zasedání kolegia děkana v Čižicích a znamenitě připravovaná občerstvení. Byla tam vždy klidná a velmi přátelská atmosféra, kterou jsem si uvědomoval i v pozdějších letech, když jsme k Valentům do Čižic se ženou občas zavítali.

Prof. Jiří Valenta ukončil své působení na našem ústavu pro závažné zdravotní problémy na sklonku roku 2017. Prožíval pak obtížné období. Po smrti paní, jeho celoživotní opory, ztratil svou příslivečnou tvůrčí aktivitu. Když jsem jej navštívil na začátku roku 2019, bylo mi ihned jasné, že je nezbytné mu pomoci, aby našel znovu smysl života (jak mi uvedla později jeho neteř, paní Dr. Ivana Hajičová), a přesvědčit jej o druhém návratu na Ústav anatomie. Chvilí mi to trvalo, ale nakonec od 18. 3. se v ústavu znovu objevil. Jak mi řekl, „do přednášek už se nepustím, ale psát můžeme ihned“. Vrátili jsme se k staré a osvědčené metodě psaní učebnic a začali s centrálním nervovým systémem a brzy nato s „Přehledem topografické anatomie“ – nejprve v podobě pro e-learning a pak knižní. Vydání našich učebnic se už nedočkal, zemřel náhle po necelém roce působení na anatomickém ústavu, kde jako student začínal. Uzavřela se tak životní pouť mimořádného člověka, výjimečného svou skromností, laskavostí, životní moudrostí a neomylným smyslem pro spravedlnost, vzácného přítele. Budeme na něho vždy s upřímným dojetím vzpomínat.

*doc. Dr. Pavel Fiala, CSc.,
a spolupracovníci Ústavu anatomie*

Prof. MUDr. Sylvie Opatrná, Ph.D.

(† 4. 2. 2020)



Prof. MUDr. Sylvie Opatrná, Ph.D., byla významnou osobností plzeňské a české nefrologie, odbornicí na peritoneální dialýzu. Narodila se roku 1959 v Rokycanech a vystudovala plzeňskou Lékařskou fakultu Univerzity Karlovy. Po promoci v roce 1985 nastoupila na I. interní kliniku FN a LF Plzeň.

Ve spolupráci se svým manželem, prof. Opatrným jr., založila a rozvíjela program peritoneální dialýzy, který se pod jejím vedením stal největším v České republice. Vědeckou práci věnovala především studiu biokompatibility peritoneálně dialyzačních roztoků. Byla autorkou více než 60 vědeckých prací a jedné monografie. Její pedagogická činnost měla celonárodní význam, organizovala nesčetně vzdělávacích akcí a zásadním způsobem tak přispěla k rozvoji peritoneální dialýzy v České republice. V letech 2010–2011 působila jako prorektorka UK pro nové příležitosti a celoživotní vzdělávání. Od roku 2006 byla nepřetržitě členkou výboru České nefrologické společnosti, po dobu 4 let zastávala funkci vědecké sekretářky a byla důležitou osobou při organizaci a tvorbě programu dlouhé řady kongresů České nefrologické společnosti. Působila také jako zástupce šéfredaktorky časopisu *Aktuality v nefrologii* a jako členka redakční rady časopisů *Medicína po promoci*, *Postgraduální nefrologie* a *Svět praktické medicíny*.

S úctou budeme na prof. Opatrnou na I. interní klinice vzpomínat.

*prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.,
přednosta I. interní kliniky*

*prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.,
vedoucí lékař nefrologie I. interní kliniky*

Prof. MUDr. Karel Koudela, CSc.

(† 30. 3. 2020)

Profesor MUDr. Karel Koudela, CSc., emeritní přednosta Kliniky ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí LF UK a FN v Plzni, zemřel ve věku 74 let.

Narodil se roku 1945 v Plzni. Absolvoval LF UK v Plzni. Během studia spolupracoval na anatomickém ústavu s prof. MUDr. Heřtem, což významně ovlivnilo celou jeho další kariéru. Po studiu nastoupil na ortopedickou kliniku, kde prošel všemi stupni hierarchie. V roce 1986 se stal primářem a po 10 letech přednostou kliniky.

Významný přínos prof. Koudely během jeho působení v pozici přednosta byl patrný po stránce organizační, odborné, lektorské a v neposlední řadě se zasadil i o rozvoj výzkumné činnosti na klinice.

Prof. Koudela se věnoval hlavně problematice aloplastik velkých kloubů. Zavedl na klinice používání konzervativních typů dříků u aloplastik kyčelního kloubu, endoprotéz kolenního kloubu s rotačním platem,

navigované endoprotézy kolenního kloubu, reverzní aloplastiky ramenního kloubu Věnoval se také problematice rekonstrukce acetabula při revizních operacích endoprotéz kyčelního kloubu. Významnou měrou přispěl k standardizaci předoperačního vyšetření a plánování při implantaci endoprotéz. Na základě takto získaného radiologického rozboru je možno individuální nastavení rotace femorální a tibiální komponenty u endoprotéz kolenního kloubu. Byl skvělý operatér.

Hlavním přínosem prof. Koudely bylo, že se nebál obklopit se mladšími kolegy a dát jim důvěru při rozvíjení nových metod. Tak byl u zrodu spondylochirurgie na plzeňské ortopedické klinice, artroskopické operativy, moderní traumatologie a podpořil rozvoj dětské ortopedie: Dokázal nenásilně dotáhnout mladší kolegy k publikační a přednáškové činnosti a vědecké činnosti. Dokladem je 5 knižních publikací, které v posledních 10 letech byly oceněny 3x Chlumkého cenou, v jednom případě Hlávkovou cenou a jedenkrát cenou ČSOT. Připravil na svém pracovišti 3 lékaře k úspěšné habilitaci a u dalších zahájil jejich vědeckou přípravu. Profesor Koudela na základě svých osobních vztahů umožnil svým lékařům úzkou spolupráci s ostatními ortopedickými klinikami v České republice.

Sám byl pravidelným přednášejícím na všech akcích pořádaných ČSOT a významných zahraničních kongresech. Byl členem ČSOT, AO Trauma Czech republik, SICOT, CAOS.

V roce 2002 zajistil v rámci výuky magisterského studia na LF UK v Plzni vyčlenění nového studijního oboru Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí z předmětu Chirurgie, který je ukončen samostatnou zkouškou. Po dlouholetém úsilí se mu podařilo akreditovat doktorský studijní program Ortopedie v českém a anglickém jazyku.

Síly pro náročnou práci na operačním sále, vědeckou a publikační činnost nalézal při práci na zahrádce, sportu – v létě cyklistika, v zimě lyžování a u své rodiny. Čest jeho památce.

doc. MUDr. Tomáš Pavelka, Ph.D., přednosta kliniky, za spolupracovníky Kliniky ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí LFP

Prof. MUDr. František Stožický, DrSc.

(† 3. 11. 2020)

Dne 3. listopadu 2020 nás opustil emeritní přednosta Dětské kliniky Fakultní nemocnice a Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni prof. MUDr. František Stožický, DrSc., přední osobnost české i světové pediatrie, který byl skvělým vědcem, lékařem a učitelem, kterého jsme vždy ctili a měli rádi. Odchodem profesora Františka Stožického ztrácí česká pediatrie a celá česká medicína jednu z velkých osobností, která v domácím prostředí, Evropě a celém světě zásadně přispěla ke změně pohledu na poruchy metabolismu lipidů v dětském věku a v této oblasti se stal světově známým expertem. Na pana profesora Františka Stožického budeme všichni vzpomínat jako na jednoho ze svých velkých učitelů,

jehož práce je hodna obdivu a následování a navždy zůstane s námi jako zdroj inspirace pro další rozvoj dětského lékařství v České republice a ve světě. Odkaz profesora Stožického nezanikne a bude pokračovat v práci jeho žáků. V osobě profesora Františka Stožického jsme ztratili vynikajícího kolegu, dobrého přítele a člověka.

Čest a úcta památce pana profesora MUDr. Františka Stožického, DrSc.!

*prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D.
přednosta Dětské kliniky FN a LF UK v Plzni*

Prof. MUDr. Václav Zeman, CSc.

(† 2. 12. 2020)



V ranních hodinách dne 2. 12. 2020 nás zastihla smutná zpráva. Na komplikace po nákaze koronavirem v noci zemřel dlouholetý vedoucí Ústavu tělovýchovného lékařství (dnes Ústavu sportovní medicíny a aktivního zdraví) naší fakulty prof. MUDr. Václav Zeman, CSc.

Rodák z Poličky absolvoval povinnou školní docházku v Plzni, kam se rodina přestěhovala v r. 1946. Po maturitě na Jedenáctileté střední škole v Plzni – Doubravce vystudoval v letech 1957 až 1963 Vojenskou lékařskou akademii (VLA) a zároveň LF UK v Hradci Králové. V letech 1963-1973 pracoval jako vojenský lékař nejdříve ve Vojenské nemocnici Plzeň, od r. 1973 jako hlavní lékař dělostřeleckého pluku v Plzni. Kromě toho byl současně i lékařem sportovců Dukly Plzeň. Při dělostřeleckém pluku byli totiž soustředěni sportovní střelci a mužstvo vodního póla, pravidelně hrající naši nejvyšší soutěž. Od r. 1973 do r. 1990 pracoval na Oddělení tělovýchovného lékařství (TVL) Fakultní nemocnice v Plzni. V letech 1990 až 1995 pracoval jako primář Oddělení TVL a funkční diagnostiky VN v Plzni, zároveň byl jmenován hlavním odborníkem armády ČR pro obor tělovýchovné lékařství. Od r. 1996 pracoval jako vedoucí Ústavu TVL Lékařské fakulty UK v Plzni až do odchodu do důchodu v r. 2018. Aktivně se věnoval dálkovému a zimnímu plavání, opakovaně vyhrál ve své věkové kategorii Český pohár. Prioritním otužileckým výkonem se stala jeho plavecká exhibice na Severním pólu, kam s expedicí USA ledoborcem „50 let pabědy“ zavítal v červnu r. 2009. Teplota vody v ledové průrvě, vylámané ledoborcem, byla tehdy -1,5 °C. Byl prvním Čechem, který v těchto končinách plaval v otevřeném oceánu.

Během své výzkumné dráhy publikoval 160 odborných článků v ČR i v zahraničí. Je autorem monografie Adaptace na chlad u člověka, možnosti a hranice, kterou vydalo nakladatelství Galén v r. 2006, a která byla oceněna cenou Jiřího Krále za nejlepší tělovýchovné lékařskou publikaci roku. Jako spoluautor napsal kapitoly do řady odborných monografií.

V roce 1978 byl zvolen do republikového výboru České společnosti tělovýchovného lékařství, funkci místo-

předsedy zastával v letech 1999 až 2015. Byl současně členem atestační a akreditační komise pro TVL Ministerstva zdravotnictví ČR a předsedou oborové komise České lékařské komory pro TVL.

S manželkou Annou se radoval ze tří dnes samozřejmě dospělých dětí, ze šesti vnoučat se Kristýna (nar. 1990) věnuje očnímu lékařství. V posledních letech si hodně radosti užil i se svými čtyřmi pravnoučaty.

Profesor Zeman byl Čestným členem České společnosti tělovýchovného lékařství. Plzeňská lékařská fakulta ocenila jeho práci bronzovou medailí. Výraznou měrou se zasloužil o vysokou úroveň plzeňského tělovýchovného lékařství. Ve výuce vždy nezapomínal zdůraznit

primárně i sekundárně preventivní význam pohybové aktivity v péči o pacienty mnoha oborů medicíny. Jeho spolupracovníci nikdy nezapomenou na přátelské pracovní klima, jeho smysl pro humor i příkladné úsilí, s jakým se v posledních letech života dokázal vyrovnávat se svými zdravotními problémy. Vašku, budeš nám chybět.

Za celý kolektiv Ústavu sportovní medicíny a aktivního zdraví LF UK v Plzni

*MUDr. Jaroslav Novák, Ph.D.
a doc. MUDr. Aleš Kroužecký, Ph.D.*



Prezenční služby knihovny měly v roce 2020 také silně omezený režim, o to více bylo přístupných on-line zdrojů.

5.1. Fondy knihoven	40
5.2. Středisko vědeckých informací	40
5.3. Informační a komunikační technologie a služby	41

5.1. FONDY KNIHOVEN

- Počet knihovních jednotek 124 656
- Počet výpůjček celkem. 18 344
- Přírůstek knihovního fondu 1 569
- Počet titulů docházejících tištěných periodik . 140
- Počet rešerší zpracovaných na pracovišti . . . 490
- Počet zhotovených kopií v tištěné formě . . . 2 146
- Počet zaregistrovaných uživatelů 1 181
- Počet hodin vzdělávacích akcí pro uživatele . . . 3
- Počet účastníků vzdělávacích akcí 70

5.2. STŘEDISKO VĚDECKÝCH INFORMACÍ

Základní služby Střediska vědeckých informací – vybrané ukazatele

V atypickém roce 2020 bylo Středisko vědeckých informací (SVI) postaveno před řadu nových zajímavých úkolů a výzev. Rutinní postupy často získaly novou podobu.

Výpůjční protokol byl vybaven ochrannými prvky. Podle platných nařízení jsme dokonce knihy dočasně umísťovali do karantény v depozitáři. Také půjčování modelů kostí bylo nutné modifikovat tak, aby odpovídalo hygienickým požadavkům.

Studenti měli po většinu roku na základě předchozí rezervace možnost využívat naše služby. Chtěli jsme je tím podpořit ve studiu v nových podmínkách. Výjimkou byly pouze zavřené studovny včetně jejich nově zřízeného a studenty tolik oceňovaného zázemí.

Kromě klasických učebnic a již dříve dostupných online zdrojů byla mimořádně k dispozici i řada dalších. Studenti mohli využít národní digitální knihovnu Kramerius, Bookport, nebo různé trialy. Pro studující v angličtině byla pořízena databáze AMBOSS. Opět jsme rozšířili i klasický fond učebnic.

Pokročil proces koordinovaného univerzitního nákupu elektronických zdrojů informací v projektu CzechELib, který směřuje k centrálnímu financování. Zdroje oborové jsme opět pořizovali ve spolupráci s ostatními lékařskými fakultami.

Pokračoval proces jednotné registrace uživatelů.

Informace o nových publikacích, databázích a přístupech, stejně jako o dalších novinkách, jsme poskytovali prostřednictvím institucionálního webu a na studenty preferovaných sociálních sítích Facebook, Instagram a Twitter.

SVI se aktivně zapojilo do procesu e-learningu v rámci fakultního týmu. Kurz pro postgraduální studenty se poprvé konal online.

Vědeckou a tvůrčí činnost jsme podporovali mnoha způsoby. Do databáze OBD bylo vloženo 565 záznamů. Do RIV jsme za fakultu odeslali 450 článků, z nichž 313 bylo publikováno v časopisech s impakt faktorem. Schůzky kontaktních osob z jednotlivých pracovišť s fakultní koordinátorkou proběhly online. SVI zůstává zapojeno do procesu vnitřního hodnocení tvůrčí činnosti na Univerzitě Karlově.

Jsmo součástí projektu rozvoje Open Access. Otevřený přístup byl propagován online formou. V souvislosti s tímto hnutím jsme poskytovali službu ověřování titulů vhodných pro publikační aktivity. Autorům jsme tím pomohli vyhnout se problémům s podvodnými, nebo problematickými tituly.

Řadu úkolů, jak v teoretické, tak praktické rovině, přinesl plánovaný přechod na nový univerzitní centrální knihovnicko informační systém UK Alma. Během roku probíhala kontrola a čištění dat, úpravy konfigurace a další nezbytné kroky pro zahájení implementační fáze.

Nové pro nás byly aktivity spojené se stavbou knihovny v dokončovaném kampusu. Stále probíhají a jejich náročnost je vyvažována perspektivou moderních prostor pro naši další činnost.

Rok 2020 výrazně urychlil posun služeb SVI k novým formám činností, zejména ke stále větší digitalizaci. Vzrostly nároky na odbornost týmu, který chce komplexními a kvalifikovanými službami podporovat studium, vědu, výzkum a praxi na naší fakultě.

5.3. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE A SLUŽBY

Centrum informačních technologií (CIT) Lékařské fakulty v Plzni je technickým, výukovým a vzdělávacím pracovištěm, které zajišťuje technickou správu informačních technologií, výuku v oblasti IT a specializuje se na podporu výuky cestou e-learningu. V akademickém roce 2020/2021 CIT kromě vlastní výuky a správy IT techniky udržovalo a rozšiřovalo IT služby pro studenty, pedagogy LF UK v Plzni a zaměstnance, a to převážně v oblasti vzdělávání studentů a zaměstnanců LF UK v Plzni, v podpoře pedagogů LF UK v Plzni v oblasti tvorby elektronických vzdělávacích materiálů a testů, v rozvoji a údržbě softwarového a hardwarového zázemí IT vzdělávacích prostředků, v oblasti ověřování znalostí studentů a v údržbě a rozvoji audiovizuální techniky určené pro vzdělávací proces. Kromě výukových a rozvojových aktivit řešilo často i neočekávaně složité provozní úkoly.

Vzdělávací činnost

V akademickém roce 2020/2021 z důvodu covidové pandemie probíhala výuka čistě distanční formou. Oddělení CIT dlouhodobě využívá techniky e-learningu a bylo na tento stav připraven. Úvodní vstupní přivítání studentů na LF proběhlo formou on-line formou. Studentům byly představeny systémy pro elektronické vzdělávání (Moodle, Testy, Microsoft Teams, Mefanet) dále administrativní on-line agendy (CAS, SIS). Dále již výuka probíhala čistě distanční formou, studenti plnili zadané úkoly přímo v elektronickém kurzu v systému Moodle. Výuka předmětu byla zakončena zápočtem. Zvýšená zátěž serverů zajišťující chod elektronických systémů v době pandemie nevedla k technologickým obtížím a systémy fungovaly bez výpadků. Výuka dalších předmětů převážně volitelných, které jsou obsahem kurikula, proběhla opět elektronickou formou. Jednalo se o předměty Digitální fotografie a Zpracování dat. Oddělení CIT zajišťuje také vzdělávání studentů doktorského studia v oblasti výpočetní techniky. Obsahem předmětu je zvládnutí kromě základních a rozšiřujících dovedností v MS Word, Excel a Typografie také osvěta v oblasti IT novinek a bezpečnosti. Tým pracovníků CITu také poskytuje poradenské služby studentům všech typů studia včetně frekventantů specializačního vzdělávání.

Služby pro podporu vzdělávání

Oddělení CIT v roce 2020 zajišťovalo a rozšiřovalo podporu pedagogických zaměstnanců fakulty při tvorbě inovativních pedagogických postupů formou elektronického vzdělávání. Tato činnost byla realizována v rámci projektu „P“. Výstupy těchto aktivit jsou formovány do elektronických kurzů, které se stali součástí nové koncepce vzdělávání na LF. Ve zmiňovaném období vzniklo 6 nových e-kurzů. Koncept elektronické formy výuky je postaven na systému Moodle (<https://lms.lfp.cuni.cz>) a systému Mefanet (<https://mefanet.lfp.cuni.cz>). Oba systémy provozuje, spravuje a metodickou podporu studentům a akademikům zajišťuje oddělení CIT. Systém Mefanet byl v letošním roce povýšen na novou verzi. Proběhla kompletní re-instalace

nosného systému a znovunastavení služby Shibboleth zajišťující autentifikaci studentů a akademiků.

Testování, zabezpečení a vzdělávací učebny

Oddělení CIT, většinou díky prostředkům získaným z dotačních titulů, postupně vybudovalo a následně spravuje po stránce technické, softwarové i organizační tři počítačové učebny s celkovou kapacitou cca 97 pracovních míst. V největší z nich proběhla inovace koncových zařízení – tenkých klientů. Ti zajišťují komunikaci studentů s okolními IT systémy. Modularita nosných systémových a aplikačních prostředků Citrix umožňuje jednak bezpečnou formu testování, ale i výuku při možnosti přístupu na Internet a využívání obvyklých aplikací spojených s výukou. Tato koncepce se osvědčila a je postupně zaváděna i v dalších seminárních a jiných místnostech vybavených výpočetní technikou.

Další významné aktivity CIT

Oddělení CIT zajišťuje provoz placeného přípravného elektronického kurzu pro potenciální zájemce o studium na LF UK v Plzni. V roce 2020 této možnosti přípravy ke studiu na LF UK v Plzni využilo 96 uchazečů. Na zajištění celého provozu této služby se mimo CIT podílí také studijní oddělení a garanti jednotlivých testů. CIT zajišťuje kompletní správu webových stránek na úrovni redaktorů, každoročně též zajišťuje elektronické podání přihlášky do Studentské vědecké konference přes webové rozhraní a zpracování podaných přihlášek.

Technické a provozní činnosti

V roce 2020 byly průběžně prováděné běžné provozní a údržbové činnosti bez významných investičních nebo provozních změn. IT technika je udržována v pětiletém cyklu obnovy a/nebo s prodlouženou podporou ze strany výrobce/dodavatele. Průběžně je také prováděna obnova uživatelské techniky. PC a notebooky které jsou starší 5 let a zároveň již technicky nevyhovují (technická nebo morální zastaralost) byly zařazené do plánu obnovy a nahrazeny. Stažená PC byla z části vyřazena a z části využita na pracovištích s nižším nárokem na výkon.

V oblasti serverů a centrální výpočetní techniky došlo k doplnění výkonných serverů. Ty byly implementovány do stávajících serverových chas a instalovány a s využitím technologie virtualizace s vysokou dostupností. Tato technologie bude využívána převážně pro systémy zajišťující vzdělávání v rámci LF (Lms Moodle, testy, informační weby fakulty a jednotlivých ústavů a klinik) a též pro provozní systémy jako je elektronická pošta a aplikace pro podporu jednotlivých agend. Virtualizace postavená na vysoké dostupnosti je výhodná z důvodů větší hardwarové nezávislosti v případě havárie některého z fyzických serverů. Celé řešení nabízí vysokou bezpečnost a velkou flexibilitu.

Tým se také v roce 2020 zapojil do projektu E-learning.

E – Learning

Obdobně jako v roce 2019 i ve 2020 pokračoval intenzivní rozvoj e-learningu. E-learningový tým poskytuje podporu všem autorům a učitelům fakulty.

- Tvorba nových elektronických kurzů vycházejících dle nového kurikula. Elektronické kurzy jsou vytvářeny dle následující metodiky: Studijní materiály ve formátu webová stránka, komentované ozvučené prezentace, video záznamy z přednášek a cvičení, studijní materiál – úkol, testy. Metadata obsahující popis a cíle kurzu a také popis a cíle jednotlivých témat, časovou náročnost studia kurzu, podmínky pro udělení zápočtu, zvládnutí zkoušky případně státnic.
- Metodické řízení tvorby elektronických kurzů, cílem této činnosti je udržení obsahové a didaktické kvality kurzů, jejich vyváženost a přehlednost co do obsahu výukových a zkušebních studijních materiálů
- Technická podpora pro tvorbu studijních materiálů. Jedná se převážně o: testy; studijní materiály – webová stránka v Moodle (kombinace textu, obrázků); interaktivní materiály typu H5P; komentované ozvučené přednášky – export do optimalizovaných

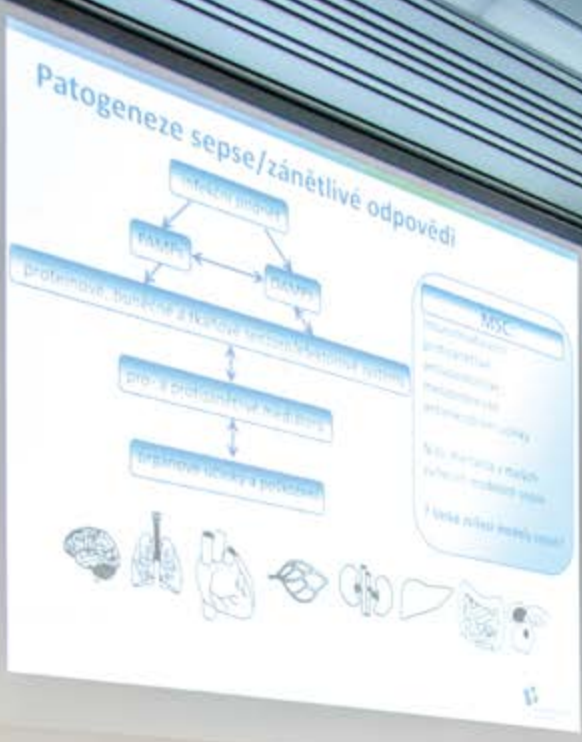
video formátů; pořizování záznamů/streamování seminářů, odborných akcí nebo konferencí.

- Tvorba materiálů (zajištění a zpracování záznamů, příprava ozvučených prezentací, natáčení videí); pořizování záznamů/streamování seminářů, odborných akcí nebo konferencí; metodické konzultace (pomoc s výběrem efektivních nástrojů, zaměření na pedagogickou kvalitu výstupů, inspirace z dalších lékařských fakult a univerzit); technickou asistenci (LMS Moodle, používání dalších nástrojů – např. videokonferencí).

Důležitou součástí týmu jsou samotní studenti, kteří se pod záštitou předmětu Studentská pedagogická a publicitní činnost aktivně podílejí na produkci a postprodukcí výukových materiálů. Spolupracují jak na přípravě pregraduální výuky, tak na postgraduálních kurzech. Vyučujícím i studentům je k dispozici také multimediální ateliér v prostorách Pavlova ústavu, kde je k dispozici kompletní technické zázemí: kromě „standardní techniky“ jako výkonný PC s několika programy pro postprodukcí videí, kamer, fotoaparátů, zeleného plátna a příslušenství, SmartBoard v poslední verzi a také například kamera pro pořizování 360° snímků nebo brýle pro virtuální a rozšířenou realitu HTC Vive Pro.



Multimediální ateliér



- ### 1: ODBORNÝ BLOK
- | | | |
|---------------------|-------------------------------|------------|
| Miroslava Števnická | Infekční onemocnění žil a cév | 8:00-10:00 |
| Jan Horák | Infekční onemocnění žil a cév | |
| Milan Štepl | Infekční onemocnění žil a cév | |
| Jan Mareš | Infekční onemocnění žil a cév | |

5. výroční konference Biomedicínského centra.

6

VĚDA A VÝZKUM

6.1 Věda, výzkum a grantová činnost	44
6.2. Studentská vědecká činnost, doktorské studium, habilitační a jmenovací řízení	49
6.3. Významná vědecká setkání a konference	51
6.4. Publikační činnost	52
6.5. Přenos poznatků do praxe	65

6.1 VĚDA, VÝZKUM A GRANTOVÁ ČINNOST



prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.,
proděkan pro vědu a výzkum
a grantovou činnost fakulty

Vědeckovýzkumná činnost fakulty v r. 2020 přinesla významné finanční zdroje formou účelové a institucionální podpory. Hlavní část projektové podpory a smluvního výzkumu směřovala do Biomedicínského centra, specializovaného ústavu primárně zaměřeného na vědeckovýzkumnou činnost. Institucionální podpora byla realizována převážně prostřednictvím tří programů Progres (Q37, Q38, Q39), z nichž program Q39 je řešený výlučně na Lékařské fakultě v Plzni, další dva programy probíhají ve spolupráci s ostatními lékařskými fakultami. V r. 2020 bylo dokončeno mezinárodní hodnocení tvůrčí činnosti Univerzity Kalovy a na Biomedicínském centru byl dokončen projekt Národního programu udržitelnosti.

Biomedicínské centrum

Biomedicínské centrum v roce 2020 pokračovalo v řešení svých dominantních výzkumných témat: problematika infekčních onemocnění (sepsy, antibiotická rezistence bakterií, profylaxe virové infekce v transplantologii), onkologická problematika ve spojení s experimentální chirurgií, biokompatibilita, problematika kmenových buněk, neurofyzologie či reprodukční medicína. Pracovníci Biomedicínského centra se v uplynulém roce podíleli na 16 grantových projektech národních grantových agentur (14x AZV, 2x GAČR), projektech OP VVV (Centrum výzkumu infekčních onemocnění, Předaplikační výzkum pro ITI a další), univerzitních projektech UNCE a Primus a řadě studentských projektů GA UK a SVV, významně přispěli k řešení fakultního Programu rozvoje vědních oblastí UK (Progres Q39) a řešili 23 projektů smluvního výzkumu.

V červnu 2020 byl dokončen projekt Národního programu udržitelnosti, který v období tzv. fáze udržitelnosti centra (období 5 let po skončení realizační fáze projektu, od 1. 7. 2015 do 30. 6. 2020) zajišťoval krytí 50 % plánovaného rozpočtu. V závěrečném oponentním řízení (říjen 2020) získal tento rozsáhlý projekt nejvyšší hodnocení V: vynikající výsledky projektu (s mezinárodním významem apod.), zároveň byly splněny cíle projektu a jeho předpokládané výsledky uvedené ve smlouvě o poskytnutí podpory.

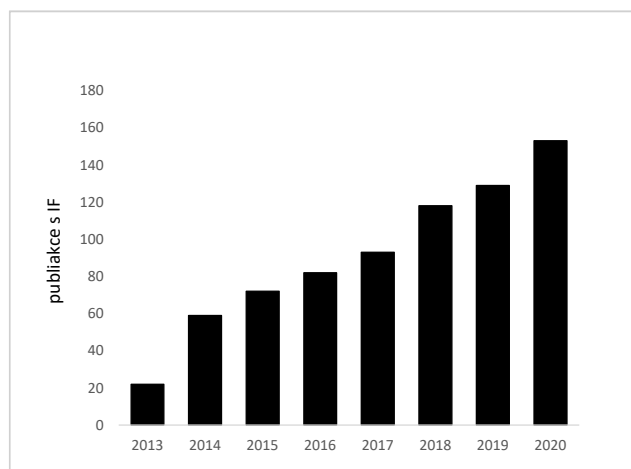
V rámci OP VVV pokračovaly projekty FIND (Fighting Infectious Diseases, Centrum výzkumu infekčních nemocí, výzva Excelentní výzkum) a AMTMI (Aplikace moderních technologií v medicíně a průmyslu, výzva Předaplikační výzkum pro ITI, ve spolupráci se ZČU). Oba projekty vedle zajištění provozních a osobních nákladů umožnily významné rozšíření a doplnění investičního přístrojového vybavení centra, např. novým hmotnostním spektrometrem MALDI-TOF či experimentálním počítačovým tomografem.

S podporou Univerzity Karlovy pokračoval projekt MUDr. K. Blahny, Ph.D. (Spánková dynamika neuronálních sítí ve zdraví a nemoci, program Primus pro podporu vědeckých pracovníků při zakládání nových vědeckých skupin a laboratoří na univerzitě) a projekt prof. MUDr. V. Lišky, Ph.D. (Centrum klinické a experimentální chirurgie, program Univerzitních výzkumných center Unce pro účelovou podporu mladých a perspektivních akademických pracovníků v rámci nejvyšších skupin základního výzkumu).

V rámci evropského programu Horizon 2020 (výzva ERA Chairs) pokračoval projekt ChaPEROn (ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology). Křeslo obsadil excelentní zahraniční vědec v oblasti onkologického výzkumu prof. Hemminki (dříve Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, Německo, autor více než 1 250 prací s 29 000 citacemi a H-indexem 79), který v průběhu r. 2020 dokázal uspět v několika gran-

tových soutěžích a publikovat 16 prací dedikovaných projektu.

Celkem centrum za r. 2020 vyprodukovalo 153 impaktovaných publikací, z toho 64 v 1. quartilu. I v r. 2020 tak centrum udrželo vzestupnou tendenci publikační produkce (graf 1).



Objem smluvního výzkumu centra v r. 2020 činil 1 920 tis. Kč. V r. 2020 proběhla jednání se společností Intuitive Surgical, Inc., celosvětově dominantním výrobcem a dodavatelem systémů robotické chirurgie, a centrum se stalo partnerem společnosti pro školení lékařů na robotických chirurgických systémech ve středoevropském regionu.

Institucionální podpora

V r. 2020 úspěšně pokračovaly všechny tři programy Progres řešené na Lékařské fakultě v Plzni. Programy Progres (Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově) jsou primárním, nesoutěžním nástrojem institucionální podpory vědy na UK. Na programy je alokována většina finančních prostředků, které univerzita získává ze státního rozpočtu ve formě institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace. Základním cílem programů Progres je udržení a další zlepšování dosavadního vědeckého výkonu a kvality v národním a především mezinárodním měřítku. Lékařská fakulta je zapojena ve třech programech Progres (Q37, Q38 a Q39).

Progres Q37

Program Progres Q37 je řešený společně s 2. LF a 3. LF a je zaměřený na ortopedickou problematiku (Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur). Hlavní témata řešená na LF Plzeň zahrnovala ošetření zlomenin horního konce stehenní kosti včetně periprotetických zlomenin, morfologické změny při poraněních a degenerativních onemocněních páteře, ošetření zlomenin acetabula a pánve, řešení pórůzových nestabilit kolenního a kyčelního kloubu a léčení chondrálních lézí kolenního kloubu. V rámci programu se rozvíjí mezifakultní spolupráce v rámci UK a spolupráce s Fakultou aplikovaných věd Západočeské univerzity (Katehra mechaniky).

Progres Q38

Program Progres Q38 probíhá ve spolupráci s 1. LF, 2. LF a 3. LF a je zaměřený na kardiovaskulární onemocnění (Kardiovaskulární výzkumný program). Aplikovaný klinický výzkum na Kardiologické klinice FN a LF v Plzni je soustředěn na čtyři hlavní okruhy: inovativní přístupy v intervenční a akutní kardiologii, akutní koronární syndromy, arytologie a studium biomarkerů ICHS a myokarditidy. V rámci mezifakultní spolupráce pokračovala akademická multicentrická česká studie „DAPT-šok“ (PRAGUE-23).

Progres Q39

Program Progres Q39 je samostatným programem LF Plzeň, jedná se o široce koncipovaný mezioborový program zaměřený na podporu funkce životně důležitých orgánů různými přístupy (Náhrada, podpora a regenerace životně důležitých tkání a orgánů). Základní vědecké oblasti, které tvoří páteř Programu, byly rozvíjeny dle plánu. Výsledky získané v r. 2020 přispěly k rozšíření poznání v řadě klinických oborů, zejména: infekčních nemocí, antibiotické rezistence, intenzivní medicíny, nefrologie, urologie, transplantologie, onkologie, neurofyzologie a regenerativní medicíny. Z excelentních výsledků lze vyzdvihnout společnou experimentální studii Biomedicínského centra, I. interní kliniky, Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny a Ústavu fyziologie o terapeutických účincích vagové stimulace v septickém šoku, která získala cenu za nejlepší impaktovanou publikaci dvou odborných společností, České společnosti intenzivní medicíny a České fyziologické společnosti. Rozvíjela se řada pokročilých výzkumných postupů, např. celogenomové sekvenace dlouhých fragmentů nukleových kyselin, pokročilé proteomické analýzy, imunofenotypizace buněk, mitochondriální analýzy ultrasenzitivní oxygrafií, laserové mikrodisekce nebo studia mechanismů paměti pokročilými elektrofyziologickými a zobrazovacími technikami. V r. 2020 bylo oplatněno celkem 129 publikací, z toho 79 s IF (kumulativní IF 248), 28% publikací v Q1.

Formou institucionální podpory jsou i projekty Primus (podpora vědeckých pracovníků při zakládání nových vědeckých skupin a laboratoří na univerzitě, projekt Spánková dynamika neuronálních sítí ve zdraví a nemoci, Dr. Blahna) a Unce (Univerzitní výzkumná centra pro účelovou podporu mladých a perspektivních akademických pracovníků v rámci nejkvalitnějších skupin základního výzkumu, projekt Centrum klinické a experimentální chirurgie, prof. Liška).

Hodnocení tvůrčí činnosti UK

V r. 2020 byl dokončen první cyklus vnitřního hodnocení tvůrčí činnosti UK. Byla hodnocena tvůrčí činnost všech součástí UK za období 2014-2018. Hodnocení prováděli renomovaní zahraniční vědci, kteří byli sdruženi v oborových hodnotících panelech (humanitní, společenskovědní, lékařský a přírodovědný). Hodnocení vycházelo z přehledu ukazatelů tvůrčí činnosti (přehledy osob, výsledků, grantů, projektů, studijních programů a jejich studentů a absolventů), vlastní hodnotící zprávy součástí, bibliometrické analýzy, peer review vybra-

ných výsledků a návštěvy na místě (na LF Plzeň vzhledem k epidemiologické situaci realizované online). Dle mezinárodního panelu hodnotitelů je výzkumný výkon lékařských fakult, zejména s ohledem na nízkou úroveň národní finanční podpory vědy a výzkumu, pozoruhodný. Uspořádání pěti lékařských fakult na jedné univerzitě bylo shledáno jako neobvyklé s hlavní nevýhodou v oblasti dlouhodobého plánování výzkumné strategie.

Lékařské fakultě v Plzni bylo uděleno hodnocení C+ (ostatní lékařské fakulty: LF1 B+, LF2 B, LF3 B, LFHK C+). Vybudování Biomedicínského centra s rostoucí internacionalizací, zakládáním nových výzkumných skupin a prvními úspěchy v evropských grantových soutěžích bylo hodnoceno jako významná příležitost dalšího rozvoje fakulty s potenciálním dopadem na další cyklus hodnocení.

Přehled výzkumných grantů na LF UK v Plzni

Financování vědy v rámci Univerzity Karlovy – institucionální podpora za rok 2020

Název projektu	Počet projektů / Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč
Programy Progres	3		31 604
Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur	Q37	1. 1. 2017 31. 12. 2021	435
Kardiovaskulární výzkumný program	Q38	1. 1. 2017 31. 12. 2021	950
Náhrada, podpora a regenerace životně důležitých tkání a orgánů	Q39	1. 1. 2017 31. 12. 2021	30 219

Financování vědy v rámci Univerzity Karlovy – účelová podpora za rok 2020

Název projektu	Počet projektů / Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč
Grantová agentura UK	12		2 982
Vznik, progresse a prognóza kolorektálního karcinomu s důrazem na homeostázu telomer a opravy DNA	120	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	269
Edaravon jako efektivní léčba spinocerebelární ataxie 1?	24120	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	292
Optimalizace terapie diabetu mellitu 2. typu	442220	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	221
Ověření biomechanických vlastností a schopnosti in situ recelularizace decelularizovaných venózních alograftů – experiment na praseti domácím	462520	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	297
Vliv fyzické námahy na mitochondriální funkce u Alzheimerovy choroby	966120	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	300
Expresně – metylační profil dlouhých nekódujících RNA (lncRNA) jako potenciální prognostický biomarker u pacientek s ovariálním karcinomem	1074120	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	299
Šíření trhlín slezinou prasete – biomechanická a mikroskopická analýza v experimentu simulujícím tupé poranění parenchymatózních orgánů	1098120	1. 1. 2020 – 31. 12. 2021	267
Kvantitativní histologická studie karotid prasat a ovcí – využití pro hodnocení cévních graftů pro aortokoronární bypass	1313420	1. 1. 2020 – 31. 12. 2021	177
Využití virtuální reality v léčbě závislosti	828119	1. 1. 2019 – 31. 12. 2021	83
Mají ženy rodící vaginálně po cisařském řezu zvýšené riziko avulzního poranění musculus levator ani?	918119	1. 1. 2019 – 31. 12. 2021	233
Dvouvrstvé nanomateriály jako řešení leaku anastomóz na gastrointestinálním traktu v experimentu na praseti	1612319	1. 1. 2019 – 31. 12. 2021	244
Bevacizumabem vyvolané změny cévního systému jater a jeho vliv na jaterní regeneraci	390218	1. 1. 2018 – 31. 12. 2020	300
UNCE – Univerzitní výzkumná centra	2		4 769
Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie	UNCE/ MED/006	1. 1. 2018 31. 12. 2023	3 922
Centrum pro transdisciplinární výzkum násilí, traumatu a spravedlnosti	UNCE/ HUM/009	1. 1. 2018 31. 12. 2023	847
PRIMUS			
Spánková dynamika neuronálních sítí ve zdraví a nemoci	PRIMUS/17/ MED/17	1. 1. 2018 31. 12. 2020	1 291
Specifický vysokoškolský výzkum (SVV)	7		3 998
Studium interakce buněk a mezibuněčného prostředí v nádorově změněných či regenerujících tkáních.	260536	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	460
Teorie a realita péče o pacienty s chronickým srdečním selháváním	260537	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	412
Patofyziologie a diagnostika neuropatologických a zánětlivých stavů	260538	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	640

Název projektu	Počet projektů / Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč
Využití softwarového modelování v chirurgii hepatopankreatobiliární oblasti v experimentu na velkém zvířeti	260535	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	500
Studium imunohistochemických a molekulárně-genetických vlastností nádorů, včetně biomarkerů a jejich konsekvence pro klinickou praxi	260539	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	1 165
Interakce imunitních buněk s okolním prostředím a jejich úloha v regeneraci kostní tkáně.	260540	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	610
60., 61. a 62. Studentská vědecká konference LF UK v Plzni	260541	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	211
4EU+	5		483
Single cells – from the lab to data analysis	4EU+/20/ F1/5	1. 1. 2020 – 31. 12. 2020	253
Physiology for Education and Cardiovascular Research	4EU+/20/ F1/4	1. 4. 2020 – 31. 12. 2020	230
Cardiovascular Experimental Physiology Intro Course	2020/F1/08	1. 10. 2020 – 30. 6. 2022	0
Covid-19 crisis as model for critical thinking	2020/F3/03	1. 11. 2020 – 30. 11. 2021	0
Perineal Trauma Prevention, Evaluation, Education, Repair and Scanning Blended, Learning (PEERS+)	2020/F3/03	1. 11. 2020 – 31. 12. 2021	0

Účelové prostředky – Grantová agentura ČR

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Změny DNA reparačního systému související s odpovědí na léčbu ovariálního karcinomu.	19-10543S	1. 1. 2019 31. 12. 2021	1 781
Studium mechanismů maligní transformace adenomů tlustého střeva a konečniku v karcinomu	18-09709S	1. 1. 2018 31. 12. 2020	600
Celkem			2 048

Účelové prostředky MŠMT – Velké infrastruktury pro výzkum, experimentální vývoj a inovace

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Banka klinických vzorků	LM2018125	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	4 088
Národní centrum Lékařské genomiky II (NCMG)	LM2018132	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	4 680
Celkem			8 768

Účelové prostředky MŠMT – Mezinárodní podpora

Název projektu	Program	Číslo projektu	Doba realizace (od - do)	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Identifying biomarkers through translational research for prevention and stratification of colorectal cancer (TRANSCOLON)	InterCOST	LTC19015	1. 6. 2019 – 30. 9. 2022	1 291
Understanding the role of neuropeptide signaling system in diabetic neuropathy / Studium role signálních systémů neuropeptidů v patofyziologii	InterCOST	LTC19015	1. 6. 2019 30. 9. 2022	664
Cirkulující nádorová DNA a microRNA pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy časných stádií maligního melanomu	InterAction USA	LTAUSA19080	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	1 882
Celkem				3 173

Účelové prostředky Ministerstva zdravotnictví

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2020 (pro LF v Plzni) v tis. Kč
Nová metoda kombinace funkčních zobrazovacích metod a nádorové genomiky pro neinvazivní fenotypizaci a sledování efektu léčby plicních karcinomů	17-30748A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	1 520
Validace analýzy metylace promotorů TSG spojených s HPV indukovanou karcinogenezí jako screeningového vyšetření análního karcinomu v rizikové populaci	17-31777A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	778
Klinické aspekty multirezistentních infekcí způsobených gramnegativními bakteriemi studované na klinicky relevantním modelu sepse	17-29239A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	2 022
Dlouhodobé trendy sekundární prevence ICHS a predikce rizika ve vybraném vzorku české populace – česká část studie EURASPIRE V.	17-29520A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	243
Molekulární epidemiologie a zdokonalení identifikace dermatofyt v České republice	17-31269A	1. 4. 2017 – 31. 12. 2020	978
Bisfenoly jako významné endokrinní disruptory současnosti	NV18-01-00544	1. 5. 2018 – 31. 12. 2021	1 392
Léčba diabetických ran nanovláknými kryty uvolňujícími složky lyzátu krevních destiček.	NV18-01-00332	1. 5. 2018 – 31. 12. 2021	750
Funkční metody pro rychlou mikrobiologickou diagnostiku vybraných infekcí spojených se zdravotní péčí	NV19-05-00541	1. 5. 2019 – 31. 12. 2022	1 236
Studie využitelnosti sekvenování nové generace pro individualizovanou léčbu pacientů se solidními nádory	NV19-08-00113	1. 5. 2019 – 31. 12. 2022	1 881
Cesty šíření, evoluce, adaptace a význam antibiotické rezistence: aplikace celogenomové sekvenace	NU20J-05-00033	1. 5. 2020 – 31. 12. 2023	1 131
Identifikace změn glutamatergních drah specifických pro sporadickou formu Alzheimerovy choroby v lidských neuronech a astrocytech indukovaných z buněk pacientů	NU20-09-00437	1. 5. 2020 – 31. 12. 2023	1 226
Biomechanicky definované vstřebatelné materiály pro kardiovaskulární chirurgii	NU20-02-00368	1. 5. 2020 – 31. 12. 2023	760
Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovlákných biodegradabilních materiálů	NU20J-08-00009	1. 5. 2020 – 31. 12. 2023	769
Možnosti nanočásticemi stříbra potencované antibioterapie v léčbě závažných bakteriálních infekcí – studie in vitro a in vivo	NU20-05-00165	1. 5. 2020 – 31. 12. 2023	1 295
Celkem			15 981

Účelové prostředky Ministerstva zemědělství

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace (od – do)	Finanční částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Nové spolehlivé metody pro rutinní rozlišení kmenů a predikci rizik vzniku a šíření nákazy původce moru včelího plodu (<i>Paenibacillus larvae</i>)	QK1710228	1. 2. 2017 – 31. 12. 2021	940

6.2. STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST, DOKTORSKÉ STUDIUM, HABILITAČNÍ A JMENOVACÍ ŘÍZENÍ



prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.,
proděkan pro doktorské studium,
habilitační a jmenovací řízení

V roce 2020 probíhala studentská vědecká činnost dle individuálních studijních plánů. Absolutní většina studentů splnila své studijní plány. Bohužel celkový profil studia byl poznamenán covidovou pandemií, a to především v tom, že jsme nemohli poprvé po mnoha letech uspořádat studentskou vědeckou konferenci. Pevně

věříme, že po skončení pandemie se budeme moci vrátit do normálního režimu a pokračovat každoročně v organizaci studentských vědeckých konferencí, které

jsou významnou součástí studentské vědecké práce. V roce 2020 studovalo doktorský studijní program celkem 213 studentů, z nichž 9 studentů úspěšně ukončilo obhajobou svou disertační práci, a byl jim udělen titul Ph.D.

K velkému posunu došlo rovněž v habilitačních a především jmenovacích řízeních, kdy za rok 2020 byli jmenováni 2 noví docenti a, což je potěšitelné 6 nových profesorů. Všechna řízení proběhla jak na Vědecké radě Lékařské fakulty v Plzni, tak na Vědecké radě Univerzity Karlovy bez problémů. I pro rok 2021 počítáme s pokračováním jmenovacích a habilitačních řízení tak, aby došlo k dalšímu omlazení akademického sboru na naší fakultě, což se postupně daří plnit.

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Jmenovací řízení na Lékařské fakultě v Plzni – přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2020	prof. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.	zobrazovací metody v lékařství	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. jmenovací řízení bylo na 3. LF UK	Anesteziologie a resuscitace	15. 12. 2020
2020	prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. jmenovací řízení bylo na 1. LF UK	Lékařská imunologie a mikrobiologie	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.	gynekologie a porodnictví	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.	chirurgie	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.	chirurgie	15. 12. 2020
2020	prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D.	gynekologie a porodnictví	17. 6. 2020
2020	prof. MUDr. Ondřej Daum, Ph.D.	patologie	17. 6. 2020
2020	prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.	vnitřní nemoci	17. 6. 2020
2019	prof. MUDr. Michael Halaška, Ph.D. jmenovací řízení bylo na 3. LF UK	gynekologie a porodnictví	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.	hygienu, preventivní lékařství a epidemiologie	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Helena Robová, Ph.D. jmenovací řízení bylo na 3. LF UK	gynekologie a porodnictví	28. 11. 2019
2019	prof. MUDr. Denisa Kacerovská, Ph.D.	patologie	23. 5. 2019
2019	prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.	Lékařská fyziologie a patologická fyziologie	23. 5. 2019
2019	prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.	anatomie, histologie a embryologie	23. 5. 2019
2018	prof. MUDr. Ivan Varga, Ph.D. et Ph.D.	Anatomie, histologie a embryologie	18. 12. 2018
2018	prof. MUDr. Samuel Vokurka, Ph.D.	Vnitřní nemoci	5. 12. 2018
2018	prof. MUDr. Otto Mayer, CSc.	Vnitřní nemoci	14. 6. 2018
2018	prof. MUDr. Ludmila Boudová, Ph.D.	Patologie	22. 1. 2018
2016	prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.	Anatomie, histologie a embryologie	21. 6. 2016

Ukončená jmenovací řízení v roce 2020

Struktura záznamu: jméno / obor / profesorská přednáška

- prof. MUDr. **Jan Baxa**, Ph.D. / Zobrazovací metody v lékařství / *Současné postavení CT angiografie v akutní kardiologické diagnostice*
- prof. MUDr. **Jan Beneš**, Ph.D. / Anesteziologie a resuscitace / *Monitorace kardiiovaskulárního systému a optimalizace hemodynamiky v perioperačním období*
- prof. MUDr. **Jiří Bouda**, Ph.D. / Gynekologie a porodnictví / *Jak dál v prevenci, diagnostice a léčbě zhoubných nemocnění vulvy*

- prof. MUDr. **Ondřej Daum**, Ph.D. / Patologie / *Metodický rozvoj patologie aneb „proč si patologové vymýšlejí stále nové nádory?“*
- prof. Ing. **Jaroslav Hrabák**, Ph.D. / Lékařská imunologie a mikrobiologie / *Nové technologie v klinicko-mikrobiologické diagnostice se zvláštním zřetelem na detekci rezistence k antibiotikům*
- prof. MUDr. **Vladimír Kališ**, Ph.D. / Gynekologie a porodnictví / *Komplexní přístup k chránění perinea na konci porodu*
- prof. MUDr. **Václav Liška**, Ph.D. / Chirurgie / *Nové trendy v jaterní chirurgii*

- **prof. MUDr. Jiří Moláček, Ph.D./Chirurgie/** Vývoj léčby aneuryzmatu břišní aorty – minulost, současnost, budoucnost
- **prof. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D. /Vnitřní nemocí/** Žijící dárce ledviny – bezpečnostní aspekty



Setkání profesorů, jmenovaných k 17. 6. 2020, s rektorem UK.



Setkání profesorů, jmenovaných k 15. 12. 2020, s rektorem UK.

Habilitační řízení na Lékařské fakultě v Plzni – přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2020	doc. MUDr. et MUDr. Lukáš Hauer, Ph.D.	stomatologie	1. 8. 2020
2020	doc. MUDr. Jiří Presl, Ph.D.	gynekologie a porodnictví	1. 5. 2020
2020	doc. MUDr. Květoslava Michalová, Ph.D.	patologie	1. 3. 2020
2020	doc. MUDr. Renata Pomahačová, Ph.D.	pediatrie	1. 1. 2020
2019	doc. MUDr. Petr Vachata, Ph.D.	chirurgie	1. 12. 2019
2019	doc. MUDr. Jan Máca, Ph.D. (řízení proběhlo na LF UP v Olomouci)	anesteziologie a intenzivní medicína	1. 10. 2019
2019	doc. Ing. Jan Něvoral, Ph.D.	anatomie, histologie a embryologie	1. 10. 2019
2019	doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D.	gynekologie a porodnictví	1. 7. 2019
2018	doc. MUDr. Jarmila Čelakovská, Ph.D.	Dermatovenerologie	1. 10. 2018
2018	doc. MUDr. Jitka Fricová, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 3. 2018
2018	doc. MUDr. Petr Zeman, Ph.D.	Chirurgie	1. 3. 2018
2018	doc. MUDr. Hynek Mírka, Ph.D.	Zobrazovací metody v lékařství	1. 4. 2018
2017	doc. MUDr. Jan Mareš, Ph.D.	Vnitřní nemoci	1. 12. 2017
2017	doc. MUDr. Milan Hromádka, Ph.D.	Vnitřní nemoci	1. 9. 2017
2017	doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D.	Chirurgie	1. 2. 2017
2017	doc. PharmDr. Radek Kučera, Ph.D.	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	1. 7. 2017
2017	doc. MUDr. Vlastimil Vančura, Ph.D.	Vnitřní nemoci	1. 9. 2017
2017	doc. MUDr. Jan Bruthans, CSc., FESC	Vnitřní nemoci	1. 7. 2017
2016	doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	1. 7. 2016
2016	doc. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.	Zobrazovací metody v lékařství	1. 5. 2016
2016	doc. MUDr. Vladimír Mixa, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 5. 2016
2016	doc. MUDr. Marek Nalos, Ph.D.	Anesteziologie a intenzivní medicína	1. 10. 2016

Ukončená habilitační řízení v roce 2020

Struktura záznamu: jméno / obor / název habilitační práce

- doc. MUDr. et MUDr. **Lukáš Hauer**, Ph.D. / Stomatologie / *Osteonekróza čelistí způsobená léčivý.*
- doc. MUDr. **Jiří Presl**, Ph.D. / Gynekologie a porodnictví / *Ovariální karcinom – kam kráčíme?*

- doc. MUDr. **Květoslava Michalová**, Ph.D. / Patologie / *Pokroky diagnostiky v patologii.*
- doc. MUDr. **Renata Pomahačová**, Ph.D. / Pediatrie / *Onemocnění štítné žlázy v dětském věku*

6.3. VÝZNAMNÁ VĚDECKÁ SETKÁNÍ A KONFERENCE

Pořadatel	Název akce	Datum konání	Místo konání	Účastníci	
				ČR	zahr.
Biomedicínské centrum	Letní škola experimentální chirurgie	6.–17. 7. 2020	Plzeň	15	26
	5. výroční konference Biomedicínského centra	6. 2. 2019	Plzeň	153	11
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	41. Imunoanalytické dny	22.–24. 11. 2020	Plzeň, Vienna House Easy	100	0
Dětská klinika	22nd Colours of Sepsis	27.–31. 1. 2020	Ostrava	85	15
	Kongres nefrologie	31. 1. – 1. 2. 2020	Praha	90	2
	21. Dny dětské endokrinologie	24.–25. 1. 2020	Ostravice	250	0
	Jarní workshop – prac. skupina pro CF ČLS JEP	19.–20. 6. 2020	Hradec Králové	120	0
	41. Pracovní dny dětské nefrologie	4.–5. 9. 2020	Luhačovice	120	2
	Kurz EPALS – instruktoři	18.–20. 9. 2020	Hradec Králové	80	0
Chirurgická klinika	Winter workshop of visceral surgery	10.–14. 2. 2020	Plzeň	2	6
	Summer school of Experimental Surgery	6.–17. 7. 2020	Plzeň	6	25
	Setkání řešitelů projektu UNCE/MED/006: Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie	16. 5. 2020	Plzeň	18	0
	Setkání řešitelů projektu UNCE/MED/006: Centrum klinické a experimentální jaterní chirurgie	27. 11. 2020	Plzeň	19	0

Pořadatel	Název akce	Datum konání	Místo konání	Účastníci	
				ČR	zahr.
II. interní klinika	Výroční konference České společnosti o hypertenzi	říjen 2020	Český Krumlov	150	0
	14. celostátní seminář ČIMS, o.p.s. – organizátorka prof. MUDr. Hana Rosolová DrSc.	25. 6. 2020	Plzeň – hotel Vienna House Easy	150	0
	24. kongres ČSAT Praha online (doc. Bruthans, prof. Mayer)	3.–5. 12. 2020	Praha	180	0
Kardiologická klinika	18. konference České asociace akutní kardiologie ČKS	6.–7. 12. 2020	virtuálně	270	0
	XXVIII. Výroční sjezd ČKS	13.–24. 9. 2020	virtuálně	1700	0
	Výroční zasedání Rady výzkumného programu Q38 UK	25. 5. 2020	3. LF KV Praha	12	0
	Jednání Oborové rady Doktorského studijního programu Kardiovaskulární vědy	7. 9. 2020	3. LF UK Praha	34	0
	České kardiologické dny 2020	26.–27. 11. 2020	virtuálně	303	0
	Webinar Incathlab	10. 11. 2020	virtuálně	1	500
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	Akutní středí	vzdělávací webináře a 14 dní	spolupřádá s Akutně.cz a SepsEast	1400	0
Neurologická klinika	VII. Konference Neurologie pro praxi v Plzni	29.–30. 1. 2020	Parkhotel Plzeň	2	0
	Plzeňské dny urgentní medicíny 2020	27.–28. 2. 2020	Parkhotel Plzeň	83	1
Onkologická a radioterapeutická klinika	6. Plzeňský kolorektální den	30. 4. 2020	formou internetového webináře	50	0
Ústav epidemiologie	29. Pečenkovy epidemiologické dny 2020	15.–17. 9. 2020	Hotel & Congress centre Primavera, Plzeň	68	0
Ústav sociálního a posudkového lékařství	Slovensko-český webinář – Senioři a pohyb, se zástupci Fakulty zdravotnických odborů Prešovskej univerzity v Prešove a Slovenské gerontologické a geriatrické	29. 10. 2020	on line, Prešov – Plzeň	3	23

6.4. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

- Celkový počet publikací 467
- Počet článků v časopisech uvedených ve WOS . 313

Přehled publikací v časopisech s IF větším než 10

- Hemminki, Kari Jussi: Determining the Appropriate Risk-Adapted Screening Age for Familial Breast Cancer. In: JAMA oncology, 2020, roč. 6, č. 6. s. 933-934. IF 24.799.
- Osmančík, Pavel; Heřman, Dalibor; Neužil, Petr; Hála, Pavel; Táborský, Milos; Kala, Petr; Poloczek, Martin; Štásek, Josef; Haman, Luděk; Branny, Marian; Chovančík, Jan; Červinka, Pavel; Holý, Jiří; Kovárník, Tomáš; Zemánek, David; Havránek, Štěpán; Vančura, Vlastimil; Opatrný, Jan; Peichl, Petr; Toušek, Petr; Lekešová, Veronika; Jarkovský, Jiří; Nováčková, Martina; Benešová, Klára; Widimský, Petr; Reddy, Vivek Y.: Left Atrial Appendage Closure Versus Direct Oral Anticoagulants in High-Risk Patients With Atrial Fibrillation. In: Journal of the American College of Cardiology, 2020, roč. 75, č. 25. s. 3122-3135. IF 20.589.
- Murphy, Neil; Carreras-Torres, Robert; Song, Mingyang; Chan, Andrew T; Martin, Richard M; Papadimitriou, Nikos; Dimou, Niki; Tsilidis, Konstantinos K; Banbury, Barbara; Bradbury, Kathryn E; Besevic, Jelena; Rinaldi, Sabina; Riboli, Elio; Cross, Amanda J; Travis, Ruth C; Agnoli, Claudia; Albanes, Demetrius; Berndt, Sonja I; Bézieau, Stéphane; Bishop, D Timothy; Brenner, Hermann; Buchanan, Daniel D; Onland-Moret, N Charlotte; Burnett-Hartman, Andrea; Campbell, Peter T; Casey, Graham; Castellvi-Bel, Sergi; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Vymetálková, Veronika: Circulating Levels of Insulin-like Growth Factor 1 and Insulin-like Growth Factor Binding Protein 3 Associate With Risk of Colorectal Cancer Based on Serologic and Mendelian Randomization Analyses. In: Gastroenterology [online], 2020, roč. 158, č. 5. s. 1300-1312. IF 17.373.
- Archambault, Alexi N; Su, Yu-Ru; Jeon, Jihyoun; Thomas, Mintia; Lin, Yi; Conti, David V; Win, Aung Ko; Sakoda, Lori C; Lansdorp-Vogelaar, Iris; Peterse, Elisabeth Fp; Zauber, Ann G; Duggan, David; Holowatyj, Andrea N; Huyghe, Jeroen R; Brenner, Hermann; Cotterchio, Michelle; Bézieau, Stéphane; Schmit, Stephanie L; Edlund, Christopher K; Southey, Melissa C; MacInnis, Robert J; Campbell, Peter T; Chang-Claude, Jenny; Slattery, Martha L; Chan, Andrew T; Joshi, Amit D; Song, Mingyang; Cao, Yin; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila: Cumulative Burden of Colorectal Cancer-Associated Genetic Variants is More Strongly Associated With Early-onset vs Late-onset Cancer. In: Gastroenterology, 2020, roč. 158, č. 5. s. 1274-1286. IF 17.373.
- Čmoková, Adéla; Kolařík, Miroslav; Dobiáš, Radim; Hoyer, Lois L; Janoušková, Helena; Kano, Rui; Kuklová, Ivana; Lysková, Pavlína; Machová, Lenka; Maier, Thomas; Mallátová, Naďa; Man, Matěj; Mencl, Karel; Nenoff, Pietro; Peano, Andrea; Prausová, Hana; Stubbe, Dirk; Uhrlass, Silke; Větrovský, Tomáš; Wiegand, Cornelia; Hubka, Vít: Resolving the taxonomy of emerging zoonotic pathogens in the Trichophyton benhamiae complex. In: Fungal Diversity, 2020, roč. 104, č. 1. s. 333-387. IF 15.386.
- Kaefer, Karola; Nardin, Michele; Blahna, Karel; Csicsvari, Jozsef: Replay of Behavioral Sequences in the Medial Prefrontal Cortex During Rule Switching. In: Neuron, 2020, roč. 106, č. 112. s. 154-165. IF 14.415.
- Papadimitriou, Nikos; Dimou, Niki; Tsilidis, Konstantinos K; Banbury, Barbara; Martin, Richard M; Lewis, Sarah J; Kazmi, Nabila; Robinson, Timothy M; Albanes, Demetrius;

- Aleksandrova, Krasimira; Berndt, Sonja I; Bishop, Timothy D; Brenner, Hermann; Buchanan, Daniel D; Bueno-de-Mesquita, Bas; Campbell, Peter T; Castellvi-Bel, Sergi; Chan, Andrew T; Chang-Claude, Jenny; Ellingjord-Dale, Merete; Figueiredo, Jane C; Gallinger, Steven J; Giles, Graham G; Giovannucci, Edward; Gruber, Stephen B; Gsur, Andrea; Hampe, Jochen; Hampel, Heather; Harlid, Goshia; Harrison, Tabitha A; Vodička, Pavel: Physical activity and risks of breast and colorectal cancer: a Mendelian randomisation analysis. In: *Nature Communications* [online], 2020, roč. 11, č. 1. s. nestránkováno. IF 12.121.
8. Andrei, Luca; Kasas, Sandor; Ochoa Garrido, Ignacio; Stanković, Tijana; Suárez Korsnes, Mónica; Václavíková, Radka; Assaraf, Yehuda G; Pešić, Milica: Advanced technological tools to study multidrug resistance in cancer. In: *Drug Resistance Updates*, 2020, roč. 48, č. January. s. nestránkováno. IF 11.000.
 9. Vodenková, Soňa; Büchler, Tomáš; Červená, Klára; Veškrňová, Veronika; Vodička, Pavel; Vymetálková, Veronika: 5-fluorouracil and other fluoropyrimidines in colorectal cancer: Past, present and future. In: *Pharmacology & Therapeutics*, 2020, roč. 206, č. February. s. nestránkováno. IF 10.557.
 10. Thomas, Minta; Sakoda, Lori C; Hoffmeister, Michael; Rosenthal, Elisabeth A; Lee, Jeffrey K; van Duijnhoven, Franzel J B; Platz, Elizabeth A; Wu, Anna H; Dampier, Christopher H; de la Chapelle, Albert; Wolk, Alicja; Joshi, Amit D; Burnett-Hartman, Andrea; Gsur, Andrea; Lindblom, Annika; Castells, Antoni; Win, Aung Ko; Namjou, Bahram; Van Guelpen, Bethany; Tangen, Catherine M; He, Qianchuan; Li, Christopher I; Schafmayer, Clemens; Joshi, Corinne E; Ulrich, Cornelia M; Bishop, D Timothy; Buchanan, Daniel D; Schaid, Daniel; Drew, David A; Muller, David C; Vodička, Ludmila; Vymetálková, Veronika; Vodička, Pavel: Genome-wide Modeling of Polygenic Risk Score in Colorectal Cancer Risk. In: *The American Journal of Human Genetics*, 2020, roč. 107, č. 3. s. 432-444. IF 10.502.
 11. Vodenková, Soňa; Azqueta, Amaya; Collins, Andrew; Dusinska, Maria; De Mascarenhas Gaivão, Isabel O. Neill; Møller, Peter; Opatová, Alena; Vodička, Pavel; Godschalk, Roger W. L.; Langie, Sabine A. S.: An optimized comet-based in vitro DNA repair assay to assess base and nucleotide excision repair activity. In: *Nature Protocols* [online], 2020, roč. 15, č. 12. s. 3844-3878. IF 10.419.
 12. Møller, Peter; Azqueta, Amaya; Boutet-Robinet, Elisa; Koppen, Gudrun; Bonassi, Stefano; Milić, Mirta; Gajski, Goran; Costa, Solange; Teixeira, João Paulo; Pereira, Cristiana Costa; Dusinska, Maria; Godschalk, Roger; Brunborg, Gunnar; Gutzkow, Kristine B.; Giovannelli, Lisa; Cooke, Marcus S.; Richling, Elke; Laffon, Blanca; Valdiglesias, Vanessa; Basaran, Nursen; Del Bo, Cristian; Zegura, Bojana; Novak, Matjaz; Stopper, Helga; Vodička, Pavel; Vodenková, Soňa; de Andrade, Vanessa Moraes; Sramkova, Monika; Gabelova, Alena; Collins, Andrew; Langie, Sabine: Minimum Information for Reporting on the Comet Assay (MIRCA): recommendations for describing comet assay procedures and results. In: *Nature Protocols* [online], 2020, roč. 15, č. 12. s. 3817-3826. IF 10.419.
 13. Bousquet, Jean; Schunemann, Holger J; Togias, Akdis; Bachert, Claus; Erhola, Martina; Hellings, Peter W; Klimek, Ludger; Pfaar, Oliver; Wallace, Dana; Ansotegui, Ignacio; Agache, Ioana; Bedbrook, Anna; Bergmann, Karl-Christian; Bewick, Mike; Bonniaud, Philippe; Bosnic-Anticevich, Sinthia; Bosse, Isabelle; Bouchard, Jacques; Boulet, Louis-Philippe; Brozek, Jan; Brusselle, Guy; Calderon, Moises A; Canonica, Walter G; Caraballo, Luis; Cardona, Vicky; Casale, Thomas; Cecchi, Lorenzo; Chu, Derek K; Costa, Elisio M; Cruz, Alvaro A; Panzner, Petr: Next-generation Allergic Rhinitis and Its Impact on Asthma (ARIA) guidelines for allergic rhinitis based on Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation (GRADE) and real-world evidence. In: *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 2020, roč. 145, č. 1. s. 70-83. IF 10.228.
- and oxidized ultra-small nanodiamonds with proteins and cells. In: *Carbon*, 2020, roč. 162, č. June. s. 650-661. IF 8.821.
2. Volny, Ondrej; Zerna, Charlotte; Tomek, Aleš; Bar, Michal; Roček, Miloslav; Pádr, Radek; Cihlar, Filip; Nevsimalova, Miroslava; Jurak, Lubomir; Havlicek, Roman; Kovar, Martin; Ševčík, Petr; Rohan, Vladimír; Fiksa, Jan; Cernik, David; Jura, Rene; Vaclavik, Daniel; Cimflova, Petra; Puig, Josep; Dowlatshahi, Dar; Khaw, Alexander V; Fainardi, Enrico; Najm, Mohamed; Demchuk, Andrew M; Menon, Bijoy K; Mikulik, Robert; Hill, Michael D: Thrombectomy vs medical management in low NIHSS acute anterior circulation stroke. In: *Neurology*, 2020, roč. 95, č. 24. s. e3364-e3372. IF 8.770.
 3. Chattopadhyay, Subhayan; Thomsen, Hauke; Weinhold, Niels; Meziene, Iman; Huhn, Stefanie; da Silva Filho, Miguel Inacio; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Hoffmann, Per; Nöthen, Markus M; Jöckel, Karl-Heinz; Schmidt, Borge; Landi, Stefano; Hajek, Roman; Hallmans, Göran; Pettersson-Kymmer, Ulrika; Ohlsson, Claes; Milani, Paolo; Merlini, Giampaolo; Rowcieno, Dorota; Hawkins, Philip; Hegenbart, Ute; Palladini, Giovanni; Wechalekar, Ashutosh; Schönland, Stefan O; Houlston, Richard; Goldschmidt, Hartmut; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta: Eight novel loci implicate shared genetic etiology in multiple myeloma, AL amyloidosis, and monoclonal gammopathy of unknown significance. In: *Leukemia* [online], 2020, roč. 34, č. 4. s. 1187-1191. IF 8.665.
 4. Pertesi, Maroulio; Went, Molly; Hansson, Markus; Hemminki, Kari Jussi; Houlston, Richard S; Nilsson, Bjorn: Genetic predisposition for multiple myeloma. In: *Leukemia*, 2020, roč. 34, č. 3. s. 697-708. IF 8.665.
 5. Sanchez-Maldonado, J. M; Campa, D; Springer, J; Badiola, J; Niazi, Y; Moniz-Diez, A; Hernandez-Mohedo, F; Gonzalez-Sierra, P; Ter Horst, R; Macaudo, A; Brezina, S; Cunha, C; Lackner, M; Lopez-Nevot, M. A; Fianchi, L; Pagano, L; Lopez-Fernandez, E; Potenza, L; Luppi, M; Moratalla, L; Rodriguez-Sevilla, J. J; Fonseca, J. E; Tormo, M; Solano, C; Clavero, E; Romero, A; Li, Y; Lass-Flörl, C; Einsele, H; Vazquez, L; Loeffler, J; Hemminki, Kari Jussi; Carvalho, A; Netea, M. G; Gsur, A; Dumontet, C; Canzian, F; Forsti, A; Jurado, M; Sainz, J: Host immune genetic variations influence the risk of developing acute myeloid leukaemia: results from the NuCLEAR consortium. In: *Blood Cancer Journal*, 2020, roč. 10, č. 7. s. nestránkováno. IF 8.023.
 6. Huang, Qi-Fang; Aparicio, Lucas S; Thijs, Lutgarde; Wei, Fang-Fei; Melgarejo, Jesus D; Cheng, Yi-Bang; Sheng, Chang-Sheng; Yang, Wen-Yi; Gilis-Malinowska, Natasza; Boggia, Jose; Niiranen, Teemu J; Wojciechowska, Wiktoria; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Barochiner, Jessica; Ackermann, Daniel; Tikhonoff, Valerie; Ponte, Belen; Pruijm, Menno; Casiglia, Edoardo; Narkiewicz, Krzysztof; Filipovský, Jan; Czarnecka, Danuta; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Jula, Antti M; Bochud, Murielle; Vanassche, Thomas; Verhamme, Peter; Struijker-Boudier, Harry A. J; Wang, Ji-Guang; Zhang, Zhen-Yu; Li, Yan; Staessen, Jan A: Cardiovascular End Points and Mortality Are Not Closer Associated With Central Than Peripheral Pulsatile Blood Pressure Components. In: *Hypertension*, 2020, roč. 76, č. 2. s. 350-358. IF 7.713.
 7. Beneš, Jan; Pouska, Jiří; Zatloukal, Jan: If Only the Slope Could Tell. In: *Critical Care Medicine*, 2020, roč. 48, č. 10. s. 1540-1542. IF 7.414.
 8. Cibula, David; Kocián, Roman; Plaikner, Andrea; Jarkovsky, Jiri; Klat, Jaroslav; Zapardiel, Ignacio; Pilka, Radovan; Torne, Aureli; Sehna, Borek; Ostojich, Marcela; Petiz, Almerinda; Sanchez, Octavio A; Presl, Jiří; Buda, Alessandro; Raspagliesi, Francesco; Kascak, Peter; van Lonkhuijzen, Luc; Barahona, Marc; Minar, Lubos; Blecharz, Pawel; Pakiz, Maja; Wydra, Dariusz; Snyman, Leon C; Zalewski, Kamil; Zorrero, Cristina; Havelka, Pavel; Redecha, Mikulas; Vinnytska, Alla; Vergote, Ignace; Tingulstad, Solveig; Michal, Martin; Kipp, Barbara; Sláma, Jiří; Marnitz, Simone; Bajsova, Sylva; Hernandez, Alicia; Fischerová, Daniela; Němejcová, Kristýna; Kohler, Christhard: Sentinel lymph node mapping and intraoperative assessment in a prospective, international, multicentre, observational trial of patients with cervical cancer: The SENTIX trial. In: *European Journal of Cancer*, 2020, roč. 137, č. September. s. 69-80. IF 7.275.

Přehled publikací v časopisech s IF₅ až 10

1. Machová, Iva; Hubálek, Martin; Bělinová, Tereza; Fučíková, Anna; Stehlík, Štěpán; Rezek, Bohuslav; Hubálek Kalbáčová, Marie: The bio-chemically selective interaction of hydrogenated

9. Yu, Wai M; Abdul-Rahim, Azmil H; Cameron, Alan C; Kory, Janika; Ševčík, Petr; Toni, Danilo; Lees, Kennedy R: The Incidence and Associated Factors of Early Neurological Deterioration After Thrombolysis Results From SITS Registry. In: *Stroke*, 2020, roč. 51, č. 9. s. 2705-2714. IF 7.190.
10. Truxová, Iva; Kašíková, Lenka; Šálek, Cyril; Hensler, Michal; Lysák, Daniel; Holíček, Peter; Bílková, Pavla; Holubová, Monika; Chen, Xiufen; Mikysková, Romana; Reinis, Milan; Kovář, Marek; Tomalová, Barbora; Kline, Justin; Galluzzi, Lorenzo; Špišek, Radek; Palich Fučíková, Jitka: Calreticulin exposure on malignant blasts correlates with improved natural killer cell-mediated cytotoxicity in acute myeloid leukemia patients. In: *Haematologica*, 2020, roč. 105, č. 7. s. 1868-1878. IF 7.116.
11. Chattopadhyay, S; Zheng, G; Hemminki, A; Försti, A; Sundquist, K; Sundquist, J; Hemminki, Kari Jussi: Influence of family history on risk of second primary cancers and survival in patients with squamous cell skin cancer. In: *British Journal of Dermatology* [online], 2020, roč. 183, č. 3. s. 488-494. IF 7.000.
12. Molnar, Zsolt; Beneš, Jan; Saugel, Bernd: Intraoperative hypotension is just the tip of the iceberg: a call for multimodal, individualised, contextualised management of intraoperative cardiovascular dynamics. In: *British Journal of Anaesthesia*, 2020, roč. 125, č. 4. s. 419-423. IF 6.880.
13. Fialová, Jana; Hrabák, Jaroslav; Študentová, Vendula; Kavan, Daniel; Pompach, Petr; Novák, Petr: Three-Dimensional Printed Target Plates for Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry. In: *Analytical Chemistry*, 2020, roč. 92, č. 19. s. 12783-12788. IF 6.785.
14. Bull, Caroline J.; Bell, Joshua A.; Murphy, Neil; Sanderson, Eleanor; Davey Smith, George; Timpson, Nicholas J.; Banbury, Barbara L.; Albanes, Demetrius; Berndt, Sonja I.; Bezieau, Stephane; Bishop, D. Timothy; Brenner, Hermann; Buchanan, Daniel D.; Burnett-Hartman, Andrea; Casey, Graham; Castellvi-Bel, Sergi; Chan, Andrew T.; Chang-Claude, Jenny; Cross, Amanda J.; de la Chapelle, Albert; Figueiredo, Jane C.; Gallinger, Steven J.; Gapstur, Susan M.; Giles, Graham G.; Gruber, Stephen B.; Gsur, Andrea; Hampe, Jochen; Hampel, Heather; Harrison, Tabitha A.; Hoffmeister, Michael; Hsu, Li; Huang, Wen-Yi; Huyghe, Jeroen R.; Jenkins, Mark A.; Joshi, Corinne E.; Keku, Temitope O.; Kuhn, Tilman; Kweon, Sun-Seog; Le Marchand, Loic; Li, Christopher I.; Li, Li; Lindblom, Annika; Martin, Vicente; May, Anne M.; Milne, Roger L.; Moreno, Victor; Newcomb, Polly A.; Offit, Kenneth; Ogino, Shuji; Phipps, Amanda I.; Platz, Elizabeth A.; Potter, John D.; Qu, Conghui; Quiros, J. Ramon; Rennert, Gad; Riboli, Elio; Sakoda, Lori C.; Schafmayer, Clemens; Schoen, Robert E.; Slattery, Martha L.; Tangen, Catherine M.; Tsilidis, Kostas K.; Ulrich, Cornelia M.; van Duijnhoven, Franzel J. B.; van Guelpen, Bethany; Visvanathan, Kala; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Wang, Hansong; White, Emily; Wolk, Alicja; Woods, Michael O.; Wu, Anna H.; Campbell, Peter T.; Zheng, Wei; Peters, Ulrike; Vincent, Emma E.; Gunter, Marc J.: Adiposity, metabolites, and colorectal cancer risk: Mendelian randomization study. In: *BMC Medicine*, 2020, roč. 18, č. 1. s. nestránkováno. IF 6.782.
15. Peterková, Lucie; Kmoníčková, Eva; Ruml, Tomáš; Rimpelová, Silvie: Sarco/Endoplasmic Reticulum Calcium ATPase Inhibitors: Beyond Anticancer Perspective. In: *Journal of Medicinal Chemistry*, 2020, roč. 63, č. 5. s. 1937-1963. IF 6.205.
16. Alaghebandan, Reza; Montiel, Delia Perez; Luis, Ana Silvia; Hes, Ondřej: Molecular genetics of renal cell tumors: A practical diagnostic approach. In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 1. s. nestránkováno. IF 6.126.
17. Fiala, Ondřej; Fínek, Jindřich; Poprach, Alexandr; Melichar, Bohuslav; Kopecký, Jindřich; Zemanová, Milada; Kopečková, Kateřina; Mlcoch, Tomas; Dolezal, Tomas; Capkova, Lenka; Büchler, Tomáš: Outcomes According to MSKCC Risk Score with Focus on the Intermediate-Risk Group in Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients Treated with First-Line Sunitinib: A Retrospective Analysis of 2390 Patients. In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 4. s. nestránkováno. IF 6.126.
18. Němejcová, Kristýna; Kocián, Roman; Kohler, Christhardt; Jarkovsky, Jiri; Klat, Jaroslav; Berjon, Alberto; Pilka, Radovan; Sehna, Borek; Gil-Ibanez, Blanca; Lupo, Ezequiel; Petiz, Almerinda; Arencibia Sanchez, Octavio; Kascak, Peter; Martinelli, Fabio; Buda, Alessandro; Presl, Jiří; Barahona, Marc; van Lonkhuijzen, Luc; Szatkowski, Wiktor; Minar, Lubos; Pakiz, Maja; Havelka, Pavel; Zorrero, Cristina; Misiek, Marcin; Snyman, Leon Cornelius; Wydra, Dariusz; Vergote, Ignace; Vinnytska, Alla; Redecha, Mikulas; Michal, Martin; Tingulstad, Solveig; Kipp, Barbara; Szewczyk, Grzegorz; Toth, Robert; de Santiago Garcia, Francisco Javier; Coronado Martin, Pluvio Jesus; Poka, Robert; Tamussino, Karl; Luyckx, Mathieu; Fastrez, Maxime; Carlos Staringer, Juan; Germanová, Anna; Plaikner, Andrea; Bajsova, Sylva; Dunder, Pavel; Mallmann-Gottschalk, Nina; Cibula, David: Central Pathology Review in SENTIX, a Prospective Observational International Study on Sentinel Lymph Node Biopsy in Patients with Early-Stage Cervical Cancer (ENGOT-CX2). In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 5. s. nestránkováno. IF 6.126.
19. Tomášová, Kristýna; Čumová, Andrea; Šeborová, Karolína; Horák, Josef; Koucká, Kamila; Vodičková, Ludmila; Václavíková, Radka; Vodička, Pavel: DNA Repair and Ovarian Carcinogenesis: Impact on Risk, Prognosis and Therapy Outcome. In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 7. s. nestránkováno. IF 6.126.
20. Kolenčík, Drahomír; Shishido, Stephanie N; Pitule, Pavel; Mason, Jeremy; Hicks, James; Kuhn, Peter: Liquid Biopsy in Colorectal Carcinoma: Clinical Applications and Challenges. In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 6. s. nestránkováno. IF 6.126.
21. Srivastava, Aayushi; Miao, Beiping; Skopelitou, Diamanto; Kumar, Varun; Kumar, Abhishek; Paramasivam, Nagarajan; Bonora, Elena; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Bandapalli, Obul Reddy: A Germline Mutation in the POT1 Gene Is a Candidate for Familial Non-Medullary Thyroid Cancer. In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 6. s. nestránkováno. IF 6.126.
22. Polívka, Jiří; Windrichová, Jindra; Pešta, Martin; Houfková, Kateřina; Rezáčková, Hana; Macánová, Tereza; Vyčítal, Ondřej; Kučera, Radek; Slouka, David; Topolčan, Ondřej: The Level of Preoperative Plasma KRAS Mutations and CEA Predict Survival of Patients Undergoing Surgery for Colorectal Cancer Liver Metastases. In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 9. s. nestránkováno. IF 6.126.
23. Zheng, Guoqiao; Catalano, Calogerina; Bandapalli, Obul Reddy; Paramasivam, Nagarajan; Chattopadhyay, Subhayan; Schlesner, Matthias; Sijmons, Rolf; Hemminki, Akseli; Dymerska, Dagmara; Lubinski, Jan; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta: Cancer Predisposition Genes in Cancer-Free Families. In: *Cancers*, 2020, roč. 12, č. 10. s. nestránkováno. IF 6.126.
24. Suster, David; Michal, Michael; Huang, Huiya; Ronen, Shira; Springborn, Stephanie; Debiec-Rychter, Maria; Billings, Steven D.; Goldblum, John R.; Rubin, Brian P.; Michal, Michael; Suster, Saul; Mackinnon, A. Craig: Myxoinflammatory fibroblastic sarcoma: an immunohistochemical and molecular genetic study of 73 cases. In: *Modern Pathology*, 2020, roč. 33, č. 12. s. 2520-2533. IF 5.988.
25. Suster, David; Michal, Michael; Nishino, Michiya; Piana, Simonetta; Bongiovanni, Massimo; Blatnik, Olga; Hájková, Veronika; Ptáková, Nikola; Michal, Michael; Suster, Saul: Papillary thyroid carcinoma with prominent myofibroblastic stromal component: clinicopathologic, immunohistochemical and next-generation sequencing study of seven cases. In: *Modern Pathology*, 2020, roč. 33, č. 9. s. 1702-1711. IF 5.988.
26. Winkler, Petr; Formánek, Tomáš; Mladá, Karolína; Kägström, Anna Birgitta; Mohrová, Z.; Mohr, Pavel; Csémy, Ladislav: Increase in prevalence of current mental disorders in the context of COVID-19: Analysis of repeated nationwide cross-sectional surveys. In: *Epidemiology and Psychiatric Sciences*, 2020, roč. 29, č. September. s. nestránkováno. IF 5.876.
27. Moulisová, Vladimíra; Jiřík, Miroslav; Schindler, Claudia; Červenková, Lenka; Pálek, Richard; Rosendorf, Jáchym; Arlt, Janine; Bolek, Lukáš; Šušová, Simona; Nietzsche, Sandor; Liška, Václav; Dahmen, Uta: Novel morphological multi-scale evaluation system for quality assessment of decellularized liver scaffolds. In: *Journal of Tissue Engineering*, 2020, roč. 11, č. May. s. nestránkováno. IF 5.352.

28. Pardini, Barbara; Corrado, Alda; Paolicchi, Elisa; Cugliari, Giovanni; Berndt, Sonja I; Bezieau, Stephane; Bien, Stephanie A; Brenner, Hermann; Caan, Bette J; Campbell, Peter T; Casey, Graham; Chan, Andrew T; Chang-Claude, Jenny; Cotterchio, Michelle; Gala, Manish; Gallinger, Steven J; Haile, Robert W; Harrison, Tabitha A; Hayes, Richard B; Hoffmeister, Michael; Hopper, John L; Hsu, Li; Huyghe, Jeroen; Jenkins, Mark A; Le Marchand, Loic; Lin, Yi; Lindor, Noralane M; Nan, Hongmei; Newcomb, Polly A; Ogino, Shuji; Potter, John D; Schoen, Robert E; Slattery, Martha L; White, Emily; Vodičková, Ludmila; Vymetálková, Veronika; Vodička, Pavel; Gemignani, Federica; Peters, Ulrike; Naccarati, Alesio; Landi, Stefano: DNA repair and cancer in colon and rectum: Novel players in genetic susceptibility. In: *International Journal of Cancer*, 2020, roč. 146, č. 2. s. 363-372. IF 5.145.
29. Srinivas, Nalini; Neittaanmäki, Noora; Heidenreich, Barbara; Rachakonda, Sivaramakrishna; Karppinen, Toni T; Grönroos, Mari; Tani, Taneli T; Salmivuori, Mari; Snellman, Erna; Hemminki, Kari Jussi; Kumar, Rajiv: TERT promoter mutations in actinic keratosis before and after treatment. In: *International Journal of Cancer*, 2020, roč. 146, č. 10. s. 2932-2934. IF 5.145.
30. Campa, Daniele; Gentiluomo, Manuel; Obazee, Ofure; Ballerini, Alba; Vodičková, Ludmila; Hegyi, Peter; Souček, Pavel; Brenner, Hermann; Milanetto, Anna Caterina; Landi, Stefano; Gao, Xin; Bozzato, Dania; Capurso, Gabriele; Tavano, Francesca; Vashist, Yogesh; Hackert, Thilo; Bambi, Franco; Bursi, Simona; Oliverius, Martin; Gioffreda, Domenica; Schoettker, Ben; Ivanauskas, Audrius; Mohelnikova-Duchonova, Beatrice; Darvasi, Erika; Pezzilli, Raffaele; Malecka-Panas, Ewa; Strobel, Oliver; Gazouli, Maria; Katzke, Verena; Szentesi, Andrea; Cavestro, Giulia Martina; Farkas, Gyula, Jr; Izbicki, Jakob R; Moz, Stefania; Archibugi, Livia; Hlaváč, Viktor; Vinze, Aron; Talar-Wojnarowska, Renata; Rusev, Borislav; Kupcinskas, Juozas; Greenhalf, Bill; Dijk, Frederike; Giese, Nathalia; Boggi, Ugo; Andriulli, Angelo; Busch, Olivier R; Vanella, Giuseppe; Vodička, Pavel; Nentwich, Michael; Lawlor, Rita T; Theodoropoulos, George E; Jamrozik, Krzysztof; Zupardo, Raffaella Alessia; Moletta, Lucia; Ginocchi, Laura; Kaaks, Rudolf; Neoptolemos, John P; Lucchesi, Maurizio; Canzian, Federico: Genome-wide association study identifies an early onset pancreatic cancer risk locus. In: *International Journal of Cancer*, 2020, roč. 147, č. 8. s. 2065-2074. IF 5.145.
31. Horák, Jan; Nalos, Lukáš; Martínková, Vendula; Těgl, Václav; Vištejnová, Lucie; Kuncová, Jitka; Kohoutová, Michaela; Jarkovská, Dagmar; Dolejšová, Martina; Beneš, Jan; Štengl, Milan; Matějovič, Martin: Evaluation of Mesenchymal Stem Cell Therapy for Sepsis: A Randomized Controlled Porcine Study. In: *Frontiers in Immunology*, 2020, roč. 11, č. February. s. 1-13. IF 5.085.
32. Arshad, Tanzeela; Mansur, Fizzah; Pálek, Richard; Manzoor, Sobia; Liška, Václav: A Double Edged Sword Role of Interleukin-22 in Wound Healing and Tissue Regeneration. In: *Frontiers in Immunology*, 2020, roč. 11, č. September. s. 1-17. IF 5.085.
33. Horák, Jan; Nalos, Lukáš; Martínková, Vendula; Těgl, Václav; Vištejnová, Lucie; Kuncová, Jitka; Kohoutová, Michaela; Jarkovská, Dagmar; Dolejšová, Martina; Beneš, Jan; Štengl, Milan; Matějovič, Martin; Kubeš, Radim: Evaluation of Mesenchymal Stem Cell Therapy for Sepsis: A Randomized Controlled Porcine Study. In: *Frontiers in Immunology*, 2020, roč. 11, č. February. s. 1-13. IF 5.085.
34. Dobiasová, Simona; Řehořová, Kateřina; Kučerová, Denisa; Biedermann, David; Káňová, Kristýna; Petrásková, Lucie; Koudá, Kamila; Václavíková, Radka; Valentová, Kateřina; Ruml, Tomáš; Macek, Tomáš; Křen, Vladimír; Viktorová, Jitka: Multidrug Resistance Modulation Activity of Silybin Derivatives and Their Anti-inflammatory Potential. In: *Antioxidants* [online], 2020, roč. 9, č. 5. s. nestránkováno. IF 5.014.
- Zdeněk; Palička, Vladimír: Hepatocellular carcinoma: Gene expression profiling and regulation of xenobiotic-metabolizing cytochromes P450. In: *Biochemical Pharmacology*, 2020, roč. 177, č. JUL. s. nestránkováno. IF 4.960.
2. Lasota, Jerzy; Chlopek, Malgorzata; Lamoureux, Jennifer; Christiansen, Jason; Kowalik, Artur; Wasag, Bartosz; Felisiak-Golabek, Anna; Agaimy, Abbas; Biernat, Wojciech; Canzonieri, Vincenzo; Centonze, Giovanni; Chmielik, Ewa; Daum, Ondřej; Dubová, Magdaléna; Dziuba, Ireneusz; Goertz, Sebastian; Gozdz, Stanislaw; Guttmejer-Nasierowska, Anna; Haglund, Caj; Halon, Agnieszka; Hartmann, Arndt; Inaguma, Shingo; Izycka-Świeszewska, Ewa; Kaczorowski, Maciej; Kita, Pawel; Kolos, Malgorzata; Kocczynski, Janusz; Michal, Michal; Milione, Massimo; Okon, Krzysztof; Peksa, Rafal; Pyzlak, Michal; Ristimaki, Ari; Rys, Janusz; Szostak, Blazej; Szpor, Joanna; Szumilo, Justyna; Teresinski, Leszek; Waloszczyk, Piotr; Wejman, Jaroslaw; Wesolowski, Wojciech; Miettinen, Markku: Colonic Adenocarcinomas Harboring NTRK Fusion Genes A Clinicopathologic and Molecular Genetic Study of 16 Cases and Review of the Literature. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2020, roč. 44, č. 2. s. 162-173. IF 4.958.
3. Xu, Bin; Barbieri, Andrea L; Bishop, Justin A; Chiosea, Simon, I; Dogan, Snjezana; Di Palma, Silvana; Faquin, William C; Ghossein, Ronald; Hycza, Martin; Jo, Vickie Y; Lewis, James S., Jr; Lozada, John R; Michal, Michal; Pareja, Fresia G; Perez-Ordóñez, Bayardo; Prasad, Manju L; Purgina, Bibiana; Reis-Filho, Jorge S; Scognamiglio, Theresa; Sebastiao, Ana P. M; Seethala, Raja R; Skálová, Alena; Smith, Stephen M; Tekkesin, Merva S; Thompson, Lester D. R; Wasseman, Jason K; Wenig, Bruce M; Weinreb, Ilan; Katabi, Nora: Histologic Classification and Molecular Signature of Polymorphous Adenocarcinoma (PAC) and Cribriform Adenocarcinoma of Salivary Gland (CASG) An International Interobserver Study. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2020, roč. 44, č. 4. s. 545-552. IF 4.958.
4. Lasota, J.; Chłopek, M.; Wasąg, B.; Kowalik, A.; Christiansen, J.; Lamoureux, J.; Kuźniacka, A.; Felisiak-Golabek, A.; Liu, Y.; Reyes, T.A.R.; Saha, R.; Agaimy, A.; Behenská, Kristýna; Biernat, W.; Cattaneo, L.; Centonze, G.; Daum, Ondřej; Daumová, Magdaléna; Domagała, P.; Dziuba, I.; Geppert, C.E.; Gózdź, S.; Nasierowska-Guttmejer, A.; Haloń, A.; Hartmann, A.; Inaguma, S.; Izycka-Świeszewska, E.; Kaczorowski, M.; Kołos, M.; Koczynski, J.; Michal, Michal: Colorectal Adenocarcinomas Harboring ALK Fusion Genes: A Clinicopathologic and Molecular Genetic Study of 12 Cases and Review of the Literature. In: *AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY* [online], 2020, roč. 44, č. 9. s. 1224-1234. IF 4.958.
5. Skálová, Alena; Baněčková, Martina; Thompson, Lester; Ptáková, Nikola; Stevens, Todd M.; Brcic, Luka; Hycza, Martin; Michal, Michael; Simpson, Roderick H. W.; Santana, Thalita; Michal, Michal; Vaněček, Tomáš; Leivo, Ilmo: Expanding the molecular spectrum of secretory carcinoma of salivary glands with a novel VIM-RET fusion. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2020, roč. 44, č. 10. s. 1295-1307. IF 4.958.
6. Skálová, Alena; Agaimy, Abbas; Stanowska, Olga; Baněčková, Martina; Ptáková, Nikola; Ardighieri, Laura; Nicolai, Piero; Lombardi, Davide; Durzynska, Monika; Corcione, Luigi; Laco, Jan; Koshyk, Olena; Žalud, Radim; Michal, Michal; Vaněček, Tomáš; Leivo, Ilmo: Molecular Profiling of Salivary Oncocytic Mucoepidermoid Carcinomas Helps to Resolve Differential Diagnostic Dilemma with Low-grade Oncocytic Lesions. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2020, roč. 44, č. 12. s. 1612-1622. IF 4.958.
7. Williamson, Sean R; Gill, Anthony J; Argani, Pedram; Chen, Ying-Bei; Egevad, Lars; Kristiansen, Glen; Grignon, David J; Hes, Ondřej: Report From the International Society of Urological Pathology (ISUP) Consultation Conference on Molecular Pathology of Urogenital Cancers III: Molecular Pathology of Kidney Cancer. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2020, roč. 44, č. 7. s. E47-E65. IF 4.958.
8. Agaimy, Abbas; Bonert, Michael; Naqvi, Asghar; Wang, Chunjie; Trpkov, Kiril; Dettmar, Peer; Wintzer, Hanns-Olof; Stoehr, Robert; Hes, Ondřej; Williamson, Sean R; Gibson, Ian W; Hartmann, Arndt: Langerhans Cell Histiocytosis

Přehled publikací s IF 3 až 5

1. Nekvindová, Jana; Mrkvicová, Alena; Zubáňová, Veronika; Hyršlová Vaculová, Alena; Anzenbacher, Pavel; Souček, Pavel; Radová, Lenka; Slabý, Ondřej; Kiss, Igor; Vondráček, Jan; Špičáková, Alena; Bohovicová, Lucia; Fabian, Pavel; Kala,

- Associated With Renal Cell Carcinoma Is a Neoplastic Process Clinicopathologic and Molecular Study of 7 Cases. In: *The American Journal of Surgical Pathology*, 2020, roč. 44, č. 12. s. 1658-1665. IF 4.958.
9. Went, Molly; Cornish, Alex J; Law, Philip J; Kinnersley, Ben; van Duin, Mark; Weinholt, Niels; Foersti, Asta; Hansson, Markus; Sonneveld, Pieter; Goldschmidt, Hartmut; Morgan, Gareth J; Hemminki, Kari Jussi; Nilsson, Bjoern; Kaiser, Martin; Houlston, Richard S: Search for multiple myeloma risk factors using Mendelian randomization. In: *Blood Advances*, 2020, roč. 4, č. 10. s. 2172-2179. IF 4.910.
 10. Kinkorová, Judita; Topolčan, Ondřej: Biobanks in the era of big data: objectives, challenges, perspectives, and innovations for predictive, preventive, and personalised medicine. In: *EPMA Journal*, 2020, roč. 11, č. 3. s. 333-341. IF 4.901.
 11. Kučera, Radek; Pecen, Ladislav; Topolčan, Ondřej; Dahal, Anshu Raj; Costigliola, Vincenzo; Giordano, Frank A; Golubnitschaja, Olga: Prostate cancer management: long-term beliefs, epidemic developments in the early twenty-first century and 3PM dimensional solutions. In: *EPMA Journal*, 2020, roč. 11, č. 3. s. 399-418. IF 4.901.
 12. Golubnitschaja, Olga; Topolčan, Ondřej; Kučera, Radek; Costigliola, Vincenzo: 10th Anniversary of the European Association for Predictive, Preventive and Personalised (3P) Medicine – EPMA World Congress Supplement 2020 Abstracts. In: *EPMA Journal*, 2020, roč. 11, č. Suppl 1. s. S1-S133. IF 4.901.
 13. Ostašov, Pavel; Robertson, Henry; Piazza, Paolo; Datta, Avik; Apperley, Jane; Houdová, Lucie; Lysák, Daniel; Holubová, Monika; Tesařová, Kateřina; Caputo, Valentina S; Barozzi, Iros: Evolution of Advanced Chronic Lymphoid Leukemia Unveiled by Single-Cell Transcriptomics: A Case Report. In: *Frontiers in Oncology*, 2020, roč. 10, č. 30 October 2020. s. nestránkováno. IF 4.848.
 14. Vališ, Martin; Šarláková, Jana; Halúsková, Simona; Klímová, Blanka; Potužník, Pavel; Peterka, Marek; Kuča, Kamil; Štourač, Pavel; Mareš, Jan; Pavelek, Zbyšek: An observational study demonstrating the adherence and ease of use of the injector device, RebiSmart (R). In: *Expert Opinion on Drug Delivery*, 2020, roč. 17, č. 5. s. 719-724. IF 4.838.
 15. Dawidowski, Maciej; Krol, Marek; Szulczyk, Bartłomiej; Chodkowski, Andrzej; Podsadni, Piotr; Konopelski, Piotr; Ufnal, Marcin; Szuberski, Piotr; Wrobel, Martyna Zofia; Zhang, Yihong; El Harchi, Aziza; Hancox, Jules; Jarkovská, Dagmar; Mistrová, Eliška; Švíglerová, Jitka; Štengl, Milan; Popowicz, Grzegorz; Turlo, Jadwiga: Structure-activity relationship and cardiac safety of 2-aryl-2-(pyridin-2-yl)acetamides, and new class of broad-spectrum anticonvulsants derived from Disopyramide. In: *Bioorganic Chemistry*, 2020, roč. 98, č. May. s. nestránkováno. IF 4.831.
 16. Moláček, Jiří: Editorial commentary: Abdominal aortic aneurysm – Size still matters. In: *Trends in Cardiovascular Medicine*, 2020, roč. 30, č. 8. s. 505-506. IF 4.755.
 17. Vodička, Pavel; Urbanová, Markéta; Makovický, Pavol; Tomášová, Kristýna; Kroupa, Michal; Štětina, Rudolf; Opattová, Alena; Kostovčíková, Klára; Šišková, Anna; Schneiderová, Michaela; Vymetálková, Veronika; Vodičková, Ludmila: Oxidative Damage in Sporadic Colorectal Cancer: Molecular Mapping of Base Excision Repair Glycosylases in Colorectal Cancer Patients. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 7. s. nestránkováno. IF 4.556.
 18. Šišková, Anna; Červená, Klára; Král, Jan; Hucl, Tomáš; Vodička, Pavel; Vymetálková, Veronika: Colorectal Adenomas-Genetics and Searching for New Molecular Screening Biomarkers. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 9. s. nestránkováno. IF 4.556.
 19. Ostašov, Pavel; Tůma, Jan; Pitule, Pavel; Moravec, Jiří; Houdek, Zbyněk; Vožeh, František; Králíčková, Milena; Cendelín, Jan; Babuška, Václav: Sonic Hedgehog and Triiodothyronine Pathway Interact in Mouse Embryonic Neural Stem Cells. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 10. s. nestránkováno. IF 4.556.
 20. Chocholatá, Petra; Kulda, Vlastimil; Dvořáková, Jana; Kolaja Dobrá, Jana; Babuška, Václav: Biological Evaluation of Polyvinyl Alcohol Hydrogels Enriched by Hyaluronic Acid and Hydroxyapatite. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 16. s. nestránkováno. IF 4.556.
 21. Filip, Stanislav; Vymetálková, Veronika; Petera, Jiří; Vodičková, Ludmila; Kubeček, Ondřej; John, Stanislav; Čečka, Filip; Krůpová, Markéta; Manethová, Monika; Červená, Klára; Vodička, Pavel: Distant Metastasis in Colorectal Cancer Patients-Do We Have New Predicting Clinicopathological and Molecular Biomarkers? A Comprehensive Review. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 15. s. nestránkováno. IF 4.556.
 22. Čaja, Fabián; Vodičková, Ludmila; Král, Jan; Vymetálková, Veronika; Naccarati, Alessio; Vodička, Pavel: DNA Mismatch Repair Gene Variants in Sporadic Solid Cancers. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 15. s. 1-29. IF 4.556.
 23. Pandey, Shashank; Tůma, Zdeněk; Peroni, Elisa; Monasson, Olivier; Papini, Anna Maria; Chottová Dvořáková, Magdaléna: Identification of NPB, NPW and their receptor in the rat heart. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 21. s. nestránkováno. IF 4.556.
 24. Dvořák, Pavel; Hlaváč, Viktor; Souček, Pavel: 5' Untranslated Region Elements Show High Abundance and Great Variability in Homologous ABCA Subfamily Genes. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 22. s. 1-21. IF 4.556.
 25. Hlaváč, Viktor; Václavíková, Radka; Brynychová, Veronika; Koževnikovová, Renata; Kopečková, Kateřina; Vrána, David; Gatěk, Jiří; Souček, Pavel: Role of Genetic Variation in ABC Transporters in Breast Cancer Prognosis and Therapy Response. In: *International Journal of Molecular Sciences* [online], 2020, roč. 21, č. 24. s. nestránkováno. IF 4.556.
 26. Mocroft, Amanda; Ryom, Lene; Oprea, Cristiana; Li, Qiuju; Rauch, Andri; Boesecke, Christoph; Uzdeviniene, Vilma; Sedláček, Dalibor; Llibre, Josep M.; Lacombe, Karine; Nielsen, Lars N.; Florence, Eric; Aho, Inka; Chkhartishvili, Nikoloz; Szlavik, János; Dragovic, Gordana; Leen, Clifford; Sambatakou, Helen; Staub, Therese; Laguno, Montese; Elinav, Hila; Tomažič, Janez; Peter, Lars: Influence of hepatitis C virus co-infection and hepatitis C virus treatment on risk of chronic kidney disease in HIV-positive persons. In: *AIDS*, 2020, roč. 34, č. 10. s. 1485-1495. IF 4.534.
 27. Hlaváč, Viktor; Holý, Petr; Souček, Pavel: Pharmacogenomics to Predict Tumor Therapy Response: A Focus on ATP-Binding Cassette Transporters and Cytochromes P450. In: *Journal of Personalized Medicine* [online], 2020, roč. 10, č. 3. s. nestránkováno. IF 4.433.
 28. Gelaude, Armance; Slaby, Sylvain; Cailliau, Katia; Marin, Matthieu; Lescuyer-Rousseau, Arlette; Molinaro, Caroline; Neval, Jan; Kučerová-Chrpová, Veronika; Sedmikova, Marketa; Petr, Jaroslav; Martoriati, Alain; Bodart, Jean-Francois: Hydrogen Sulfide Impairs Meiosis Resumption in *Xenopus laevis* Oocytes. In: *Cells* [online], 2020, roč. 9, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.366.
 29. Červená, Klára; Šišková, Anna; Büchler, Tomáš; Vodička, Pavel; Vymetálková, Veronika: Methylation-Based Therapies for Colorectal Cancer. In: *Cells* [online], 2020, roč. 9, č. 6. s. nestránkováno. IF 4.366.
 30. Vodička, Josef; Pešta, Martin; Kulda, Vlastimil; Houfková, Kateřina; Vaňková, Bohuslava; Šebek, Jakub; Skála, Martin; Fichtl, Jakub; Procházková, Kristýna; Topolčan, Ondřej: Prognostic Significance of Lymph Node Examination by the OSNA Method in Lung Cancer Patients-Comparison with the Standard Histopathological Procedure. In: *Cells* [online], 2020, roč. 9, č. 12. s. nestránkováno. IF 4.366.
 31. Lu, Yingchang; Kweon, Sun-Seog; Cai, Qiuyin; Tanikawa, Chizu; Shu, Xiao-Ou; Jia, Wei-Hua; Xiang, Yong-Bing; Huyghe, Jeroen R; Harrison, Tabitha A; Kim, Jeongseon; Shin, Aesun; Kim, Dong-Hyun; Matsuo, Keitaro; Jee, Sun Ha; Guo, Xingyi; Wen, Wanqing; Shi, Jiajun; Li, Bingshan; Wang, Nan; Shin, Min-Ho; Li, Hong-Lan; Ren, Ze-Fang; Hwan Oh, Jae; Oze,

- Isao; Ahn, Yoon-Ok; Jung, Keum Ji; Gao, Jing; Gao, Yu-Tang; Pan, Zhi-Zhong; Vodička, Pavel: Identification of novel loci and new risk variant in known loci for colorectal cancer risk in East Asians. In: *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*, 2020, roč. 29, č. 2. s. 477-486. IF 4.344.
32. Jarkovský, Jiří; Špinar, Jindřich; Tyl, Benoit; Fougerousse, Francoise; Vítovec, Jiří; Linhart, Aleš; Widimský, Petr; Miklík, Roman; Špinarová, Lenka; Bělohávek, Jan; Málek, Filip; Felšöci, Marián; Kettner, Jiří; Ošťádal, Petr; Václavík, Jan; Dušek, Ladislav; Lokaj, Petr; Mebazaa, Alexandre; Cohen-Solal, Alain; Pařenica, Jiří: Heart rate as an independent predictor of long term mortality of acute heart failure patients in sinus rhythm according to their ejection fraction: data from the AHEAD registry. In: *European Journal of Internal Medicine*, 2020, roč. 78, č. August. s. 88-94. IF 4.329.
33. Wohlfahrt, Peter; Bruthans, Jan; Krajčoviechová, Alena; Šulc, Pavel; Linhart, Aleš; Filipovský, Jan; Mayer, Otto; Widimský, Jiří; Blaha, Milan; Abrahámová, Jitka; Cífková, Renata: Systematic COronary Risk Evaluation (SCORE) and 20-year risk of cardiovascular mortality and cancer. In: *European Journal of Internal Medicine*, 2020, roč. 79, č. September. s. 63-69. IF 4.329.
34. Bělinová, Tereza; Machová, Iva; Beke, David; Fučíková, Anna; Gali, Adam; Humlová, Zuzana; Valenta, Jan; Hubálek Kalbáčová, Marie: Immunomodulatory Potential of Differently-Terminated Ultra-Small Silicon Carbide Nanoparticles. In: *Nanomaterials*, 2020, roč. 10, č. 3. s. nestránkováno. IF 4.324.
35. Filová, Eva; Tonar, Zbyněk; Lukášová, V.; Buzgo, Matej; Litvinec, A.; Rampichová, M.; Beznoska, Jiří; Plencner, M.; Staffa, A.; Daňková, J.; Sural, M.; Chvojka, J.; Malečková, Anna; Králíčková, Milena; Amler, Evžen: Hydrogel containing anti-cd44-labeled microparticles, guide bone tissue formation in osteochondral defects in rabbits. In: *Nanomaterials*, 2020, roč. 10, č. 8. s. 1-27. IF 4.324.
36. Makke, Ghiwa; Bitar, Ibrahim; Salloum, Tamara; Panossian, Balig; Alousi, Sarah; Arabaghian, Harout; Medvecký, Matej; Hrabák, Jaroslav; Merheb-Ghoussoub, Samar; Tokajian, Sima: Whole-Genome-Sequence-Based Characterization of Extensively Drug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Hospital Outbreak. In: *mSphere*, 2020, roč. 5, č. 1. s. nestránkováno. IF 4.282.
37. Bitar, Ibrahim; Papagiannitsis, Constantinos; Kraftová, Lucie; Chudějová, Kateřina; Mattioni Marchetti, Vittoria; Hrabák, Jaroslav: Detection of Five *mcr-9*-Carrying Enterobacterales Isolates in Four Czech Hospitals. In: *mSphere*, 2020, roč. 5, č. 6. s. 1-8. IF 4.282.
38. Mattioni Marchetti, Vittoria; Bitar, Ibrahim; Mercato, Alessandra; Nucleo, Elisabetta; Bonomini, Annalisa; Pedroni, Palmino; Hrabák, Jaroslav; Migliavacca, Roberta: Complete Nucleotide Sequence of Plasmids of Two *Escherichia coli* Strains Carrying bla_{NDM-5} and bla_{NDM-5} and bla_{OXA-181} From the Same Patient. In: *Frontiers in Microbiology*, 2020, roč. 10, č. January. s. nestránkováno. IF 4.236.
39. Mattioni Marchetti, Vittoria; Bitar, Ibrahim; Mercato, Alessandra; Nucleo, Elisabetta; Marchesini, Federica; Mancinelli, Marika; Prati, Paola; Scarsi, Giada Simona; Hrabák, Jaroslav; Pagani, Laura; Fabbi, Massimo; Migliavacca, Roberta: Deadly Puppy Infection Caused by an MDR *Escherichia coli* O39 bla_(CTX-M-15), bla_(CMY-2), bla_(DHA-1), and aac_{(6)-Ib-cr} – Positive in a Breeding Kennel in Central Italy. In: *Frontiers in Microbiology*, 2020, roč. 11, č. April. s. 1-7. IF 4.236.
40. Bidovec-Stojkovič, Urška; Vachová, Martina; Košnik, Žiga; Košnik, Mitja; Panzner, Petr; Volfand, Jasna; Homšak, Matjaž; Berce, Vojko; Korošec, Peter: Methodological and diagnostic relevance of IgEs to recombinant allergens Api m 1 and Ves v 5 determined by the multiplex test ImmunoCAP ISAC. In: *Clinical and Experimental Allergy*, 2020, roč. 50, č. 8. s. 981-983. IF 4.217.
41. Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Krajčoviechová, Alena; Šulc, Pavel; Bruthans, Jan; Linhart, Aleš; Filipovský, Jan; Mayer, Otto; Widimský, Jiří: Comparison of three office blood pressure measurement techniques and their effect on hypertension prevalence in the general population. In: *Journal of Hypertension*, 2020, roč. 38, č. 4. s. 656-662. IF 4.171.
42. Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Lánská, Věra; Krajčoviechová, Alena; Šulc, Pavel; Bruthans, Jan; Linhart, Aleš; Filipovský, Jan; Mayer, Otto; Widimský, Jiří: Differences in blood pressure among threemeasurement techniques: physiologic, pathologic, or artificial? Reply. In: *Journal of Hypertension*, 2020, roč. 38, č. 9. s. 1860-1861. IF 4.171.
43. Filipovský, Jan: Attended, or unattended blood pressure, that is the question. In: *Journal of Hypertension*, 2020, roč. 38, č. 8. s. 1457-1459. IF 4.171.
44. Bitar, Ibrahim; Mattioni Marchetti, Vittoria; Mercato, A; Nucleo, E; Anesi, A; Bracco, S; Rognoni, V; Hrabák, Jaroslav; Migliavacca, R: Complete Genome and Plasmids Sequences of a Clinical *Proteus mirabilis* Isolate Producing Plasmid Mediated NDM-1 from Italy. In: *Microorganisms*, 2020, roč. 8, č. 3. s. nestránkováno. IF 4.152.
45. Mattioni Marchetti, Vittoria; Bitar, Ibrahim; Piazza, Aurora; Mercato, Alessandra; Fogato, Elena; Hrabák, Jaroslav; Migliavacca, Roberta: Genomic Insight of VIM-harboring IncA Plasmid from a Clinical *ST69Escherichia coli* Strain in Italy. In: *Microorganisms*, 2020, roč. 8, č. 8. s. nestránkováno. IF 4.152.
46. Papagiannitsis, Costas; Verra, Aggeliki; Galani, Vasiliki; Xitsas, Stelios; Bitar, Ibrahim; Hrabák, Jaroslav; Petinaki, Efthymia: Unravelling the Features of Success of VIM-Producing ST111 and ST235 *Pseudomonas aeruginosa* in a Greek Hospital. In: *Microorganisms*, 2020, roč. 8, č. 12. s. nestránkováno. IF 4.152.
47. Büchler, Tomáš; Kiss, Igor; Hornová, Jana; Fiala, Ondřej; Wiesnerova, Marketa; Svoboda, Michal; Silar, Jiri; Kopečková, Kateřina; Poprach, Alexandr; Fínek, Jindřich; Petruželka, Luboš; Melichar, Bohuslav: Sequential Treatment with Bevacizumab and Afibercept for Metastatic Colorectal Cancer in Real-World Clinical Practice. In: *Targeted Oncology*, 2020, roč. 15, č. 2. s. 193-201. IF 4.036.
48. Rosendorf, Jáchym; Horakova, Jana; Klicova, Marketa; Pálek, Richard; Červenková, Lenka; Kural, Tomáš; Hošek, Petr; Kříž, Tomáš; Těgl, Václav; Moulisová, Vladimíra; Tonar, Zbyněk; Třeška, Vladislav; Lukas, David; Liška, Václav: Experimental fortification of intestinal anastomoses with nanofibrous materials in a large animal model. In: *Scientific Reports*, 2020, roč. 10, č. 1. s. 1-12. IF 3.998.
49. Tichánek, Filip; Šalomová, Martina; Jedlička, Jan; Kuncová, Jitka; Pitule, Pavel; Macánová, Tereza; Petránková, Zuzana; Tůma, Zdeněk; Cendelin, Jan: Hippocampal mitochondrial dysfunction and psychiatric-relevant behavioral deficits in spinocerebellar ataxia 1 mouse model. In: *Scientific Reports*, 2020, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.998.
50. Blunk, Inga; Thomsen, Hauke; Reinsch, Norbert; Mayer, Manfred; Foersti, Asta; Sundquist, Jan; Sundquist, Kristina; Hemminki, Kari Jussi: Genomic imprinting analyses identify maternal effects as a cause of phenotypic variability in type 1 diabetes and rheumatoid arthritis. In: *Scientific Reports*, 2020, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.998.
51. Mezheyski, Artur; Segersten, Ulrika; Leiss, Lina Wik; Malmstrom, Per-Uno; Hatina, Jiří; Ostman, Arne; Strell, Carina: Fibroblasts in urothelial bladder cancer define stroma phenotypes that are associated with clinical outcome. In: *Scientific Reports*, 2020, roč. 10, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.998.
52. Thomsen, Hauke; Li, Xinjun; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Försti, Asta; Hemminki, Kari Jussi: Familial risks between giant cell arteritis and Takayasu arteritis and other autoimmune diseases in the population of Sweden. In: *Scientific Reports*, 2020, roč. 10, č. 1. s. 1-5. IF 3.998.
53. Smits, Pieter C; Laforgia, Pietro L; Abdel-Wahab, Mohamed; Neumann, Franz-Josef; Richardt, Gert; Boxma-de Klerk, Bianca; Lunde, Ketil; Schotborgh, Carl E; Piroth, Zsolt; Horák, David; Włodarczak, Adrian; Frederix, Geert W; Omerovic, Elmir: Fractional Flow Reserve-Guided Multivessel Angioplasty in Myocardial Infarction: three-year follow-up with cost benefit analysis of the Compare-Acute trial. In: *EuroIntervention*, 2020, roč. 16, č. 3. s. 225-232. IF 3.993.

54. Strýček, Ondřej; Fiedler, Jiří; Rektor, Ivan: Paroxysmal dystonia due to cervical spinal cord tumor. In: *Parkinsonism and Related Disorders*, 2020, roč. 79, č. October. s. 1-2. IF 3.926.
55. Tran, Tanja; Šterclová, Martina; Mogulkoc, Nesrin; Lewandowska, Katarzyna; Muller, Veronika; Hajkova, Marta; Kramer, Mordechai R; Jovanovic, Dragana; Tekavec-Trkanjec, Jasna; Studnicka, Michael; Stoeva, Natalia; Hejduk, Karel; Dusek, Ladislav; Suissa, Samy; Vašáková, Martina; Zolnowska, Beata; Bartoš, Vladimír; Plackova, Martina; Slivka, Robert; Lacina, Ladislav; Doubkova, Martina; Bittenglová, Radka; Martusewia-Boros, Magdalena; Zurkova, Monika; Jonner, Imrich; Szymanowska-Narioch, Amelia; Binkova, Ilona; Sobiecka, Malgorzata; Lostakova, Vladimira; Trzaska-Sobczak, Marzena; Tyl, Richard; Sliwinski, Pawel; Zsiray, Miklos; Lisá, Pavlína; Bohacs, Aniko; Majewski, Sebastian; Suldova, Hana; Matula, Bohumil; Siskova, Lenka; Plutinsky, Jan; Jakic, Ana; Toth, Stefan; Baliko, Zoltan; Bucekova, Margita; Psikalova, Jana; Stachura, Tomasz; Petřík, František; Anton, Jan; Lnenicka, Jaroslav; Milenkovic, Marina Roksandic; Lajko, Imre; Rihak, Vladimír; Szalai, Zsuzsanna; Jurek, Paulina; Kania, Aleksander; Lissan, Stefan; Pejčić, Tatjana; Reiterer, Pavel; Boruckí, Lukasz; Kralova, Renata; Musilova, Pavlina; Snizek, Tomas; Dolezal, Daniel; Homolka, Jiří; Hortvikova, Hana; Mladinov, Suzana; Paluch, Peter; Hrdina, Roman; Szilasi, Maria; Vucinic-Mihailovic, Violeta; Vyehradsky, Robert; Mokosova, Radka; Nowicka, Agata; Petkovic, Tatjana Radjenovic: The European MultiPartner IPF registry (EMPIRE): validating long-term prognostic factors in idiopathic pulmonary fibrosis. In: *Respiratory Research* [online], 2020, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.924.
56. Spálenková, Alžběta; Ueng, Yune-Fang; Wei, Shouzou; Kopečková, Kateřina; Guengerich, Peter; Souček, Pavel: Plasma oxysterol levels in luminal subtype breast cancer patients are associated with clinical data. In: *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2020, roč. 197, č. March. s. 1-6. IF 3.813.
57. Hlaváč, Viktor; Mohelníková-Duchoňová, Beatrice; Loveček, Martin; Ehrmann, Jiří; Brynychová, Veronika; Kolářová, Kateřina; Souček, Pavel: Targeted Sequencing of Pancreatic Adenocarcinomas from Patients with Metachronous Pulmonary Metastases. In: *Genes*, 2020, roč. 11, č. 12. s. nestránkováno. IF 3.759.
58. Kluckova, K.; Kozak, J.; Szaboova, K.; Švajdler, Marián; Suchankova, M.; Tibenska, E.; Filova, B.; Steno, J.; Matejčík, V.; Homolova, M.; Bucova, M.: TREM-1 and TREM-2 expression on blood monocytes could help predict survival in high-grade glioma patients. In: *Mediators of Inflammation*, 2020, roč. neuveden, č. July. s. nestránkováno. IF 3.758.
59. Agaimy, Abbas; Franchi, Alessandro; Lund, Valerie J; Skálová, Alena; Bishop, Justin A; Triantafyllou, Asterios; Andreasen, Simon; Gnepp, Douglas R; Hellquist, Henrik; Thompson, Lester D. R; Rinaldo, Alessandra; Ferlito, Alfio: Sinonasal Undifferentiated Carcinoma (SNUC): From an Entity to Morphologic Pattern and Back Again-A Historical Perspective. In: *Advances in Anatomic Pathology*, 2020, roč. 27, č. 2. s. 51-60. IF 3.746.
60. Pires-Luis, Ana S; Martínek, Petr; Alaghebandan, Reza; Trpkov, Kiril; Comperat, Eva M; Perez Montiel, Delia M; Bulimbasic, Stela; Lobo, Joao; Henrique, Rui; Vaněček, Tomáš; Pivovárčiková, Kristýna; Michalová, Květoslava; Pitra, Tomáš; Hora, Milan; Marques, Ana; Lopes, Jose M; Rogala, Joanna Dominika; Marečková, Jana; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Molecular Genetic Features of Primary Nonurachal Enteric-type Adenocarcinoma, Urachal Adenocarcinoma, Mucinous Adenocarcinoma, and Intestinal Metaplasia/Adenoma: Review of the Literature and Next-generation Sequencing Study. In: *Advances in Anatomic Pathology*, 2020, roč. 27, č. 5. s. 303-310. IF 3.746.
61. Zheng, Guoqiao; Chattopadhyay, Subhayan; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Försti, Asta; Hemminki, Akseli; Hemminki, Kari Jussi: Association between tumor characteristics and second primary cancers with cutaneous melanoma survival: A nationwide cohort study. In: *Pigment Cell and Melanoma Research* [online], 2020, roč. 33, č. 4. s. 625-632. IF 3.683.
62. Srivastava, Aayushi; Giangioffe, Sara; Kumar, Abhishek; Paramasivam, Nagarajan; Dymerska, Dagmara; Behnisch, Wolfgang; Witzens-Harig, Mathias; Lubinski, Jan; Hemminki, Kari Jussi; Försti, Asta; Bandapalli, Obul Reddy: Identification of Familial Hodgkin Lymphoma Predisposing Genes Using Whole Genome Sequencing. In: *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2020, roč. 8, č. Březen. s. nestránkováno. IF 3.644.
63. Agaimy, Abbas; Skálová, Alena; Franchi, Alessandro; Alshagroud, Rana; Gill, Anthony J; Stoehr, Robert; Baumhoer, Daniel; Bauer, Sebastian: Ameloblastic fibrosarcoma: clinicopathological and molecular analysis of seven cases highlighting frequent BRAF and occasional NRAS mutations. In: *Histopathology*, 2020, roč. 76, č. 6. s. 814-821. IF 3.626.
64. Droop, Elizabeth; Orosz, Zsolt; Michal, Michael; Melegh, Zsombor: A lipoblastoma-like tumour of the paratesticular region – male counterpart of lipoblastoma-like tumour of the vulva. In: *Histopathology*, 2020, roč. 76, č. 4. s. 628-630. IF 3.626.
65. Alhamar, Mohamed; Vladislav, Tudor; Smith, Steven C; Gao, Yuan; Cheng, Liang; Favazza, Laura A; Alani, Ali M; Ittmann, Michael M; Riddle, Nicole D; Whiteley, Lisa J; Gupta, Nilesh S; Carskadon, Shannon; Gomez-Gelvez, Juan C; Chitale, Dhananjay A; Palanisamy, Nallasivam; Hes, Ondřej; Trpkov, Kiril; Williamson, Sean R: Gene fusion characterization of rare aggressive prostate cancer variants – adenosquamous carcinoma, pleomorphic giant-cell carcinoma, and sarcomatoid carcinoma: an analysis of 19 cases. In: *Histopathology*, 2020, roč. 77, č. 6. s. 890-899. IF 3.626.
66. Salloum, Tamara; Panossian, Balig; Bitar, Ibrahim; Hrabák, Jaroslav; Araj, George; Tokajian, Sima: First report of plasmid-mediated colistin resistance mcr-8.1 gene from a clinical *Klebsiella pneumoniae* isolate from Lebanon. In: *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, 2020, roč. 9, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.594.
67. Frühbeck, Gema; Baker, Jennifer Lyn; Busetto, Luca; Dicker, Dror; Goossens, Gijs H; Halford, Jason C G; Handjiev-Darlenska, Teodora; Hassapidou, Maria; Holm, Jens-Christian; Lehtinen-Jacks, Susanna; Müllerová, Dana; O'Malley, Grace; Sagen, Jörn V; Rutter, Harry; Salas, Ximena Ramos; Woodward, Euan; Yumuk, Volkan; Farpour-Lambert, Nathalie J: European Association for the Study of Obesity Position Statement on the Global COVID-19 Pandemic. In: *Obesity Facts*, 2020, roč. 13, č. 2. s. 292-296. IF 3.514.
68. Dicker, Dror; Bettini, Silvia; Farpour Lambert, Nathalie; Frühbeck, Gema; Golan, Rachel; Goossens, Gijs; Halford, Jason; O'Malley, Grace; Müllerová, Dana; Salas, Ximena Ramos; Hassapiou, Maria N.; Sagen, Jörn; Woodward, Euan; Yumuk, Volkan; Busetto, Luca: Obesity and COVID-19: The Two Sides of the Coin. In: *Obesity Facts*, 2020, roč. 13, č. 4. s. 430-438. IF 3.514.
69. Goossens, Gijs H.; Dicker, Dror; Farpour-Lambert, Nathalie J.; Frühbeck, Gema; Müllerová, Dana; Woodward, Euan; Holm, Jens-Christian: Obesity and COVID-19: A Perspective from the European Association for the Study of Obesity on Immunological Perturbations, Therapeutic Challenges, and Opportunities in Obesity. In: *Obesity Facts*, 2020, roč. 13, č. 4. s. 439-452. IF 3.514.
70. Catalano, Calogerina; da Silva Filho, Miguel Inacio; Frank, Christoph; Lu, Shun; Jirásková, Kateřina; Vymetálková, Veronika; Levý, Miroslav; Liška, Václav; Vyčítal, Ondřej; Naccarati, Alessio; Vodičková, Ludmila; Hemminki, Kari Jussi; Vodička, Pavel; Weber, Alexander N R; Försti, Asta: Epistatic effect of TLR3 and cGAS-STING-IKKε-TBK1-IFN signaling variants on colorectal cancer risk. In: *Cancer Medicine*, 2020, roč. 9, č. 4. s. 1473-1484. IF 3.491.
71. Zheng, Guoqiao; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Försti, Asta; Hemminki, Akseli; Hemminki, Kari Jussi: Rate differences between first and second primary cancers may outline immune dysfunction as a key risk factor. In: *Cancer Medicine*, 2020, roč. 9, č. 21. s. 8258-8265. IF 3.491.
72. Gatalica, Zoran; Vranic, Semir; Kruslin, Bozo; Poorman, Kelsey; Stafford, Phillip; Kacerovská, Denisa; Senarathne, Wijendra;

- Florento, Elena; Contreras, Elma; Leary, Alexandra; Choi, April; In, Gino K: Comparison of the biomarkers for targeted therapies in primary extra-mammary and mammary Paget's disease. In: *Cancer Medicine*, 2020, roč. 9, č. 4. s. 1441-1450. IF 3.491.
73. Vaňková, Bohuslava; Vaněček, Tomáš; Ptáková, Nikola; Hajkova, Veronika; Dušek, Martin; Michal, Michael; Svajdler, Peter; Daum, Ondřej; Daumová, Magdaléna; Michal, Michal; Mezenec, Roman; Švajdler, Marián: Targeted next generation sequencing of MLH1-deficient, MLH1 promoter hypermethylated, and BRAF/RAS-wild-type colorectal adenocarcinomas is effective in detecting tumors with actionable oncogenic gene fusions. In: *Genes, Chromosomes & Cancer*, 2020, roč. 59, č. 10. s. 562-568. IF 3.444.
74. Vodenková, Soňa; Kroupa, Michal; Polívková, Zdeňka; Mušák, Ludovít; Ambruš, Miloslav; Schneiderová, Michaela; Kozevnikovová, Renata; Vodičková, Ludmila; Rachakonda, Sivaramakrishna; Hemminki, Kari Jussi; Kumar, Rajiv; Vodička, Pavel: Chromosomal damage and telomere length in peripheral blood lymphocytes of cancer patients. In: *Oncology Reports*, 2020, roč. 44, č. 5. s. 2219-2230. IF 3.417.
75. Garam, Nóra; Prohászka, Zoltán; Szilágyi, Ágnes; Aigner, Christof; Schmidt, Alice; Gaggli, Martina; Sunder-Plassmann, Gere; Bajcsi, Dóra; Brunner, Jürgen; Dumfarth, Alexandra; Cejka, Daniel; Flaschberger, Stefan; Flögelová, Hana; Haris, Ágnes; Hartmann, Ágnes; Heilos, Andreas; Mueller, Thomas; Rusai, Krisztina; Arbeiter, Klaus; Hofer, Johannes; Jakab, Dániel; Sinkó, Mária; Szigeti, Erika; Bereczki, Csaba; Janko, Viktor; Kelen, Kata; Reusz, György S.; Szabó, Attila J.; Klenk, Nóra; Kóbor, Krisztina; Kojc, Nika; Knechtelsdorfer, Maarten; Laganovic, Mario; Lungu, Adrian Catalin; Meglic, Anamarija; Rus, Rina; Kersnik-Levart, Tanja; Macioniene, Ernesta; Miglinas, Marius; Pawlowska, Anna; Stompór, Tomasz; Podracka, Ludmila; Rudnicki, Michael; Mayer, Gert; Ryšavá, Romana; Reiterová, Jana; Saraga, Marijan; Seeman, Tomáš; Zieg, Jakub; Sládková, Eva; Szabó, Tamás; Capitanescu, Andrei; Stancu, Simona; Tisljar, Miroslav; Galesic, Kresimir; Tislér, András; Vainumäe, Inga; Windpessl, Martin; Zaoral, Tomáš; Zlatanová, Galia; Csuka, Dorottya: Validation of distinct pathogenic patterns in a cohort of membranoproliferative glomerulonephritis patients by cluster analysis. In: *Clinical Kidney Journal*, 2020, roč. 13, č. 2. s. 225-234. IF 3.388.
76. Tomášová, Kristýna; Kroupa, Michal; Forstí, Asta; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila: Telomere maintenance in interplay with DNA repair in pathogenesis and treatment of colorectal cancer. In: *Mutagenesis*, 2020, roč. 35, č. 3. s. 261-271. IF 3.379.
77. Vymetálková, Veronika; Rosa, Fabio; Šušová, Simona; Bendová, Petra; Levý, Miroslav; Büchler, Tomáš; Král, Jan; Bartu, Linda; Vodičková, Ludmila; Hughes, David J.; Souček, Pavel; Naccarati, Alessio; Kumar, Rajiv; Vodička, Pavel; Pardini, Barbara: Expression quantitative trait loci in ABC transporters are associated with survival in 5-FU treated colorectal cancer patients. In: *Mutagenesis*, 2020, roč. 35, č. 3. s. 273-281. IF 3.379.
78. Kroupa, Michal; Rachakonda, Sivaramakrishna; Vymetálková, Veronika; Tomášová, Kristýna; Liška, Václav; Vodenková, Soňa; Čumová, Andrea; Rossnerová, Andrea; Vodičková, Ludmila; Hemminki, Kari Jussi; Souček, Pavel; Kumar, Rajiv; Vodička, Pavel: Telomere length in peripheral blood lymphocytes related to genetic variation in telomerase, prognosis and clinicopathological features in breast cancer patients. In: *Mutagenesis*, 2020, roč. 35, č. 6. s. 491-497. IF 3.379.
79. Vachata, Petr; Lodin, Jan; Hejcl, Ales; Cihlar, Filip; Sames, Martin: Delayed Ischemic Neurological Deficit after Uneventful Elective Clipping of Unruptured Intracranial Aneurysms. In: *Brain Sciences* [online], 2020, roč. 10, č. 8. s. nestránkováno. IF 3.332.
80. Šimek, Stanislav; Mořovská, Zuzana; Hlinomaz, Ota; Kala, Petr; Hromádka, Milan; Knot, Jiří; Varvařovský, Ivo; Dušek, Jaroslav; Rokyta, Richard; Toušek, František; Svoboda, Michal; Vodzinska, Alexandra; Mrózek, Jan; Jarkovský, Jiří: The Effect of Diabetes on Prognosis Following Myocardial Infarction Treated with Primary Angioplasty and Potent Antiplatelet Therapy. In: *Journal of Clinical Medicine*, 2020, roč. 9, č. 8. s. nestránkováno. IF 3.303.
81. Dekojová, Tereza; Houdová, Lucie; Fatka, Jiří; Pitule, Pavel; Ostašov, Pavel; Caputo, Valentina; Gmucová, Hana; Lysák, Daniel; Jindra, Pavel; Holubová, Monika: Dynamic Changes of Inhibitory Killer-Immunoglobulin-Like Receptors on NK Cells after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: An Initial Study. In: *Journal of Clinical Medicine* [online], 2020, roč. 9, č. 11. s. nestránkováno. IF 3.303.
82. Fiala, Ondřej; Šorejs, Ondřej; Hošek, Petr; Liška, Václav; Vyčítal, Ondřej; Brůha, Jan; Kučera, Radek; Topolčan, Ondřej; Fínek, Jindřich; Macečková, Diana; Pitule, Pavel: Association of miR-125b, miR-17 and let-7c Dysregulations With Response to Anti-epidermal Growth Factor Receptor Monoclonal Antibodies in Patients With Metastatic Colorectal Cancer. In: *Cancer Genomics and Proteomics*, 2020, roč. 17, č. 5. s. 605-613. IF 3.280.
83. Jiřík, Miroslav; Gruber, Ivan; Moulisová, Vladimíra; Schindler, Claudia; Červenková, Lenka; Pálek, Richard; Rosendorf, Jáchym; Arlt, Janine; Bolek, Lukáš; Dejmeck, Jiří; Dahmen, Uta; Železný, Miloš; Liška, Václav: Semantic Segmentation of Intralobular and Extralobular Tissue from Liver Scaffold H&E Images. In: *Sensors*, 2020, roč. 20, č. 24. s. nestránkováno. IF 3.275.
84. Římnáčová, Hedvika; Štiavnická, Miriama; Moravec, Jiří; Chemek, Marouane; Kolinko, Jaroslav; García Alvarez, Olga; Mouton, Peter R; Carranza Trejo, Azalia Mariel; Fenclová, Tereza; Eretova, Nikola; Hošek, Petr; Klein, Pavel; Králíčková, Milena; Petr, Jaroslav; Nevorál, Jan: Low doses of Bisphenol S affect post-translational modifications of sperm proteins in male mice. In: *Reproductive Biology and Endocrinology*, 2020, roč. 18, č. 1. s. nestránkováno. IF 3.235.
85. Mayer, Otto; Černá, Václava: Response to letter by Yu and Chen. In: *International Journal of Cardiology*, 2020, roč. 298, č. January. s. 120-120. IF 3.229.
86. Mayer, Otto; Černá, Václava; Roučka, Patrik: miR-133a AND myocardial ischemia/reperfusion injury. Response to letter by Wang. In: *International Journal of Cardiology*, 2020, roč. 299, č. January (SI). s. 255-255. IF 3.229.
87. Dušek, Jaroslav; Mořovská, Zuzana; Hlinomaz, Ota; Miklík, Roman; Hromádka, Milan; Varvařovský, Ivo; Jarkovský, Jiří; Toušek, František; Majtan, Bohumil; Šimek, Stanislav; Branny, Marian; Mrózek, Jan; Widimský, Petr: The prognostic significance of periprocedural infarction in the era of potent antithrombotic therapy. The PRAGUE-18 substudy. In: *International Journal of Cardiology*, 2020, roč. 319, č. November. s. 1-6. IF 3.229.
88. Patti, Giuseppe; Pecan, Ladislav; Manu, Marius Constantin; Huber, Kurt; Rohla, Miklos; Renda, Giulia; Siller-Matula, Jolanta; Ricci, Fabrizio; Kirchhof, Paulus; De Caterina, Raffaele: Thromboembolic and bleeding risk in obese patients with atrial fibrillation according to different anticoagulation strategies. In: *International Journal of Cardiology*, 2020, roč. 318, č. November. s. 67-73. IF 3.229.
89. Soukup, Jiří; Česák, Tomáš; Hornychová, Helena; Michalová, Květoslava; Michnová, Ludmila; Netuka, David; Čáp, Jan; Gabalec, Filip: Stem Cell Transcription Factor Sox2 Is Expressed in a Subset of Folliculo-stellate Cells of Growth Hormone-Producing Pituitary Neuroendocrine Tumours and Its Expression Shows No Association With Tumour Size or IGF1 Levels: A Clinicopathological Study of 109 Cases. In: *Endocrine Pathology*, 2020, roč. 31, č. 4. s. 337-347. IF 3.168.
90. Prokešová, Šárka; Ghaibour, Kamar; Liška, František; Klein, Pavel; Fenclová, Tereza; Štiavnická, Miriama; Hošek, Petr; Žalmanová, Tereza; Hošková, Kristýna; Římnáčová, Hedvika; Petr, Jaroslav; Králíčková, Milena; Nevorál, Jan: Acute low-dose bisphenol S exposure affects mouse oocyte quality. In: *Reproductive Toxicology*, 2020, roč. 93, č. April. s. 19-27. IF 3.121.
91. Ju, Xiaohui; Fučíková, Anna; Šmid, Břetislav; Nováková, Jaroslava; Matolínová, Iva; Matolín, Vladimír; Janata, Martin; Bělinová, Tereza; Hubálek Kalbáčová, Marie: Colloidal stability and catalytic activity of cerium oxide nanoparticles in cell culture media. In: *RSC Advances* [online], 2020, roč. 10, č. 65. s. 39373-39384. IF 3.119.

92. Kalfeřt, David; Ludvíková, Marie; Pešta, Martin; Ludvík, Jaroslav; Dostálová, Lucie; Kholová, Ivana; Kubeš, Radim: Multifunctional Roles of miR-34a in Cancer: A Review with the Emphasis on Head and Neck Squamous Cell Carcinoma and Thyroid Cancer with Clinical Implications. In: *Diagnostics* [online], 2020, roč. 10, č. 8. s. nestránkováno. IF 3.110.
93. Babuška, Václav; Kolaja Dobrá, Jana; Dluhoš, Luděk; Dvořáková, Jana; Moztarzadeh, Jana; Hrušák, Daniel; Kulda, Vlastimil: Repeated Exposure of Nanostructured Titanium to Osteoblasts with Respect to Peri-Implantitis. In: *Materials*, 2020, roč. 13, č. 3. s. 1-11. IF 3.057.
94. Šumník, Zdeněk; Venháčová, Jitřenka; Škvor, Jaroslav; Pomahačová, Renata; Konečná, Petra; Neumann, David; Vosáhl, Jan; Strnadel, Jiří; Čížek, Jindřich; Obermannová, Barbora; Petruželková, Lenka; Průhová, Štěpánka; Pavlíková, Markéta; Cinek, Ondřej: Five years of improving diabetes control in Czech children after the establishment of the population-based childhood diabetes register ČENDA. In: *Pediatric Diabetes*, 2020, roč. 21, č. 1. s. 77-87. IF 3.052.
95. Verkhatsky, Alexei; Chvátal, Alexandr: NMDA Receptors in Astrocytes. In: *Neurochemical Research*, 2020, roč. 45, č. 1. s. 122-133. IF 3.038.

Přehled publikací v časopisech s IF 1 až 3

1. Španělová, Petra; Jakubů, Vladislav; Malisova, Lucia; Musilek, Martin; Kozáková, Jana; Papagiannitsis, Constantinos; Bitar, Ibrahim; Hrabák, Jaroslav; Pantosti, Annalisa; del Grosso, Maria; Žemličková, Helena: Whole genome sequencing of macrolide resistant *Streptococcus pneumoniae* serotype 19A sequence type 416. In: *BMC Microbiology*, 2020, roč. 20, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.989.
2. Chvojka, Jiří; Martínková, Vendula; Beneš, Jan; Valešová, Lenka; Danihel, Vojtěch; Nalos, Lukáš; Matějovič, Martin: Mechanical Circulatory Support in Refractory Vasodilatory Septic Shock: A Randomized Controlled Porcine Study. In: *Shock*, 2020, roč. 53, č. 1. s. 124-131. IF 2.960.
3. Chvojka, Jiří; Martínková, Vendula; Beneš, Jan; Valešová, Lenka; Danihel, Vojtěch; Nalos, Lukáš; Matějovič, Martin; Kubeš, Radim: Mechanical Circulatory Support in Refractory Vasodilatory Septic Shock: A Randomized Controlled Porcine Study. In: *Shock*, 2020, roč. 53, č. 1. s. 124-131. IF 2.960.
4. Zheng, Guoqiao; Chattopadhyay, Subhayan; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Foersti, Asta; Hemminki, Akseli; Hemminki, Kari Jussi: Second Primary Cancers in Melanoma Patients Critically Shorten Survival. In: *Clinical Epidemiology*, 2020, roč. 12, č. Leden. s. 105-112. IF 2.942.
5. Zheng, Guoqiao; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Foersti, Asta; Hemminki, Akseli; Hemminki, Kari Jussi: Incidence Differences Between First Primary Cancers and Second Primary Cancers Following Skin Squamous Cell Carcinoma as Etiological Clues. In: *Clinical Epidemiology*, 2020, roč. 12, č. September. s. 857-864. IF 2.942.
6. Gelžinský, Július; Mayer, Otto; Mlíková Seidlerová, Jitka; Mateřánková, Markéta; Mareš, Štěpán; Kordíková, Veronika; Trefil, Ladislav; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: Soluble receptor for advanced glycation end-products independently influences individual age-dependent increase of arterial stiffness. In: *Hypertension Research*, 2020, roč. 43, č. 2. s. 111-120. IF 2.941.
7. Jedličková, Ivana; Přistoupilová, Anna; Hůlková, Helena; Vrbacká, Alena; Stránecký, Viktor; Hrubá, Eva; Ješina, Pavel; Honzík, Tomáš; Hrdlička, Ivan; Fremuth, Jiří; Pivovaričková, Kristýna; Bitar, Ibrahim; Matěj, Radoslav; Kmoč, Stanislav; Sikora, Jakub: NOTCH2NLC CGG Repeats Are Not Expanded and Skin Biopsy Was Negative in an Infantile Patient With Neuronal Intranuclear Inclusion Disease. In: *Journal of Neuropathology & Experimental Neurology*, 2020, roč. 79, č. 10. s. 1065-1071. IF 2.923.
8. Vachová, Martina; Panzner, Petr; Vlas, Tomáš; Svobodová, Petra: Analysis of Sensitization Profiles in Central European Allergy Patients Focused on Animal Allergen Molecules. In: *International Archives of Allergy and Immunology*, 2020, roč. 181, č. 4. s. 278-284. IF 2.917.
9. Ondič, Ondřej; Bednářová, Barbora; Ptáková, Nikola; Hájková, Veronika; Šteiner, Petr; Sidlová, Henrieta; Presl, Jiří; Bouda, Jiří; Alaghebandan, Reza; Michal, Michal: ZC3H7B-BCOR high-grade endometrial stromal sarcoma may present as myoma nasces with cytoplasmic signet ring cell change. In: *Virchows Archiv*, 2020, roč. 476, č. 4. s. 615-619. IF 2.906.
10. Michal, Michael; Rubin, Brian P; Kazakov, Dmitry; Michalová, Květoslava; Šteiner, Petr; Grossmann, Petr; Hájková, Veronika; Martínek, Petr; Švajdler, Marián; Agaimy, Abbas; Hadravský, Ladislav; Kalmykova, Antonina V.; Konishi, Eiichi; Heidenreich, Filip; Michal, Michal: Inflammatory leiomyosarcoma shows frequent co-expression of smooth and skeletal muscle markers supporting a primitive myogenic phenotype: a report of 9 cases with a proposal for reclassification as low-grade inflammatory myogenic tumor. In: *Virchows Archiv*, 2020, roč. 477, č. 2. s. 219-230. IF 2.906.
11. Michalová, Květoslava; McKenney, Jesse K; Kristiansen, Glen; Šteiner, Petr; Grossmann, Petr; Putzová, Martina; Martínek, Petr; Chottová Dvořáková, Magdaléna; Michal, Michael; Hes, Ondřej; Michal, Michal: Novel insights into the mixed germ cell-sex cord stromal tumor of the testis: detection of chromosomal aneuploidy and further morphological evidence supporting the neoplastic nature of the germ cell component. In: *Virchows Archiv*, 2020, roč. 477, č. 5. s. 615-623. IF 2.906.
12. Novakova-Jiresova, Alena; Kopečková, Kateřina; Boubliková, Ludmila; Chloupkova, R.; Melichar, B.; Petruželka, Luboš; Fínek, Jindřich; Fiala, Ondřej; Grell, P.; Batko, Stanislav; Linke, Zdeněk; Kiss, I.; Prausová, Jana; Büchler, Tomáš: Regorafenib for metastatic colorectal cancer: An analysis of a registry-based cohort of 555 patients. In: *Cancer Management and Research*, 2020, roč. 12, č. July. s. 5365-5372. IF 2.886.
13. Zastrow, Stefan; Krabbe, Laura-Maria; Wolff, Ingmar; Capitanio, Umberto; Klatte, Tobias; Ecke, Thorsten; Huck, Nina; Borgmann, Hendrik; Scavuzzo, Anna; Cindolo, Luca; Schips, Luigi; Surcel, Cristian; Mirvald, Cristian; Cabo, Antoni Vilaseca; Musquera, Mireia; Hutterer, Georg; Procházková, Kristýna; Stief, Christian; Wirth, Manfred; May, Matthias; Brookman-May, Sabine: External validation of a postoperative nomogram for the prediction of disease-specific survival in patients with papillary renal cell carcinoma using a large multicenter database. In: *International Journal of Clinical Oncology*, 2020, roč. 25, č. 1. s. 145-150. IF 2.879.
14. Slouka, David; Hanáková, Jana; Kostlivý, Tomáš; Škopek, Petr; Kubec, Vojtěch; Babuška, Václav; Pecen, Ladislav; Topolčan, Ondřej; Kučera, Radek: Epidemiological and Microbiological Aspects of the Peritonsillar Abscess. In: *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2020, roč. 17, č. 11. s. nestránkováno. IF 2.849.
15. Kanta, Jiří; Zavadáková, Anna: Role of fibronectin in chronic venous diseases: A review. In: *Vascular Medicine*, 2020, roč. 25, č. 6. s. 588-597. IF 2.832.
16. Gkekas, Ioannis; Novotný, Jan; Fabián, Pavel; Němeček, Radim; Palmqvist, Richard; Strigard, Karin; John, Stanislav; Pecen, Ladislav; Regináčková, Klauďia; Gunnarsson, Ulf: Mismatch repair status predicts survival after adjuvant treatment in stage II colon cancer patients. In: *Journal of Surgical Oncology*, 2020, roč. 121, č. 2. s. 392-401. IF 2.771.
17. Kleprlíková, Hana; Kališ, Vladimír; Lucovnik, Miha; Rušavý, Zdeněk; Blaganje, Mija; Thakar, Ranee; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Manual perineal protection: The know-how and the know-why. In: *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, 2020, roč. 99, č. 4. s. 445-450. IF 2.770.
18. Kleprlíková, Hana; Kališ, Vladimír; Lucovnik, Miha; Rušavý, Zdeněk; Blaganje, Mija; Thakar, Ranee; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Slowing of fetal head descent is an integral component of manual perineal protection. In: *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, 2020, roč. 99, č. 4. s. 558-559. IF 2.770.
19. Cífková, Renata; Bruthans, Jan; Wohlfahrt, Peter; Krajčoviechová, Alena; Šulc, Pavel; Jozifová, Marie; Eremiášová, Lenka; Pudil, Jan; Linhart, Aleš; Widimský, Jiří; Filipovský, Jan; Mayer, Otto; Škodová, Zdenka; Poledne, Rudolf; Stávek, Petr; Lánská, Věra: 30-year trends in major cardiovascular risk factors

- in the Czech population, Czech MONICA and Czech post-MONICA, 1985 – 2016/17. In: *PLoS One*, 2020, roč. 15, č. 5. s. nestránkováno. IF 2.740.
20. Thomsen, Hauke; Li, Xinjun; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Försti, Asta; Hemminki, Kari Jussi: Familial associations between autoimmune hepatitis and primary biliary cholangitis and other autoimmune diseases. In: *PLoS One*, 2020, roč. 15, č. 10. s. nestránkováno. IF 2.740.
 21. Astapenko, David; Navrátil, Pavel; Pouska, Jiří; Černý, Vladimír: Clinical physiology aspects of chloremia in fluid therapy: a systematic review. In: *Perioperative Medicine [online]*, 2020, roč. 9, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.740.
 22. Thompson, Lester D. R; Lewis, James S., Jr; Skálová, Alena; Bishop, Justin A: Don't stop the champions of research now: a brief history of head and neck pathology developments. In: *Human Pathology*, 2020, roč. 95, č. January. s. 1-23. IF 2.735.
 23. Baněčková, Martina; Martinek, Petr; Skálová, Alena; Mezenec, Roman; Hadravský, Ladislav; Michal, Michal; Švajdler, Marián: Solitary fibrous tumors of the head and neck region revisited: a single-institution study of 20 cases and review of the literature. In: *Human Pathology*, 2020, roč. 99, č. May. s. 1-12. IF 2.735.
 24. Baněčková, Martina; Uro-Coste, Emmanuelle; Ptáková, Nikola; Steiner, Petr; Stanowska, Olga; Benincasa, Giulio; Colella, Giuseppe; Vondrák, Jan; Michal, Michal; Leivo, Ilmo; Skálová, Alena: What is hiding behind S100 protein and SOX10 positive oncocytomas? Oncocytic pleomorphic adenoma and myoepithelioma with novel gene fusions in a subset of cases. In: *Human Pathology*, 2020, roč. 103, č. July. s. 52-62. IF 2.735.
 25. Baněčková, Martina; Michal, Michael; Laco, Jan; Leivo, Ilmo; Ptáková, Nikola; Horáková, Markéta; Michal, Michal; Skálová, Alena: Immunohistochemical and genetic analysis of respiratory epithelial adenomatoid hamartomas and seromucinous hamartomas: are they precursor lesions to sinonasal low-grade tubulopapillary adenocarcinomas?. In: *Human Pathology*, 2020, roč. 97, č. March. s. 94-102. IF 2.735.
 26. Hung, Yin P; Michal, Michael; Dubuc, Adrian M; Rosenberg, Andrew E; Nielsen, G. Petur: Dysplastic lipoma: potential diagnostic pitfall of using MDM2 RNA in situ hybridization to distinguish between lipoma and atypical lipomatous tumor. In: *Human Pathology*, 2020, roč. 101, č. July. s. 53-57. IF 2.735.
 27. Krajčoviechová, Alena; Wohlfahrt, Peter; Bruthans, Jan; Šulc, Pavel; Lánská, Věra; Eremiašová, Lenka; Pudil, Jan; Linhart, Aleš; Filipovský, Jan; Mayer, Otto; Widimský, Jiří; Blaha, Milan; Borghi, Claudio; Cífková, Renata: Which serum uric acid levels are associated with increased cardiovascular risk in the general adult population?. In: *Journal of Clinical Hypertension*, 2020, roč. 22, č. 5. s. 897-905. IF 2.719.
 28. Bitar, Ibrahim; Medvecký, Matej; Amlerová, Jana; Papagiannitsis, Constantinos; Hrabák, Jaroslav: Frequency of Mutations Associated with Resistance to First – and Second-Line Drugs in Multidrug Resistant Mycobacterium Tuberculosis Isolates. In: *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2020, roč. 22, č. September. s. 275-282. IF 2.706.
 29. Cendelin, Jiří; Rusňák, Štěpán: Loop-on-suture-guided insertion for easier capsular tension ring insertion and easier residual cortex removal. In: *Journal of Cataract & Refractive Surgery*, 2020, roč. 46, č. 11. s. 1561-1563. IF 2.689.
 30. Brat, Kristian; Bratova, Monika; Skrickova, Jana; Barinova, Magda; Hurdalkova, Karolina; Pešek, Miloš; Havel, Libor; Koubková, Leona; Hrnčiarik, Michal; Krejčí, Jana; Fischer, Ondřej; Zemanová, Milada; Coupkova, Helena; Svatoň, Martin: Real-life effectiveness of first-line anticancer treatments in stage IIIB/IV NSCLC patients: Data from the Czech TULUNG Registry. In: *Thoracic Cancer*, 2020, roč. 11, č. 11. s. 3346-3356. IF 2.610.
 31. Thomsen, Hauke; Li, Xinjun; Sundquist, Kristina; Sundquist, Jan; Foersti, Asta; Hemminki, Kari Jussi: Familial associations for Addison's disease and between Addison's disease and other autoimmune diseases. In: *Endocrine Connections*, 2020, roč. 9, č. 11. s. 1114-1120. IF 2.592.
 32. Mayer, Otto; Mlíková Seidlerová, Jitka; Bruthans, Jan; Gelžinský, Július; Rychecká, Martina; Mateřánková, Markéta; Karnosová, Petra; Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: Is There Really an Association of High Circulating Adiponectin Concentration and Mortality or Morbidity Risk in Stable Coronary Artery Disease?. In: *Hormone and Metabolic Research*, 2020, roč. 52, č. 12. s. 861-868. IF 2.562.
 33. Niazi, Yasmeen; Thomsen, Hauke; Smolkova, Bozena; Vodičková, Ludmila; Vodenková, Soňa; Kroupa, Michal; Vymetálková, Veronika; Kazimirova, Alena; Barancokova, Magdalena; Volkovova, Katarina; Staruchova, Marta; Hoffmann, Per; Noethen, Markus M.; Dusinska, Maria; Musak, Ludovit; Vodička, Pavel; Hemminki, Kari Jussi; Foersti, Asta: Impact of genetic polymorphisms in kinetochore and spindle assembly genes on chromosomal aberration frequency in healthy humans. In: *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2020, roč. 858-860, č. October-December. s. nestránkováno. IF 2.506.
 34. Flohr, Thomas; Petersilka, Martin; Henning, Andre; Ulzheimer, Stefan; Ferda, Jiří; Schmidt, Bernhard: Photon-counting CT review. In: *Physica Medica*, 2020, roč. 79, č. November, Special Issue. s. 126-136. IF 2.485.
 35. Mayer, Otto; Seidlerová, Jitka; Kučera, Radek; Kučerová, Alena; Černá, Václava; Gelžinský, Július; Mateřánková, Markéta; Mareš, Štěpán; Kordíková, Veronika; Pešta, Martin; Topolčan, Ondřej; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: Synergistic effect of sclerostin and angiotensin II receptor 1 polymorphism on arterial stiffening. In: *Biomarkers in Medicine*, 2020, roč. 14, č. 3. s. 173-184. IF 2.479.
 36. Hanáková, Lenka; Průcha, Jaroslav; Socha, Vladimír; Štengl, Milan; Van den Bergh, Sarah: Effect of High-Induction Magnetic Stimulation on Complex Heart Rate Variability of Sus Scrofa Domestica under General Anesthesia. In: *Applied Sciences*, 2020, roč. 10, č. 2. s. nestránkováno. IF 2.474.
 37. Skladaný, Lubomír; Oltman, Marian; Fraňková, Soňa; Dražilová, Sylvia; Husa, Petr; Šperl, Jan; Hejda, Václav; Urbánek, Petr; Adamcová-Selčanová, Svetlana; Janičko, Martin; Kristian, Pavol; Kupčová, Viera; Rác, Marek; Schréter, Ivan; Virág, Ladislav; Liptáková, Adriana; Ondrášová, Miriam; Jarčuška, Peter: Chronic hepatitis C virus infection in the Czech Republic and Slovakia: an analysis of patient and virus characteristics. In: *International Journal of Public Health*, 2020, roč. 65, č. 9. s. 1723-1735. IF 2.419.
 38. Lintusaari, J.; Vesaniemi, E.; Kalfeřt, David; Ilvesaro, J.; Ludvíková, Marie; Kholová, I.; Kubeš, Radim: IgG4-positive plasma cells in Hashimoto thyroiditis: IgG4-related disease or inflammation-related IgG4-positivity?. In: *APMIS [online]*, 2020, roč. 128, č. 9. s. 531-538. IF 2.406.
 39. Tomášek, Petr; Tonar, Zbyněk; Grajciarová, Martina; Kural, Tomáš; Turek, Daniel; Horáková, Jana; Pálek, Richard; Eberlová, Lada; Králíčková, Milena; Liška, Václav: Histological mapping of porcine carotid arteries – An animal model for the assessment of artificial conduits suitable for coronary bypass grafting in humans. In: *Annals of Anatomy*, 2020, roč. 228, č. March. s. nestránkováno. IF 2.388.
 40. Brodská, Petra; Panzner, Petr; Sedláček, Dalibor; Teřl, Milan; Cetkovská, Petra: Use of dupilumab in a patient with atopic dermatitis, severe asthma, and HIV infection. In: *Dermatologic Therapy*, 2020, roč. 33, č. 6. s. nestránkováno. IF 2.327.
 41. Svatoň, Martin; Fiala, Ondřej; Krákorová, Gabriela; Blažek, Jiří; Hurdálková, Karolína; Bařinová, Magda; Mukenšnabl, Petr; Pešek, Miloš: Thyroid transcription factor 1 and p63 expression is associated with survival outcome in patients with non-small cell lung cancer treated with erlotinib. In: *Oncology Letters*, 2020, roč. 20, č. 2. s. 1376-1382. IF 2.311.
 42. Manousek, Jan; Felsoci, Marian; Miklík, Roman; Parenica, Jiri; Krejci, Jan; Bjorklund, Geir; Klanova, Jana; Mlejnek, Dalibor; Miklikova, Marie; Lokaj, Petr; Chirumbolo, Salvatore; Spinar, Jindrich: Delayed-type Hypersensitivity to Metals in Newly Diagnosed Patients with Nonischemic Dilated Cardiomyopathy. In: *Cardiovascular Toxicology*, 2020, roč. 20, č. 6. s. 571-580. IF 2.284.
 43. Králíčková, Milena; Lagana, Antonio Simone; Ghezzi, Fabio; Vetricka, Vaclav: Endometriosis and risk of ovarian cancer:

- what do we know?. In: Archives of Gynecology and Obstetrics, 2020, roč. 301, č. 1. s. 1-10. IF 2.283.
44. Šalomová, Martina; Tichánek, Filip; Jelínková, Dana; Cendelín, Jan: Abnormalities in the cerebellar levels of trophic factors BDNF and GDNF in pcd and lurcher cerebellar mutant mice. In: Neuroscience Letters, 2020, roč. 725, č. April. s. nestránkováno. IF 2.274.
 45. Cendelín, Jan; Tichánek, Filip: Cerebellar degeneration averts blindness-induced despair behavior during spatial task in mice. In: Neuroscience Letters, 2020, roč. 722, č. March. s. nestránkováno. IF 2.274.
 46. Kališ, Vladimír; Rušavý, Zdeněk; Havelková, Linda; Zitka, Tomáš; Tolar, David; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Metrics of perineal support (MOPS) study. In: BMC Pregnancy and Childbirth, 2020, roč. 20, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.239.
 47. Hemminki, Kari Jussi; Srivastava, Ayushi; Rachakonda, Sivaramakrishna; Bandapalli, Obul; Nagore, Eduardo; Hemminki, Akseli; Kumar, Rajiv: Informing patients about their mutation tests: CDKN2A c.256G>A in melanoma as an example. In: Hereditary Cancer in Clinical Practice, 2020, roč. 18, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.237.
 48. Seeman, Tomáš: Immunosuppressive management of Pediatric Kidney Transplant Recipients. In: Current Pharmaceutical Design, 2020, roč. 26, č. 28. s. 3451-3459. IF 2.208.
 49. Karnosová, Petra; Mateřánková, Markéta; Mlíková Seidlerová, Jitka; Mayer, Otto; Filipovský, Jan; Karnos, Václav: Soluble RAGEs and cardiovascular risk factors in adult offspring of patients with premature coronary heart disease. In: Blood Pressure, 2020, roč. 29, č. 2. s. 87-94. IF 2.169.
 50. Widimský, Jiří; Bruthans, Jan; Wohlfahrt, Peter; Krajčoviechová, Alena; Šulc, Pavel; Linhart, Aleš; Filipovský, Jan; Lánská, Věra; Cífková, Renata: Primary aldosteronism in a general population sample. The Czech post-MONICA study. In: Blood Pressure, 2020, roč. 29, č. 3. s. 191-198. IF 2.169.
 51. Bankovská Motlová, Lucie; Janoušková, Miroslava; Formánek, Tomáš; Goetz, Michal; Holub, David; Hubeňák, Jan; Kašpárek, Tomáš; Látalová, Klára; Papežová, Hana; Světlák, Miroslav; Šilhán, Petr; Trančík, Pavel; Vevera, Jan; Balon, Richard: Medical Students' Career Choice and Attitudes Toward Psychiatry: Case of the Czech Republic. In: Academic Psychiatry, 2020, roč. 44, č. 6. s. 751-755. IF 2.148.
 52. Vaník, Petr; Novosad, Jakub; Kirchnerová, Olga; Krčmová, Irena; Teřl, Milan: Effect of individual allergen sensitization on omalizumab treatment outcomes in patients with severe allergic asthma determined using data from the Czech anti-IgE registry. In: Allergy, Asthma & Clinical Immunology [online], 2020, roč. 16, č. 1. s. nestránkováno. IF 2.104.
 53. Dulíček, Petr; Ivanová, Eva; Košťál, Milan; Fiedlerová, Zuzana; Sadílek, Petr; Hirmerová, Jana: Heparin-induced thrombocytopenia treated with fondaparinux: single centre experience. In: International Angiology, 2020, roč. 39, č. 1. s. 76-81. IF 2.080.
 54. Havelková, Linda; Krofta, Ladislav; Kochová, Petra; Liška, Václav; Kališ, Vladimír; Feyereisl, Jaroslav: Persistent occiput posterior position and stress distribution in levator ani muscle during vaginal delivery computed by a finite element model. In: International Urogynecology Journal, 2020, roč. 31, č. 7. s. 1315-1324. IF 2.071.
 55. Kališ, Vladimír; Rušavý, Zdeněk; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Laparoscopic sacrohysteropexy: the Pilsner modification. In: International Urogynecology Journal, 2020, roč. 31, č. 6. s. 1277-1280. IF 2.071.
 56. Smažinka, Martin; Kališ, Vladimír; Havíř, Martin; Havelková, Linda; Ismail, Khaled Mostafa Kamel; Rušavý, Zdeněk: Obesity and its long-term impact on sacrocolpopexy key outcomes (OBELISK). In: International Urogynecology Journal, 2020, roč. 31, č. 8. s. 1655-1662. IF 2.071.
 57. Kališ, Vladimír; Kovářová, Veronika; Rušavý, Zdeněk; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Trans-obturator cystocele repair of level 2 paravaginal defect. In: International Urogynecology Journal, 2020, roč. 31, č. 11. s. 2435-2438. IF 2.071.
 58. Afifi, Nahla M; Anisimov, Sergey, V; Aguilar-Quesada, Rocio; Kinkorová, Judita; Marrs, Stephen; Nassimbwa, Sureyah; Kozlakidis, Zisis; Parry-Jones, Alison: Biobanking Spotlight on Europe, Middle East, and Africa: Presenting the Collective Experience of the ISBER-EMEA Regional Ambassadors. In: Biopreservation and Biobanking, 2020, roč. 18, č. 5. s. 471-478. IF 2.022.
 59. Fiala, Ondřej; Šorejs, Ondřej; Šustr, Jan; Kučera, Radek; Topolčan, Ondřej; Fínek, Jindřich: Immune-related Adverse Effects and Outcome of Patients With Cancer Treated With Immune Checkpoint Inhibitors. In: Anticancer Research, 2020, roč. 40, č. 3. s. 1219-1227. IF 1.994.
 60. Svatoň, Martin; Zemanová, Milada; Zemanová, Petra; Kultan, Juraj; Fischer, Ondrej; Skříčková, Jana; Jakubíková, Lenka; Černovská, Markéta; Hrnčiarik, Michal; Jiroušek, Michal; Krejčí, Jana; Krejčí, Daniel; Bilek, Ondřej; Blažek, Jiří; Hurdálková, Karolína; Bařinová, Magda; Melichar, Bohuslav: Impact of Concomitant Medication Administered at the Time of Initiation of Nivolumab Therapy on Outcome in Non-small Cell Lung Cancer. In: Anticancer Research, 2020, roč. 40, č. 4. s. 2209-2217. IF 1.994.
 61. Baxa, Jan; Ludvík, Jaroslav; Sedlmair, Martin; Flohr, Thomas; Schmidt, Bernhard; Hošek, Petr; Pešek, Miloš; Svatoň, Martin; Ferda, Jiří: Correlation of Iodine Quantification and FDG Uptake in Early Therapy Response Assessment of Non-small Cell Lung Cancer: Possible Benefit of Dual-energy CT Scan as an Integral Part of PET/CT Examination. In: Anticancer Research, 2020, roč. 40, č. 6. s. 3459-3468. IF 1.994.
 62. Pálek, Richard; Rosendorf, Jáchym; Malečková, Anna; Vištejnová, Lucie; Bajcurová, Kristýna; Mírka, Hynek; Tégl, Václav; Brzoň, Ondřej; Kumar, Arvind; Bednář, Lukáš; Tonar, Zbyněk; Hošek, Petr; Moulisová, Vladimíra; Eberlová, Lada; Třeška, Vladislav; Liška, Václav: Influence of Mesenchymal Stem Cell Administration on The Outcome of Partial Liver Resection in a Porcine Model of Sinusoidal Obstruction Syndrome. In: Anticancer Research, 2020, roč. 40, č. 12. s. 6817-6833. IF 1.994.
 63. Vodička, Josef; Fichtl, Jakub; Šebek, Jakub; Procházková, Kristýna; Skála, Martin; Třeška, Vladislav; Kormunda, Stanislav; Vaňková, Bohuslava; Svatoň, Martin; Topolčan, Ondřej; Kučera, Radek: Outcomes and Prognostic Factors Following Surgical Treatment of Pulmonary Metastases from Colorectal Carcinoma. In: Anticancer Research, 2020, roč. 40, č. 12. s. 7045-7051. IF 1.994.
 64. Mračková, Jolana; Rohan, Vladimír; Geier, P.; Buriánek, Vít; Mraček, Jan: Atrioesophageal fistula: a rare cause of brain embolization. In: Acta Neurologica Belgica, 2020, roč. 120, č. 1. s. 191-193. IF 1.989.
 65. Pandey, Shashank; Chottová Dvořáková, Magdaléna: Future Perspective of Diabetic Animal Models. In: Endocrine, Metabolic & Immune Disorders-Drug Targets, 2020, roč. 20, č. 1. s. 25-38. IF 1.973.
 66. Fiala, Luděk; Lenz, Jiri: Psychosocial stress, somatoform dissociative symptoms and free testosterone in premature ejaculation. In: Andrologia, 2020, roč. 52, č. 11. s. nestránkováno. IF 1.951.
 67. Teřl, Milan; Pohunek, Petr; Kuhn, Matyas; Bystron, Jaromir: Four seasons of Czech asthma study: asthma characteristics and management reality in the Czech Republic. In: Journal of Asthma, 2020, roč. 57, č. 8. s. 898-910. IF 1.899.
 68. Duška, František; Waldauf, Petr; Halačová, Milada; Zvoníček, Václav; Bala, Jakub; Balík, Martin; Beneš, Jan; Klementová, Olga; Kozáková, Irena; Kubricht, Viktor; Le Roy, Anne; Vymazal, Tomáš; Řehořová, Veronika; Černý, Vladimír: Azithromycin added to hydroxychloroquine for patients admitted to intensive care due to coronavirus disease 2019 (COVID-19)-protocol of randomised controlled trial AZIQUINE-ICU. In: Trials, 2020, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 1.883.
 69. Rogala, Joanna Dominika; Kojima, Fumiyoshi; Alaghehbandan, Reza; Agaimy, Abbas; Martínek, Petr; Ondič, Ondrej; Ulamec, Monika; Sperga, Maris; Michalová, Květoslava; Pivovarčíková, Kristýna; Pitra, Tomáš; Hora, Milan; Ferak, Ivan; Marečková, Jana; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Papillary renal cell carcinoma

- with prominent spindle cell stroma – tumor mimicking mixed epithelial and stromal tumor of the kidney: Clinicopathologic, morphologic, immunohistochemical and molecular genetic analysis of 6 cases. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2020, roč. 44, č. February. s. nestránkováno. IF 1.877.
70. Michalová, Květoslava; Tretiakova, Maria; Pivovarčíková, Kristýna; Alaghebandan, Reza; Perez Montiel, Delia; Ulapec, Monika; Osunkoya, Adeboye; Trpkov, Kiril; Yuan, Gao; Grossmann, Petr; Sperga, Maris; Ferak, Ivan; Rogala, Joanna Dominika; Marečková, Jana; Pitra, Tomáš; Kolář, Jiří; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Expanding the morphologic spectrum of chromophobe renal cell carcinoma: A study of 8 cases with papillary architecture. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2020, roč. 44, č. February. s. nestránkováno. IF 1.877.
 71. Vaňková, Bohuslava; Behenská, Kristýna; Bauer, Meret; Šedivcová, Monika; Daumová, Magdaléna; Abbas, Agaimy; Michal, Michal; Daum, Ondřej: Morphological features useful in the differential diagnosis between undifferentiated carcinoma and gastrointestinal stromal tumor. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2020, roč. 46, č. June. s. nestránkováno. IF 1.877.
 72. Pitra, Tomáš; Pivovarčíková, Kristýna; Alaghebandan, Reza; Compérat, Eva Maria; Hora, Milan; Rogala, Joanna Dominika; Slisarenko, Maryna; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Utility of NKX3.1 immunohistochemistry in the differential diagnosis of seminal vesicles versus prostatic tissue in needle biopsy. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2020, roč. 49, č. December. s. nestránkováno. IF 1.877.
 73. Baněčková, Martina; Agaimy, Abbas: SATB2 is frequently expressed in ossifying and non-ossifying peripheral oral fibroma of the gingival region but not in reactive fibromatous lesions from other intraoral sites. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2020, roč. 46, č. June. s. nestránkováno. IF 1.877.
 74. Kališ, Vladimír; Smažinka, Martin; Rušavý, Zdeněk; Blaganje, Mija; Havíř, Martin; Havelkova, Linda; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Laparoscopic sacrocolpopexy as the mainstay management for significant apical pelvic organ prolapse (LAP) study. In: *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 2020, roč. 244, č. January. s. 60-65. IF 1.868.
 75. Eberlová, Lada; Malečková, Anna; Mik, Patrik; Tonar, Zbyněk; Jiřík, Miroslav; Mírka, Hynek; Pálek, Richard; Leupen, Sarah; Liška, Václav: Porcine Liver Anatomy Applied to Biomedicine. In: *Journal of Surgical Research*, 2020, roč. 250, č. June. s. 70-79. IF 1.841.
 76. Dostálová, Lucie; Kalfeřt, David; Jechová, Alžběta; Koucký, Vladimír; Novák, Štěpán; Kuchař, Martin; Zábrodský, Michal; Nováková Kodetová, Daniela; Ludvíková, Marie; Kholova, Ivana; Plzák, Jan: The role of fine-needle aspiration biopsy (FNAB) in the diagnostic management of parotid gland masses with emphasis on potential pitfalls. In: *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 2020, roč. 277, č. 6. s. 1763-1769. IF 1.809.
 77. Dostálová, Lucie; Kalfeřt, David; Jechová, Alžběta; Koucký, Vladimír; Novák, Štěpán; Kuchař, Martin; Zábrodský, Michal; Nováková Kodetová, Daniela; Ludvíková, Marie; Kholova, I.; Plzák, Jan: Reply to letter to the editor „The role of fine-needle aspiration biopsy (FNAB) in the diagnostic management of parotid gland masses with emphasis on potential pitfalls“. In: *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 2020, roč. 277, č. 10. s. 2941-2941. IF 1.809.
 78. Ondič, Ondřej; Sidlova, Henrieta; Alaghebandan, Reza: Claudin-4 Expression is Associated With Survival in Ovarian Cancer But Not With Chemotherapy Response. In: *International Journal of Gynecological Pathology*, 2020, roč. 39, č. 1. s. E1-E1. IF 1.797.
 79. Manresa, M; Kališ, Vladimír; de Tayrac, R; de Leeuw, J. W; Laine, K; Raisanen, S; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Hands up if you do not understand hands on. In: *Midwifery*, 2020, roč. 90, č. November. s. nestránkováno. IF 1.778.
 80. Král, Jan; Kojecky, V.; Stepan, M.; Vladarova, M.; Zela, O.; Knot, J.; Jakovljevic, M.; Kralova, Z.; Buresova, R.; Grega, T.; Bauman, D.; Kotyza, Jan; Stepanova, R.; Hucl, T.; Vodička, Pavel; Vodičková, Ludmila; Spicak, J.: The experience with colorectal cancer screening in the Czech Republic: the detection at earlier stages and improved clinical outcomes. In: *Public Health*, 2020, roč. 185, č. August. s. 153-158. IF 1.774.
 81. Petersson, Fredrik; Michal, Michael; Ptáková, Nikola; Skálová, Alena; Michal, Michal: Salivary Gland Mucinous Adenocarcinoma With Minor (Mammary Analogue) Secretory and Low-Grade In Situ Carcinoma Components Sharing the Same ETV6-RET Translocation and With No Other Molecular Genetic Aberrations Detected on NGS Analysis. In: *Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology*, 2020, roč. 28, č. 6. s. E54-E57. IF 1.773.
 82. Hauer, Lukáš; Seidlová, Petra; Merglová, Vlasta; Hrušák, Daniel; Böhmová, Hana; Pošta, Petr; Genčur, Jiří; Netolický, Jan: Complete removal of dentigerous cysts with preservation of associated teeth as an alternative to marsupialization in children and preadolescents. In: *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 2020, roč. 48, č. 8. s. 808-814. IF 1.766.
 83. Ognierubov, Dmitrii V.; Sedaghat, Alexander; Provatorov, Sergey I.; Tereshchenko, Andrey S.; Bertrand, Olivier F.; Bernat, Ivo; Arutyunyan, Goar K.; Pogorelova, Olga A.; Tripoten, Maria I.; Balakhonova, Tatyana V.; Samko, Anatoyi N.; Merkulov, Evgeny V.: A Randomized Trial Comparing Short versus Prolonged Hemostasis with Rescue Recanalization by Ipsilateral Ulnar Artery Compression: Impact on Radial Artery Occlusion – The RESCUE-RAO Trial. In: *Journal of Interventional Cardiology*, 2020, roč. 2020, č. October. s. nestránkováno. IF 1.758.
 84. Hrabák, Jaroslav; Bitar, Ibrahim; Papagiannitsis, Constantinos: Combination of mass spectrometry and DNA sequencing for detection of antibiotic resistance in diagnostic laboratories. In: *Folia Microbiologica*, 2020, roč. 65, č. 2. s. 233-243. IF 1.730.
 85. Pašková, Veronika; Chudějová, Kateřina; Šrámková, Anna; Kraftová, Lucie; Jakubů, Vladislav; Petinaki, Efthimia A; Žemličková, Helena; Neradová, Kateřina; Papagiannitsis, Constantinos; Hrabák, Jaroslav: Insufficient repeatability and reproducibility of MALDI-TOF MS-based identification of MRSA. In: *Folia Microbiologica*, 2020, roč. 65, č. 5. s. 895-900. IF 1.730.
 86. Kalfeřt, David; Ludvíková, Marie; Kholová, Ivana; Ludvík, Jaroslav; Topolčan, Ondřej; Plzák, Jan: Combined use of galectin-3 and thyroid peroxidase improves the differential diagnosis of thyroid tumors. In: *Neoplasma*, 2020, roč. 67, č. 1. s. 164-170. IF 1.721.
 87. Švajdler, Marián; Němcová, Jana; Dubinský, P.; Metelková, Alena; Švajdler, P.; Straka, L.; Sakař, Robert; Daum, Ondřej; Michal, Michal; Skálová, Alena; Mezencev, R.: Significance of transcriptionally-active high-risk human papillomavirus in sinonasal squamous cell carcinoma? case series and a meta-analysis. In: *Neoplasma*, 2020, roč. 67, č. 6. s. 1456-1463. IF 1.721.
 88. Schwarz, Jan; Sýkora, Josef; Pomahačová, Renata; Sýkorová, Aneta; Fremuth, Jiří; Šašek, Lumír; Vondráková, Renata; Kreslová, Marcela: Rare cause of upper bowel obstruction arising in a 17-year-old boy with cystic fibrosis: Superior mesenteric artery (Wilkie's) syndrome. In: *Journal of Paediatrics and Child Health*, 2020, roč. 56, č. 11. s. 1827-1829. IF 1.710.
 89. Fontana, Josef; Martínková, Stanislava; Petr, Jaroslav; Žalmanová, Tereza; Trnka, Jan: Metabolic cooperation in the ovarian follicle. In: *Physiological Research*, 2020, roč. 69, č. 1. s. 33-48. IF 1.655.
 90. Florová, Blanka; Rajdl, Daniel; Racek, Jaroslav; Fiala, Ondřej; Matějka, Vít Martin; Trefil, Ladislav: NGAL, Albumin and Cystatin C During Cisplatin Therapy. In: *Physiological Research*, 2020, roč. 69, č. 2. s. 307-317. IF 1.655.
 91. Jirouš, Štěpán; Bernat, Ivo; Slezák, David; Miklík, Roman; Rokyta, Richard: Post-procedural radial artery occlusion and patency detection using duplex ultrasound vs. the reverse Barbeau test. In: *European Heart Journal Supplements [online]*, 2020, roč. 22, č. Supplement F. s. F23-F29. IF 1.655.
 92. Varga, Ivan; Tonar, Zbyněk; Ghallab, Ayman; Danisovic, Lubos; Klein, Martin: The issue of skeletal muscle growth and regeneration. In: *Physiological Research*, 2020, roč. 69, č. 3. s. 545-548. IF 1.655.

93. Widimský, Petr; Linhart, Aleš; Rokyta, Richard; Štásek, Josef: Current cardiovascular research at the Charles University: the ‚PRAGUE‘ trials and beyond. In: *European Heart Journal: Supplements*, 2020, roč. 22, č. Suppl F. s. F6-F13. IF 1.655.
94. Paluch, Zoltán; Biriczová, Lilla; Pallag, Gergely; Marques, Emanuel Carvalheiro; Vargová, Natália; Kmoníčková, Eva: The therapeutic effects of *Agrimonia eupatoria* L. In: *Physiological Research*, 2020, roč. 69, č. Suppl 4. s. S555-S571. IF 1.655.
95. Drtikolová Kaupová, Sylva; Velemínský, Petr; Cvrček, Jan; Džupa, Valér; Kuželka, Vítězslav; Laboš, Marek; Němečková, Alena; Tomková, Kateřina; Zazvonilová, Eliška; Kacki, Sacha: Multiple occurrence of premature polyarticular osteoarthritis in an early medieval Bohemian cemetery (Prague, Czech Republic). In: *International Journal of Paleopathology* [online], 2020, roč. 30, č. September. s. 35-46. IF 1.614.
96. Vargová, Lenka; Horáčková, Ladislava; Vymazalová, Kateřina; Němečková, Alena; Tvrdý, Zdeněk; Galuška, Luděk; Mitáček, Jiří; Fialová, Dana: A very rare case of possible actinomycosis of the mandible from the Middle Ages. In: *International Journal of Paleopathology* [online], 2020, roč. 31, č. December. s. 53-59. IF 1.614.
97. Novák, Vojtěch; Veselý, Štěpán; Lukšanová, Hana; Průša, Richard; Čapoun, Otakar; Fiala, Vojtěch; Dolejšová, Olga; Sedláčková, Hana; Kučera, Radek; Stejskal, Jiří; Záleský, Miroslav; Babjuk, Marek: Preoperative prostate health index predicts adverse pathology and Gleason score upgrading after radical prostatectomy for prostate cancer. In: *BMC Urology*, 2020, roč. 20, č. September. s. nestránkováno. IF 1.592.
98. Catic, Aida; Kurtovic-Kozaric, Amina; Sophian, Ardis; Mazur, Lech; Skenderi, Faruk; Hes, Ondřej; Rohan, Stephen; Rakheja, Dinesh; Kogan, Jillene; Pins, R. Michael: KANK1-NTRK3 fusions define a subset of BRAF mutation negative renal metanephric adenomas. In: *BMC Medical Genetics*, 2020, roč. 21, č. 1. s. nestránkováno. IF 1.585.
99. Urdzik, Peter; Kališ, Vladimír; Blaganje, Mija; Rušavý, Zdeněk; Smažinka, Martin; Havíř, Martin; Dudic, Rastislav; Ismail, Khaled Mostafa Kamel: Pelvic organ prolapse and uterine preservation: a survey of female gynecologists (POP-UP survey). In: *BMC Women's Health*, 2020, roč. 20, č. 1. s. nestránkováno. IF 1.544.
100. Bratova, Monika; Karlinova, Bara; Skrickova, Jana; Pešek, Miloš; Kolek, Vitezslav; Koubkova, Leona; Hrnčiarik, Michal; Krejčí, Jana; Barinova, Magda; Havel, Libor; Grygarkova, Ivona; Brat, Kristian: Non-small Cell Lung Cancer as a Chronic Disease – A Prospective Study from the Czech TULUNG Registry. In: *In Vivo*, 2020, roč. 34, č. 1. s. 369-379. IF 1.541.
101. Třeška, Vladislav; Skála, Martin; Procházková, Kristýna; Švejdová, Aneta; Petráková, Tereza; Šebek, Jakub; Říha, Ivan; Rosendorf, Jáchym; Polák, Robert; Skalický, Tomáš; Liška, Václav: Long-term Results of Surgery for Colorectal Liver Metastases in Terms of Primary Tumour Location and Clinical Risk Factors. In: *In Vivo*, 2020, roč. 34, č. 5. s. 2675-2685. IF 1.541.
102. Třeška, Vladislav; Brůha, Jan; Liška, Václav; Fichtl, Jakub; Procházková, Kristýna; Petráková, Tereza; Hošek, Petr: Pros and Cons of Portal Vein Embolization With Hematopoietic Stem Cells Application in Colorectal Liver Metastases Surgery. In: *In Vivo*, 2020, roč. 34, č. 5. s. 2919-2925. IF 1.541.
103. Slouka, David; Krčál, Jiří; Kostlivý, Tomáš; Hrabačka, Petr; Skálová, Alena; Mírka, Hynek; Topolčan, Ondřej; Kučera, Radek: A Comparison of F-18-FDG-PET/MRI and F-18-FDG-PET/CT in the Cancer Staging of Locoregional Lymph Nodes. In: *In Vivo*, 2020, roč. 34, č. 4. s. 2029-2032. IF 1.541.
104. Čelakovská, Jarmila; Bukáč, Josef; Vaněčková, Jaroslava; Krčmová, Irena; Komorousová, Michaela; Cetkovská, Petra; Vaňková, Radka; Krejsek, Jan: Food Hypersensitivity Reactions to Seafood in Atopic Dermatitis Patients Older than 14 Year of Age – The Evaluation of Association with Other Allergic Diseases and Parameters. In: *Indian Journal of Dermatology*, 2020, roč. 65, č. 2. s. 97-104. IF 1.523.
105. Merglová, Vlasta; Dort, Jiří: Developmental enamel defects of primary incisors in preterm infants delivered with very low and extremely low birthweight (a case-control study). In: *European journal of paediatric dentistry : official journal of European Academy of Paediatric Dentistry*, 2020, roč. 21, č. 4. s. 318-322. IF 1.500.
106. Ondič, Ondrej; Němcová, Jana; Alaghebandan, Reza; Černá, Kateřina; Gomolčáková, Barbora; Kinkorová Luňáčková, Iva; Chytra, Jan; Šidlová, Henrieta; Hósová, Marta; Bouda, Jiří: The newly proposed international endocervical adenocarcinoma criteria and classification and its relevance to cervical cytology screening assessed in a prospective 2-year study of 118 cases. In: *Cytopathology*, 2020, roč. 31, č. 4. s. 288-291. IF 1.493.
107. Cendelín, Jiří; Rusňák, Štěpán; Hecová, Lenka: Intraoperative Optical Coherence Tomography Analysis of Clear Corneal Incision: Effect of the Lateral Stromal Hydration. In: *Journal of Ophthalmology*, 2020, roč. 2020, č. September. s. nestránkováno. IF 1.447.
108. Davidovic, Lazar B.; Palombo, Domenico; Třeška, Vladislav; Sladojevic, Milos; Koncar, Igor B.; Houdek, Karel; Spinella, Giovanni; Zlatanovic, Petar; Pane, Bianca: Late open conversion after endovascular abdominal aortic aneurysm repair: experience of three-high volume centers. In: *Journal of Cardiovascular Surgery*, 2020, roč. 61, č. 2. s. 183-190. IF 1.415.
109. Holíček, Peter; Truxová, Iva; Kašíková, Lenka; Vošahlíková, Šárka; Šálek, Cyril; Raková, Jana; Holubová, Monika; Lysák, Daniel; Cremer, Isabelle; Špišek, Radek; Fučíková, Jitka: Assessment of NK cell-mediated cytotoxicity by flow cytometry after rapid, high-yield isolation from peripheral blood. In: *Methods in Enzymology*, 2020, roč. 631, č. Cellular Methods Pt A. s. 277-287. IF 1.394.
110. Novosad, Jakub; Krčmová, Irena; Bartoš, Vladimír; Drahošová, Marcela; Vaník, Petr; Kirchnerová, Olga; Teřl, Milan; Krejsek, Jan: Serum periostin levels in asthma patients in relation to omalizumab therapy and presence of chronic rhinosinusitis with nasal polyps. In: *Postepy Dermatologii i Alergologii*, 2020, roč. 37, č. 2. s. 240-249. IF 1.361.
111. Sýkora, Roman; Renza, Metoděj; Růžička, Jiří; Bakurová, Petra; Kukačka, Miloš; Smetana, Jiří; Duška, František: Audiovisual Consults by Paramedics to Reduce Hospital Transport After Low-Urgency Calls: Randomized Controlled Trial. In: *Prehospital and Disaster Medicine*, 2020, roč. 35, č. 6. s. 656-662. IF 1.315.
112. König, Petr; Mayer, Otto; Bruthans, Jan; Mlíková Seidlerová, Jitka; Mateřánková, Markéta; Gelžinský, Július; Rychecká, Martina; Karnosová, Petra; Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: The prognostic importance of subclinical heart failure in stable coronary heart disease patients. In: *Acta Cardiologica*, 2020, roč. 75, č. 4. s. 329-336. IF 1.208.
113. Mayer, Otto; Bruthans, Jan; Mlíková Seidlerová, Jitka; Karnosová, Petra; Mateřánková, Markéta; Gelžinský, Július; Rychecká, Martina; Cífková, Renata; Filipovský, Jan: Mood disorders impaired quality of life but not the mortality or morbidity risk in stable coronary heart disease patients. In: *Acta Cardiologica*, 2020, roč. 75, č. 7. s. 667-675. IF 1.208.
114. Hejretová, Lenka; Čedíková, Miroslava; Dolejšová, Martina; Vlas, Tomáš; Jindra, Pavel; Lysák, Daniel; Holubová, Monika: Comparison of the immunomodulatory effect of single MSC batches versus pooled MSC products. In: *Cell and Tissue Banking*, 2020, roč. 21, č. 1. s. 119-129. IF 1.149.
115. Kastnerova, Liubov; Belousova, Irena E.; Michal, Michael; Ptáková, Nikola; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Kaposi sarcoma in association with an extracavitary primary effusion lymphoma showing unusual intravascular involvement: report of case harboring a FAM175A germline mutation. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 1. s. 55-60. IF 1.102.
116. Kastnerova, Liubov; Belousova, Irena E.; Hadravský, Ladislav; Kerl, Helmut; Cerroni, Lorenzo; Kerl, Katrin; Boudová, Ludmila; Jindra, Pavel; Černá, Kateřina; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Mummified cells are a common finding in cutaneous Hodgkin lymphoma and can be used as a diagnostic clue. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 1. s. 24-28. IF 1.102.

117. Donati, Michele; Kastnerova, Liubov; Ptáková, Nikola; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Polypoid atypical spitz tumor with a fibrosclerotic stroma, CLIP2-BRAF fusion, and homozygous loss of 9p21. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 3, s. 204-207. IF 1.102.
118. Donati, Michele; Kastnerova, Liubov; Martínek, Petr; Grossmann, Petr; Sticová, Eva; Hadravský, Ladislav; Torday, Tomáš; Kyclová, Jitka; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Spitz tumors with ROS1 fusions: a clinicopathological study of 6 cases, including FISH for chromosomal copy number alterations and mutation analysis using next-generation sequencing. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 92-102. IF 1.102.
119. Kastnerova, Liubov; Martínek, Petr; Grossmann, Petr; Šteiner, Petr; Vaněček, Tomáš; Kyclová, Jitka; Ferak, Ivan; Žalud, Radim; Šlehobr, Ondřej; Švajdler, Peter; Šulc, Miroslav; Bradamante, Mirna; Baník, Martin; Hadravský, Ladislav; Sticová, Eva; Hájková, Veronika; Ptáková, Nikola; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: A clinicopathological study of 29 spitzoid melanocytic lesions with ALK fusions, including novel fusion variants, accompanied by fluorescence in situ hybridization analysis for chromosomal copy number changes, and both TERT promoter and next-generation sequencing mutation analysis. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 8, s. 578-592. IF 1.102.
120. Belousova, Irena E; Kastnerova, Liubov; Khairutdinov, Vladislav R; Kazakov, Dmitry: Unilateral Periocular Intralymphatic Histiocytosis, Associated With Rosacea (Morbihan Disease). In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 6, s. 452-454. IF 1.102.
121. Donati, Michele; Kastnerova, Liubov; Cempírková, Dana; Vaněček, Tomáš; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Vulvar pigmented epithelioid melanocytoma with a novel HTP-KN1 fusion: a case report. In: *The American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 7, s. 544-546. IF 1.102.
122. Lenz, Jiří; Michal, Michael; Švajdler, Marián; Ptáková, Nikola; Lenz, David; Konečná, Petra; Kavka, Miroslav: Novel EIF5A-USP6 gene fusion in nodular fasciitis associated with unusual pathologic features: a report of a case and review of the literature. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 7, s. 539-543. IF 1.102.
123. Donati, Michele; Martínek, Petr; Kastnerova, Liubov; Persichetti, Paolo; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: RAF1 gene fusions as a possible driver mechanism in rare BAP1-inactivated melanocytic tumors: a report of 2 cases. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2020, roč. 42, č. 12, s. 961-966. IF 1.102.
124. Hauer, Lukáš; Jambura, Jan; Hrušák, Daniel; Chalupová, Miroslava; Pošta, Petr; Rusňák, Štěpán; Vyskočil, Václav: Surgical therapy for medication-related osteonecrosis of the jaw in osteoporotic patients treated with antiresorptive agents. In: *Biomedical Papers*, 2020, roč. 164, č. 1, s. 100-107. IF 1.000.
125. Chmel, Roman; Pastor, Zlatko; Matěcha, Jan; Janousek, Libor; Nováčková, Marta; Froněk, Jiří: Uterine transplantation in an era of successful childbirths from living and deceased donor uteri: Current challenges. In: *Biomedical Papers*, 2020, roč. 164, č. 1, s. 115-120. IF 1.000.

6.5. PŘENOS POZNATKŮ DO PRAXE

Celosvětová pandemie v roce 2020 se odrazila i na vynálezecké činnosti fakulty, kdy došlo k útlumu na poli nových českých patentů. Fakulta udržovala v platnosti 3 české patenty a 3 užité vzory a dále vlastní fakulta ochrannou známku na svůj znak. Co se týče mezinárodního patentového portfolia, tak si fakulta drží 3 americké patenty. Ke dvěma evropským a jednomu eurasijskému patentu přibyla jedna žádost o evropský patent a 4 rozpracované PCT přihlášky.

Příkladem, že inovace nejsou jen o patentech a užitečných vzorech, je i plodná spolupráce s aplikační sférou na poli vývoje software a to jak pro zdravotnické účely pod vedením doc. Rušavého, tak pro nákupy materiálů. Ve

druhém případě se jedná o sofistikované řešení nákupů v organizaci, v níž jsou zavedeny dynamické nákupní systémy na určité skupiny komodit. Inovativní systém využívá principu e-shopu – koncový uživatel si vybírá v prostředí, které se právě e-shopu podobá. Výstupem na druhé straně pak je seznam požadavků k nákupu, přizpůsobený však již náležitostí veřejných zakázek. Toto řešení je přenositelné, a bude tak moci být nabídnuto i jiným organizacím či firmám. V roce 2021 tedy bude na spadnutí další finální spolupráce s komerční sférou, která by fakultě mohla přinést nemalou prestiž na poli transferu poznatků a technologií.



**Cena ČSIM
za nejlepší publikaci v časopise s IF za rok 2019**

za:

Vagus Nerve Stimulation Attenuates Multiple Organ Dysfunction in Resuscitated Porcine Progressive Sepsis

Michaela Kohoutova, MSc; Jan Horak, MD; Dagmar Jarkovska, Ing, PhD; Vendula Martinkova, MD; Vaclav Tegl, MD; Lukas Nalos, MD, PhD; Lucie Vistejnova, Ing, PhD; Jan Benes, MD, PhD; Jitka Sviglerova, MD, PhD; Jitka Kuncova, MD, PhD; Martin Matejovic, MD, PhD; Milan Stengl, MD, PhD

prof. MUDr. Vladimír Šrámek, Ph.D., EDIC
předseda ČSIM

Gratulujeme!

doc. MUDr. Martin Balík, Ph.D., EDIC
vědecký sekretář ČSIM

Česká společnost intenzivní medicíny ocenila publikaci popisující experimentální studii, která ukázala, že elektrická stimulace bloudivého nervu dokáže snížit závažnost septického šoku.



Tým Laboratoře reprodukční medicíny BC pod vedením doc. J. Nevorala (na fotografii vpravo dole) získal ocenění „SRF-Reproduction prize“ Evropské společnosti pro reprodukci a plodnost za článek o vlivu bisfenolu S na reprodukci.



Foto z pobytu Erasmus na Johann Wolfgang Goethe University ve Frankfurtu nad Mohanem.

7.1. Mobilita studentů a akademických pracovníků	68
7.2. Vědecko-výzkumná spolupráce se zahraničními pracovišti	70
7.3. Práce prezentované při zahraničních cestách	89

7.1. MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ



prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.,
proděkan pro zahraniční styky

Rok 2020 byl pro oblast internacionalizace a mobilit velice nepříznivým rokem. Čilá výměna studentů s partnerskými univerzitami, návštěvy hostujících profesorů a obecně cestování do zahraničí za dalším vzděláváním a zkušenostmi, které pro nás byly samozřejmostí, téměř ze dne na den ustaly a museli jsme

se rychle začít přizpůsobovat stupňujícím se omezením, uzavírajícím se hranicím a posléze i univerzitám.

Program Erasmus+, jenž se těší velké oblibě u studentů, kteří mají zájem strávit část svého studia v zahraničí, nebyl v tomto výjimkou. Bohužel, v roce 2020 byla drtivá většina výjezdových pobytů omezena či přímo znemožněna kvůli epidemiologickým opatřením v zemích našich partnerských univerzit, kdy téměř všechny buď přesouvaly výuku do online prostředí, nebo ji dočasně zcela rušily. Mnoho studentů, kteří vyjeli na letní semestr 2019/2020, bylo nuceno svůj pobyt předčasně ukončit a vrátit se do České republiky. V zimním semestru 2020/2021 nakonec nemohl vyjet ani jediný student. Podařilo se nám tak zrealizovat pouze 17 studijních pobytů a 1 praktickou stáž.

Příjezdová mobilita nebyla pandemií koronaviru zasažena tak výrazně, jelikož jsme jako jedna z mála evropských zemí a univerzit nadále přijímali Erasmus studenty a praktická a klinická výuka probíhala v rámci možností prezenčně, přestože i my jsme byli nuceni přistoupit na část semestrů k distanční výuce. Díky tomu jsme v roce 2020 přijali 50 studentů na studijní pobyty a 4 studenty na praktickou stáž.

Krátkodobé zahraniční stáže realizované především během letních prázdnin, které mnoho studentů využívá k plnění povinných stáží po 4. ročníku či získání klinických zkušeností v zahraničních nemocnicích, se v roce 2020 prakticky neuskutečnily. Pouze 6 studentů mělo šanci takovou stáž uskutečnit.

Přehled bilaterálních smluv Erasmus+ v roce 2020

Země	Instituce
Belgie	Universiteit Antwerpen
Finsko	University of Eastern Finland
Francie	Université de Franche-Comté
	Université de Strasbourg
	Sorbonne University
Itálie	Università degli Studi di Napoli Federico II
	Università degli Studi di Genova
	University of Sassari
	University of Milan
Litva	Vilniaus universitetas
	Lithuanian University of Health Sciences
Lotyšsko	Rīga Stradiņš University
Maďarsko	University of Debrecen
Německo	Friedrich Schiller University of Jena
	Universität Regensburg
	University of Lübeck
	Klinikum Augsburg
Polsko	University of Heidelberg
	Medical University of Silesia
	University of Zielona Góra
Portugalsko	Universidade Nova de Lisboa
	University of Coimbra
	Universidade de Lisboa
Rakousko	Universidade do Porto
	Medizinische Universität Innsbruck
	Medical University of Vienna
Řecko	Aristotle University of Thessaloniki
	Miguel Hernandez University of Elche
	CEU San Pablo University
Španělsko	University CEU Cardenal Herrera
	University of Castilla-La Mancha
	University of Granada
Švédsko	Umea University
Turecko	Istanbul Üniversitesi

V červenci 2020 se v Biomedicinském centru uskutečnil 7. ročník dvoutýdenní letní vzdělávací kurz „Summer School of Experimental Surgery“ (SSES). Letní škola experimentální chirurgie je věnována demonstraci experimentální chirurgie na praktických příkladech. I ona byla zasažena pandemií koronaviru, která zkomplikovala nejen přípravu, kdy bylo nutné přistoupit

ke změnám programu, a samotná realizace školy byla v ohrožení, ale i zabránila příjezdu účastníků z hůře zasažených, především třetích, zemí. Přestože koronavirová epidemie znemožnila účast prestižních zahraničních přednášejících, jako tomu bylo v minulých letech, díky evropskému projektu Chaperon měli účastníci (ale i široká veřejnost) možnost poslechnout si přednášku prof. Kari Hemminki, který zastává na LF UK pozici Chaperon ERA Chair. Přes všechny komplikace se letní školy zúčastnilo celkem 31 studentů z 9 univerzit z 5 zemí, včetně České republiky. Specifikem SSES je práce formou workshopu na prasatech domácích, která slouží k nácvičce chirurgických technik používaných v humánní medicíně. Vyučuje se perioperační péče o zvířecí modely, experimentální radiologie, vyhodnocování experimentů (histologické, biochemické a statistické metody). Velký důraz je kladen na etický aspekt expe-

rimentálních chirurgických procesů. Účastníci se také seznamují se softwarovým modelováním, které v některých případech umožňuje nahrazení experimentálních modelů.

Na finančním zajištění mobility se podílely zejména grantové prostředky, Fond Mobility UK, prostředky programu Erasmus+, dále byla použita finanční podpora z Institucionálního rozvojového plánu fakulty na podporu mobility (IRP) a další finanční prostředky Lékařské fakulty UK v Plzni v podobě účelových stipendií. Letní škola experimentální chirurgie byla spolufinancována z programu Podpora internacionalizace na UK, jehož cílem je podpora krátkodobých internacionalizačních aktivit.

prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.



Foto z pobytu Erasmus na Aristotle University of Thessaloniki (Řecko).

Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Země	Vyslaných studentů (14 a více dní)			Počet přijatých studentů (14 a více dní)		Počet vyslaných akademických pracovníků (5 a více dní)	Počet přijatých akademických pracovníků (5 a více dní)	Počet vyslaných ostatních pracovníků (5 a více dní)	Počet přijatých ostatních pracovníků (5 a více dní)	CELKEM za zemi
	Celkem	Z toho absolventské stáže	Z toho virtuálně	Virtuálně (z celk. počtu)	Celkem					
Rakouská republika					1	1				2
Belgické království					21					21
Brazilská federativní republika					1					1
Čínská republika (Tchaj-wan)	1									1
Dánské království	1	1								1
Finská republika						1				1
Francouzská republika	1				3					4
Spolková republika Německo	4	1				1	1			6
Řecká republika	1				4					5
Maďarsko	1				2					3
Irsko						1				1
Stát Izrael						1				1
Italská republika	1				10		2			13
Lotyšská republika					3					3
Liberijská republika										0
Libyjský stát										0
Lichtenštejnské knížectví										0
Litevská republika	2				11					13
Polská republika	1				1		1			3
Portugalská republika	7	1			11					18
Ruská federace							1			1
Slovenská republika	1									1
Španělské království	3				10					13
Súdánská republika	1									1
Švédské království							1			1
Turecká republika	1				2					3
Spojené království Velké Británie a Severního Irska						4				4
Spojené státy americké	1					1	2			4
CELKEM	27	3	0	0	80	10	8	0	0	125

7.2. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ SPOLUPRÁCE SE ZAHRA NIČNÍMI PRACOVIŠTI

Biomedicínské centrum	
Název partnerského pracoviště	University of Oxford a Oxford Optronics
Spolupřítel u nás	prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
Spolupřítel v zahraničí	Federico Formenti, M.D., Ph.D.
Originální název výzkumu	Multilevel project focused on the development of a fiberoptic oxygen sensor for fast detection of changes in pulmonary function tests during artificial pulmonary ventilation
Popis spolupráce	Víceúrovňový projekt zaměřený na vývoj fiberoptického kyslíkového senzoru k rychlé detekci změn plicních funkcí v průběhu umělé plicní ventilace. Plánovaný výstup: komerčně využitelný nástroj k monitoraci cyklických atelektáz v průběhu mechanické ventilace kriticky nemocných pacientů.
Název partnerského pracoviště	Kavli Institute for Systems Neuroscience, NTNU, Trondheim, Norsko
Spolupřítel u nás	MUDr. Karel Ježek, Ph.D.
Spolupřítel v zahraničí	prof. Edward Moser, D.Sc.
	prof. May-Britt Moser
Originální název výzkumu	Hierarchy of memory traces in the neural networks of the brain

Popis spolupráce	Cílem projektu je objasnit otázku, na jakém fyziologickém mechanismu spočívá intenzita, se kterou se paměťová stopa při mnohoznačné stimulaci vybaví pravděpodobněji nežli jiná.
Název partnerského pracoviště	University of Arizona, Tucson, USA
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Karel Ježek, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Carol A. Barnes
Originální název výzkumu	Mechanisms of disorders of the activation of memory traces in old age
Popis spolupráce	Stařecká demence postihuje paměťový systém na více úrovních. Zcela zásadní význam má pochopení poruch mechanismů aktivace již uložených vzpomínek – oblast, která je dosud zcela neprozkoumána. Nami vyvinuté metody zkoumání aktivace paměti na úrovni populací jednotlivých neuronů umožňují tuto oblast experimentálně rozkrýt.
Název partnerského pracoviště	University of Southern Kalifornia, USA
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Peter Kuhn, Ph.D. Dr. James Hicks
Originální název výzkumu	Detection and molecular characterisation of circulating cancer cells
Popis spolupráce	Cílem projektu je přispět charakterizaci nádorových cirkulujících buněk k pochopení epithelo-mesenchymální tranzite související s metastazováním různých druhů nádorů
Název partnerského pracoviště	Universidad de Málaga, Španělsko
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. José Garcia Nieto
Originální název výzkumu	Bioinformatic study of molecular biological data characterising colorectal cancer
Popis spolupráce	Bioinformatická studie molekulárně biologických dat charakterizujících kolorektální karcinom. Společná projektová žádost Horizon 2020, plánovaná společná publikační aktivita.
Název partnerského pracoviště	Narodowy Instytut Lekow, Warszawa, Polsko
Spoluřešitelé u nás	doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Dr. Marek Gniadkowski
Originální název výzkumu	Molecular-epidemiological study of carbapenemase producers of the family Enterobacteriaceae and genus Pseudomonas spp.
Popis spolupráce	Rezistence ke karbapenemům patří mezi epidemiologicky nejzávažnější typy rezistence. Geny karbapenemáz jsou obvykle kódovány na mobilních genetických elementech (plazmidy, transpozony), které jsou zodpovědné za difúzi rezistence v bakteriálních populacích. Cílem projektu je vyhledávání zdrojů rezistence a popis mechanismů jejího šíření v prostředí.
Název partnerského pracoviště	University of Siena, Siena, Itálie
Spoluřešitelé u nás	Dr. Ibrahim Bitar, Ph.D. doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Gian Maria Rossolini
Originální název výzkumu	Structural studies of carbapenemase
Popis spolupráce	Projekt je zaměřen na strukturální studie karbapenemáz, enzymů zodpovědných za rezistenci ke karbapenemům. Během společného projektu je řešeno stanovení kinetických parametrů těchto enzymů, jejich substrátové specificity, včetně popisu významu jednotlivých aminokyselin v aktivním místě (mutageneze).
Název partnerského pracoviště	Sektion Anästhesiologische Pathophysiologie und Verfahrensentwicklung, Universitätsklinikum, Ulm, Německo
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Peter Radermacher, MD, Ph.D.
Originální název výzkumu	Sepsis, multiorgan dysfunction in experimental medicine
Popis spolupráce	Společné výzkumné projekty v oblasti sepse, multiorganové dysfunkce, testování nových léčebných molekul.
Název partnerského pracoviště	Scripps-PARC Institute for Advanced Biomedical Sciences
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. Mgr. Pavel Ostašov, Ph.D. Mgr. Pavel Pitule, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Peter Kuhn, Ph.D.
Originální název výzkumu	Circulating tumor cells in colorectal cancer

Popis spolupráce	Na tuzemském pracovišti probíhá zavádění metodiky pro detekci cirkulujících nádorových buněk z krve pacientů s kolorektálním nádorem, vyvinuté v laboratoři profesora Kuhna.
Název partnerského pracoviště	Imperial College, Faculty of Medicine, Department of Cancer and Surgery, London
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Robert Goldin, Ph.D. prof. Mark Thursz, Ph.D.
Originální název výzkumu	The study of non-alcoholic steatohepatitis
Popis spolupráce	Cílem spolupráce je studium nealkoholové jaterní steatohepatitidy jakožto stále častějšího onemocnění jater vedoucího k jaterní cirhóze v případě pozdní diagnózy či zanedbání léčby
Název partnerského pracoviště	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta
Spoluřešitelé u nás	Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	RNDr. Martin Sojka, Ph.D.
Originální název výzkumu	Vývoj in vitro modelu chronické rány s důrazem na studium role dermálních fibroblastů
Název partnerského pracoviště	University of Missouri
Spoluřešitelé u nás	doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Peter Šutovský, Prof.h.c.
Originální název výzkumu	The crosstalk of epigenetics and ubiquitin-proteasomal system in gametogenesis and embryogenesis
Popis spolupráce	Spolupráce spočívá ve studiu potenciálních epigenetických faktorů ve vztahu k ubiquitin-proteasomálnímu systému. Výsledky práce jsou průběžně publikovány (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). S partnerským pracovištěm dochází k aplikaci grantové přihlášky v programu Inter-Excellence (MŠMT). Je plánována stáž doktorandky na pracovišti University of Missouri.
Název partnerského pracoviště	Lille 1 Université Sciences et technologies
Spoluřešitelé u nás	doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Jean-Francois Bodart
Originální název výzkumu	Description of hydrogen sulfide-derived post-translational modifications in Xenopus oocytes and embryos
Popis spolupráce	Spolupráce je založena na kombinaci unikátního biologického modelu oocytů a embryí žáby <i>Xenopus laevis</i> s pokročilou proteomickou analýzou na LFP. Výsledkem práce jsou publikované výsledky a grantové aplikace (výzva MOBILITY, MŠMT). Je plánována stáž doktorandky na pracovišti Lille1 Université.
Název partnerského pracoviště	Chonbuk University
Spoluřešitelé u nás	doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Dr. Young-Joo Yi
Originální název výzkumu	The involvement of hydrogen sulfide in epigenetic regulation of embryonic development
Popis spolupráce	Spolupráce je založena na kombinaci modelových organismů (myš, prase) ve studiu epigenetických regulací. Společná práce je pokračováním dosavadní spolupráce (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). Současně dochází k podávání grantové přihlášky v soutěži česko-korejské výzvy GA ČR a přípravě pobytu výzkumníka partnerského pracoviště na LFP.
Název partnerského pracoviště	Department of Microbiology, University Hospital of Larissa, Larissa, Greece
Spoluřešitelé u nás	doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Costas C. Papagiannitsis, Ph.D.
Originální název výzkumu	Molecular epidemiology of antibiotic resistance
Popis spolupráce	Výzkum je zaměřen na molekulární epidemiologii antibiotické rezistence, především rezistence gramnegativních bakterií (enterobakterie, pseudomonády a acinetobakterie) a grampozitivních koků (stafylokoky). V rámci spolupráce je na našem pracovišti prováděna celogenomová sekvence a bioinformatika analýza dat izolátů získaných na řeckém pracovišti.
Název partnerského pracoviště	Unit of Microbiology and Clinical Microbiology, University of Pavia
Spoluřešitelé u nás	Dr. Ibrahim Bitar, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Roberta Migliavacca
Originální název výzkumu	One-Health approach to study antibiotic resistance
Popis spolupráce	Spolupráce je zaměřena na studium šíření antibiotické rezistence u humánních a veterinárních izolátů metodami celogenomové sekvenace. Jedná se především o klinicky významnou rezistenci ke karbapenémům a kolistinu.

Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	
Název partnerského pracoviště	Universität Regensburg
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc. doc. RNDr. Judita Kinkorová, CSc.
Originální název výzkumu	Biobank Research on Telemedical Approaches for Human Biobanks in a European Region
Popis spolupráce	Přeshraniční spolupráce Bavorské grantové agentury plně hrazené Bavorskou stranou.
Dětská klinika	
Název partnerského pracoviště	University of Helsinki Biomedicum 2 Tukholmankatu 8 FI-00290 Helsinki
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Renáta Pomahačová, Ph.D. MUDr. Petra Paterová
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Marja Salonen, MD PhD
Originální název výzkumu	TRIGR project
Popis spolupráce	Multicentrická evropská dvojitě slepá kontrolovaná studie cílená na diabetes mellitus 1. typu v dětském věku. Spolupráce je založena na studiu rizikových faktorů se zaměřením na bílkovinu kravského mléka a komplexní imunologické parametry v časném dětském věku.
Název partnerského pracoviště	Paediatric Oncology/Haematology, Charité-Universitätsmedizin Berlin, Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, Gemany
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Ing. Tomáš Votava, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Arend von Stackelberg, Dr.med
Originální název výzkumu	IntReALL SR 2010 International Study for Treatment of Standard Risk Childhood Relapsed ALL 2010
Popis spolupráce	The IntReALL SR 2010 trial je mezinárodní, meziskupinová, multicentrická studie cílená na optimalizaci léčby u dětí se standarním rizikem s relapsy akutní lymfoblastické leukémie.
Název partnerského pracoviště	Pediatric Gastroenterology Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris Université Paris Descartes, INSERM U989 Sorbonne Paris Cité
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. MUDr. Jiří Schwarz
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Frank Rummele, Prof
Originální název výzkumu	IBD Clinics and Mucosal Immunology Program Exclusive enteral nutrition in Crohn disease
Popis spolupráce	Studie je multicentrická, kontrolovaná cílená na studium indukce remise Crohnovy choroby exkluzivní enterální výživou u dětí a adolescentů v Evropě a s cílem optimalizace terapie Crohnovy choroby.
Název partnerského pracoviště	Royal Brompton Hospital, Royal Brompton and Harfield NHS Foundation Trust, sydeny Street, London SW3 6NP UK,
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Jiří Kobr, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof Zdeněk Slavík, MD Prof Hideki Uemura, MD
Originální název výzkumu	Hemodynamically significant interactions in critically ill children
Popis spolupráce	Spolupráce je zaměřená na patofyziologický, experimentální a klinický výzkum kardiopulmonálních interakcí u kriticky nemocných dětí a v experimentu na zvířecím modelu.
Název partnerského pracoviště	Dr. von Hauner Children s Hospital Medical center of the University of Munich
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. MUDr. Jiří Schwarz
Spoluřešitelé v zahraničí	Dr Katharina Werkstetter, PhD Prof. Dr Sibylle Koletzko, PhD
Originální název výzkumu	ESPGHAN – EuroPedHp-Registry Castor EDC
Popis spolupráce	Cílem multicentrické evropské studie je zjištění aktuální prevalence a incidence infekce Helicobacter pylori v dětském věku a rizikové faktory vzniku včetně mikrobiologické charakteristiky, resistance na antibiotika, patologie v souvislosti s infekcí H.pylori a porovnáání výskytu v jednotlivých zemích.
Název partnerského pracoviště	Semmelweis University, 3rd Department of Internal Medicine, Budapest, Hungary
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Dr István Karádi, PhD
Originální název výzkumu	Histopathology of primary glomerulonephritis with isolated C3 deposits: a new entity which shares common genetic risk factors

Popis spolupráce	Cílem studie je histopatologická a genetická problematika vzácné C3 glomerulopatie v dětském věku, incidence a klinicko – morfologická charakteristika.
Název partnerského pracoviště	EpiConcept – European Center for Disease Prevention and Control, 47 rue de Charenton, Paris, France
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. MUDr. Eva Sládková MUDr. Kateřina Fabiánová, CSc. MUDr. Pavla Křížová, CSC
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. MD Alain Moren, PhD Prof. MD Mike Catchpole, PhD MD Lucia Pastore Celentano, PhD MD Robert Celentano MD Thomas Seyler
Originální název výzkumu	European Center for Disease Prevntion and Control (ECDC). Setting up a sentinel system to assess the burden of whooping cough in EU/EEA ECDC hospital-based enhanced surveillance.
Popis spolupráce	Primárním cílem je zjistit hrozbu pertuse v termínech incidence, závažnosti, smrtnosti u dětí < 12 měsíců. Zjistit efektivitu očkování (VE) u dětí < 12 měsíců. Podílet se na definování modelu sentinelové nemocniční surveillance pertuse v EU/EEA. Určit rizikové faktory vzniku pertuse. Zjistit zdroj infekce u laboratorně potvrzené pertuse pod 12 měsíců věku.
Název partnerského pracoviště	Pediatric Gastroenterology Hôpital Necker-Enfants Malades, Paris Université Paris Descartes, INSERM U989 Sorbonne Paris Cité
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Jan Schwarz prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. MD Frank Ruemele, PhD
Originální název výzkumu	Risk stratified randmized controlle trial in papediatric Crohns disease: Methotretaxe versus azathioprine or adalimumab for maintaining remission in Crohn disease – a treatment strategy (REDUCE-RISK)
Popis spolupráce	Cílem spolupráce je dle rizika stratifikovaná studie srovnávající účinek methotrexatu a azathioprinu nebo adalimumabu pro udržení remise více jak 1 rok a současně zhodnotit účinek pouze exkluzivní enterální výživy u vysoce a nízko rizikové dětské populace.
Název partnerského pracoviště	Saint Antoine Pediatric Clinic Saint Vincent de Paul Hospital Catholic University of Lille Francie
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D. MUDr. Jan Schwarz
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. MUDr. Nicolas Kalach, PhD Prof. MUDr. Patrick Bontems, PhD
Originální název výzkumu	Association of childhood Helicobacter pylori infection with Eosinophilic Esophagitis and upper digestive eosinophilia – a prospective cross sectional study of the ESPGHAN Working Groups
Popis spolupráce	Jedná se o non-intervenční, multicentrickou, transversální studii, mezinárodní jejíž cílem je zhodnotit asociaci mezi infekcí Helicobacter pylori (H.pylori) v dětském věku a eosinofilní esofogatiidou (EoG). Srovnat výskyt infekce H.pylori u dětí s EoG a bez ní, asociace dle věkových skupin, pod 6 roků, 6-12 roků, nad 12 roků v rámci pracovních skupin ESPGHAN.
Gynekologicko-porodnická klinika	
Název partnerského pracoviště	Allgemeines Krankenhaus Wien, Rakousko
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D. MUDr. Alena Bartáková, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc. MUDr. Petr Černaj
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Paul Speiser, MD
Originální název výzkumu	LUDOC /Lavage of the Uterine cavity for the Diagnosis of Ovarian and tubal Carcinoma and their premalignant changes/
Popis spolupráce	Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci nádorových buněk karcinomu ovaria v laváži dutiny děložní. Sběrání dat proběhlo i v roce 2020.
Název partnerského pracoviště	University Groeningen, Nizozemí
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Ate van der Zee, M.D.

Originální název výzkumu	GROINSS V II /GRONingen INternational Study on Sentinel nodes in Vulvar cancer/
Popis spolupráce	Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci a prognostický význam sentinelových uzlin u karcinomu vulvy. V roce 2019 byl ukončen sběr dat a probíhá follow up.
Název partnerského pracoviště	Universita Hospital Oslo,Ullevål,Norsko, Ikazia Hospital Rotterdam,Nizozemsko, National Library-Helsinky,Fin., Univ., CHU Nimes,Fr
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	MUDr. Katariina Laine, Ph.D. MUDr. Jan Willem de Leeuw , Ph.D. Sari Räisänen, Ph.D. prof. MUDr. Renaud de Tayrac, Ph.D.
Originální název výzkumu	Clinical Interventions to Reduce Perineal Trauma. How to Protect the Perineum and Prevent Obstetric Perineal trauma
Popis spolupráce	Spolupráce stále pokračuje. Je doložena tvorbou a organizací společných workshopů, přednášek a publikační činností.
Název partnerského pracoviště	Allgemeines Krankenhaus Wien, Rakousko
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D. MUDr. Alena Bartáková, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Paul Speiser, MD.
Originální název výzkumu	LUSTIC /Lavage of the Uterine Cavity for the Diagnosis of Serous Tubal Intraepithelial Carcinoma/
Popis spolupráce	Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci STIC buněk v laváži dutiny děložní u pacientek s BRCA mutacemi. Sbíráni dat pokračovalo i v roce 2020.
Název partnerského pracoviště	Central and Eastern European Gynecologic Oncology Group, reg.ass. /CEEGOG/
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Jiří Presl, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Onkogynekologická centra v rámci CEEGOG i mimo tuto organizaci
Originální název výzkumu	The Role of HE4 in the Follow-up of Advanced Ovarian, Fallopian Tube
Popis spolupráce	Tato prospektivní multicentrická observační studie se zabývá rolí nádorového markeru HE4 ve follow-up pacientek po léčbě pokročilého karcinomu vaječníku, vejcovodu a peritonea. Sbíráni dat proběhlo i v roce 2020.
Název partnerského pracoviště	Medical Faculty, University of Ljubljana, Katedra za ginekologijo in porodništvo, dept. of OBGYN, Ljubljana, Slovinsko
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	MUDr. Mija Blaganje, Ph.D.
Originální název výzkumu	Effectiveness and safety of intracystic Onabotulinumtoxin A administration.
Popis spolupráce	Společný sběr dat týkajících se podání Botoxu do stěny močového měchýře, zaměřené na vyhodnocení účinnosti a rizik metody. Spolupráce probíhá kontinuálně.
Název partnerského pracoviště	Regensburg Center for Biomedical Engineering, OTH Regensburg, Německo
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc. MUDr. Martina Rybárová, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. Ing. Linda Havelková, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Dr. Ing Sebastian Dendorfer Maximilian Melzner, M.Sc Simon Auer
Originální název výzkumu	Česko-Bavorská spolupráce č.182 – Virtuální model pro prevenci poranění během porodu
Popis spolupráce	Spolupráce GPK a Anatomického ústavu LF s výzk.centrem Nové technologie při ZČU a OTH Regensburg na tvorbě biomechanického modelu porodnickovy ruky při chránění chráze během porodu. Probíhá zdokonalování modelu porodního kanálu včetně hráze a simulace při porodu, měření sil působících na porodnickovu ruku při chránění hráze, snímání pohybů porodníka při porodu.
Název partnerského pracoviště	Advanced Tactile Imaging, Inc., Trenton, NJ, USA

Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Vladimír Egorov, Ph.D.
Originální název výzkumu	Antepartum Tactile Imager for minimizing risk of maternal childbirth trauma
Popis spolupráce	Spolupráce na tvorbě perineálního taktálního imageru – v minulosti design sondy a příprava prototypu zařízení. Proběhlo testování zařízení v rámci pilotní studie.
Název partnerského pracoviště	Croydon University Hospital, London, UK
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Mgr. Hana Kleprlíková, Ph.D. prof. MUDr. Raneek Thakar, FRCOG
Originální název výzkumu	Prevalence Rate of Operative Vaginal deliveries in Europe (PROVE)
Popis spolupráce	Zjišťování a porovnání praxe různých porodnických intervencí mezi evropskými perinatologickými centry.
Název partnerského pracoviště	Central and Eastern European Gynecologic Oncology Group, reg.ass. /CEEGOG/
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D.
Originální název výzkumu	Risk-stratification system for endocervical adenocarcinoma based on tumor invasion pattern and its clinical outcome (RSS-EAC-PAT)
Popis spolupráce	Mezinárodní (8 pracovišť ve 3 zemích) retrospektivní studie srovnávající novou klasifikaci endocervikálních karcinomů dle Silvy a její prognostický význam ve srovnání s klasifikací dle FIGO. Do analýzy zařazeno 125 pacientek. Sběr dat proběhl i v roce 2020.
Název partnerského pracoviště	Poitiers University Hospital, Department of Obstetric and Gynecology, Poitiers, France
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	dr. Bertrand Gachon prof. Xavier Frittel, Ph.D.
Originální název výzkumu	Biomechanics of female reproductive system, breast and pelvic floor – from models to patients
Popis spolupráce	Spolupráce na tvorbě odborné monografie o modelování pohlavního systému včetně pánevního dna ženy.
Název partnerského pracoviště	Geoffroy Saint-Hilaire, Ramsay, Générale de Santé, Paris
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Bruno Deval, Ph.D.
Originální název výzkumu	Laparoscopic Urogynecology: Principles and Practice
Popis spolupráce	Spolupráce na tvorbě monografie týkající se laparoskopické urogynekologie.
Název partnerského pracoviště	University of Cairo, Egypt; James Cook University, Australia
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Rasha Kamel prof. Ajay Rane
Originální název výzkumu	Ambulatory Urology and Urogynaecology
Popis spolupráce	Spolupráce n kapitole do monografie
Název partnerského pracoviště	University of Cairo, Egypt
Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. MUDr. Michal Kozerovský MUDr. Lenka Paymová MUDr. Adéla Veverková
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Rasha Kamel

Originální název výzkumu	Levator ani Avulsion Systematic Evidence Review (LASER)
Popis spolupráce	Systematický přehled prací zabývajících se avulzního poranění m. levator ani při porodu.
Název partnerského pracoviště	Univerzita L. Pasteura, Košice, Slovensko; University of Ljubljana, Slovinsko
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D. prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D. doc. MUDr. Zdeněk Rušavý, Ph.D. MUDr. Martin Smažinka MUDr. Martin Havíř
Spoluřešitelé v zahraničí	doc. MUDr. Peter Urdzik, Ph.D. doc. MUDr. Mija Blaganje, Ph.D. MUDr. Rostislav Dudič
Originální název výzkumu	Pelvic organ prolapse and uterine preservation: a survey of female gynecologists (POP-UP survey)
Popis spolupráce	Dotazníkové šetření mezi gynekoložkami ohledně osobních preferencí zachování dělohy při rekonstrukčních operacích pánevního dna. Výsledkem spolupráce byla publikace v časopise BMC Women's Health v r. 2020.
Chirurgická klinika	
Název partnerského pracoviště	San Marino University Hospital, Genoa, Italy
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Domenico Palombo, M.D.F.E.B.S.
Originální název výzkumu	ERASMUS
Popis spolupráce	výměna studentů pregraduálního a postgraduálního studia
Název partnerského pracoviště	Clinic for Vascular and Endovascular Surgery, Serbian, Clinic Center, Beograd, Serbia
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Lazar Davidovič, M.D.,Ph.D.,FETCS
Originální název výzkumu	ERASMUS – bilaterální spolupráce Medicine Faculty in Belgrade (Belgrade University)
Popis spolupráce	Výměna studentů pregraduálního a postgraduálního studia
Název partnerského pracoviště	Hopital Pitie-Salpetriere, Paris, Francie
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Fabien Koskas
Originální název výzkumu	Získávání nových praktických zkušeností v cévní chirurgii, endovaskulární výkony, řešení výdutí na hrudní aortě
Popis spolupráce	Výměna lékařů
Název partnerského pracoviště	Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare, Universita Degli Studi di Padova, Italy
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Franco Grego MD Mirko Menegolo
Originální název výzkumu	Prevention and treatment of endoleaks after endovascular treatment of abdominal aortic aneurysms
Popis spolupráce	Výměna lékařů
Název partnerského pracoviště	Klinik für Allgemein-, Viszeral – und Gefasschirurgie, Universitätsklinikum Jena, Německo
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Dr. med. Uta Dahmen
Originální název výzkumu	ERASMUS
Popis spolupráce	
Název partnerského pracoviště	Dept. of Surgery and Transplantation, Univeristy Hospital Zurich, Švýcarsko
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Dr. med. Pierre-Alain Clavien
Originální název výzkumu	ERASMUS
Popis spolupráce	
Název partnerského pracoviště	Dipartimento di Matematica e Fisica, Roma Tre University, Roma, Itálie
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Alberto Paoluzzi

Originální název výzkumu	ERASMUS
Název partnerského pracoviště	CECAM-IT-SIMUL Node, Roma, Itálie
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Antonio DiCarlo
Originální název výzkumu	ERASMUS
Název partnerského pracoviště	Abteilung für Allgemein – und Viszeralchirurgie, Robert-Bosch-Krankenhaus, Německo
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Dr. med. Marc-H. Dahlke
Originální název výzkumu	ERASMUS
Název partnerského pracoviště	Klinik und Poliklinik für Chirurgie, Universitätsklinikum Regensburg, Německo
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Dr. med. Hans J. Schlitt
Originální název výzkumu	ERASMUS
Název partnerského pracoviště	Chefarzt der Klinik für Allgemein – und Viszeralchirurgie, Krankenhaus Barmherzige Brüder, Regensburg, Německo
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Dr. Dr. h.c. Pompilio Piso
Originální název výzkumu	ERASMUS
Název partnerského pracoviště	Conway Institute, University College Dublin, Dublin, Irsko
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	David J. Hughes
Originální název výzkumu	ERASMUS
I. interní klinika	
Název partnerského pracoviště	Sektion Anästhesiologische Pathophysiologie und Verfahrensentwicklung, Universitätsklinikum, Ulm, Germany
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Peter Radermacher, MD, Ph.D.
Originální název výzkumu	Sepsis, multiorgan dysfunction in experimental medicine
Popis spolupráce	Společné výzkumné projekty a publikace v oblasti sepse, multiorganové dysfunkce, testování nových léčebných molekul
Název partnerského pracoviště	Nepean Hospital, Nepean Clinical School, University of Sydney
Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Marek Nalos, Ph.D. MUDr. Thomas Karvunidis, Ph.D. prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Prof Anthony McLean, MD A/Prof Benjamin Tang, PhD
Originální název výzkumu	Molecular and Genomic characteristics of Infections in the Critically ill
Popis spolupráce	Výzkum je zaměřen na identifikaci molekulárních a genomických biomarkerů u infekčních onemocnění, převážně sepse a chřipky
Název partnerského pracoviště	The PREDICT consortium: Predicting disease progression in severe viral respiratory infections
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. MUDr. Thomas Karvunidis, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Prof. Benjamin Tang
Originální název výzkumu	Predicting disease progression in severe viral respiratory infections – Predict consortium
Popis spolupráce	Mezinárodní vědecké konsorcium zaměřené na výzkum prognostických, imunologických a léčebných aspektů infekcí s pandemickým potenciálem (SARS-Cov2, chřipka apod.)
Název partnerského pracoviště	Institute of High Performance Computing and Networking, ICAR-CNR, Italy
Spolupřesitelé u nás	MUDr. Michal Krčma, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Ivanoe De Falco, M.Eng. Assoc. Prof. Antonio Della Cioppa
Originální název výzkumu	Glucose-dynamics modelling and prediction in diabetes type 1
Popis spolupráce	výzkumný projekt v oblasti krátkodobé predikce glykémie u diabetiků 1. typu s využitím kontinuálních senzorů

Název partnerského pracoviště	Dept. of Intensive Care, Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital, Denmark
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Marek Nalos, Ph.D. MUDr. Miroslav Kříž MUDr. Jaroslav Raděj MUDr. Thomas Karvunidis, Ph.D. MUDr. Jan Horák, Ph.D. MUDr. Marcela Královcová MUDr. Jiří Chvojka, Ph.D. MUDr. Jan Kašpárek MUDr. Karel Balihar, Ph.D. MUDr. Eliška Huňková
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Anders Perner, MD, Ph.D. Tine Sylvest Meyhoff, MD
Originální název výzkumu	The Conservative vs. Liberal Approach to fluid therapy of Septic Shock in Intensive Care (CLASSIC) Trial
Popis spolupráce	Klinický výzkum týkající se intenzity tekutinové resuscitace kriticky nemocných v časně fázi septického šoku a jejího vlivu na morbiditu a mortalitu.
Název partnerského pracoviště	Saarland University, Homburg, Německo
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Jana Machová doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Dr. Martina Sester, PhD
Originální název výzkumu	Posttransplant tuberculosis in Europe – a TB Net study
Popis spolupráce	Evropský výzkum způsobu screeningu a prevence tuberkulózy u pacientů před a po orgánové transplantaci. Naše centrum přispělo daty cca 200 pacientů s detailní analýzou předtransplantačního vyšetření a potransplantačních výstupů.
II. interní klinika	
Název partnerského pracoviště	Imperial College London (UK) – spolupráce na projektu EUROASPIRE
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc.
Originální název výzkumu	EUROASPIRE
Název partnerského pracoviště	University of Maastricht (Nizozemí) – spolupráce na projektu vitamin K a vaskulární kalcifikace
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc.
Originální název výzkumu	projekt „Vitamin K and cardiovascular risk“
Název partnerského pracoviště	University of Galway (Irsko), spolupráce na projektu INTERASPIRE
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc.
Originální název výzkumu	INTERASPIRE
Název partnerského pracoviště	Imperial College London
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Jan Bruthans, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. K. Kotseva
Originální název výzkumu	EUROASPIRE
Název partnerského pracoviště	mezinárodní registr RIETE
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Jana Hirmerová, Ph.D.
Originální název výzkumu	mezinárodní registr RIETE
Název partnerského pracoviště	Research Unit Hypertension and Cardiovascular Epidemiology, KU Leuven Department of Cardiovascular Sciences
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	Jan A. Staessen, MD, PhD
Originální název výzkumu	Cardiovascular research
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	
Název partnerského pracoviště	University of Pécs PTE Translation Studies Research Centre
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Zsolt Molnar, M.D., Ph.D.
Originální název výzkumu	Platforma SepsEast

Popis spolupráce	Společná platforma pro spolupráci na výzkumu sepse a pandemie COVID 19
Název partnerského pracoviště	Fachkrankenhaus Coswig, Zentrum für Pneumologie, Allergologie, Beatmungsmedizin, Thoraxchirurgie
Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Dr. med. Jens Krassler
Originální název výzkumu	New anesthesia and analgesia approaches in surgery of thorax
Popis spolupráce	Společný výzkum a PhD studium, výměnný pobyt PhD studentů
Název partnerského pracoviště	Pulsion Getinge
Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. MUDr. Jan Zatloukal, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Dr. med. Mark Konrad
Originální název výzkumu	Evaluation of novel continuous noninvasive blood pressure monitoring device NiCCI
Popis spolupráce	Evaluace a klinická aplikace nové metody kontinuálního měření krevního tlaku zcela neinvazivní metodou, její klinická aplikace, pomoc při aplikovaném výzkumu soukromým subjektem
Název partnerského pracoviště	Department of Anesthesiology and Intensive Care Medicine of the Northern State Medical University, Arkhangelsk, Russia.
Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. MUDr. Jan Zatloukal, Ph.D. MUDr. Jakub Kletečka, Ph.D. MUDr. Jiří Pouska
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Mikhail Kirov, Ph.D.
Originální název výzkumu	Advanced Hemodynamic Monitoring: Basics and new horizons
Popis spolupráce	Příprava mezinárodní monografie k problematice hemodynamické monitorace.
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny	
Název partnerského pracoviště	Univerzitní nemocnice v Kodani
Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc. MUDr. Andrej Bebjak
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Jens Lundgren
Originální název výzkumu	EUROSIDA Study – Clinical and virological outcome of European patients infected with HIV
Popis spolupráce	Z ČR jsou zapojena 2 AIDS centra (Praha, Plzeň). Od roku 2005 naše centrum pokračuje v další fázi projektu. Jedná se o prospektivní sledování účinnosti a úspěšnosti léčby infekce HIV/AIDS v jednotlivých evropských zemích zařazených v projektu. Také v roce 2020 z projektu vzešla celá řada publikací v časopisech s IF.
Název partnerského pracoviště	Minesotská univerzita a Kodaňská univerzita
Spolupřesitelé u nás	doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc. MUDr. Andrej Bebjak MUDr. Jana Braunová
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Jens Lundgren
Originální název výzkumu	Strategic Timing of Antiretroviral Treatment (START)
Popis spolupráce	Multicentrický univerzitní program do něhož jsou zařazena pracoviště americká, evropská, asijská. Cílem je posouzení vhodnosti včasného zahájení antiretrovirové terapie. Z ČR jsou zařazena dvě pracoviště (Plzeň, Praha). Projekt zahájen v roce 2011 a má trvat do roku 2021. Zařazeno bylo celkem více než 4 600 pacientů, z toho 13 z ČR.
Název partnerského pracoviště	Medical University of Graz, Austria
Spolupřesitelé u nás	MUDr. Věra Štruncová doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc. MUDr. Petra Máčková
Spolupřesitelé v zahraničí	prof.dr. Werner Zenz
Originální název výzkumu	EU-TICK-BO the European genetics study of tick-borne encephalitis
Popis spolupráce	Multicentrická, geneticky orientovaná studie probíhající na 14 pracovištích v Evropě (4 jsou v ČR) a 1 v Singapuru. Předpokládá se zařazení celkem 1000 pacientů, u nichž se bude zkoumat závažnosti klinického průběhu klíšťové encefalitidy v závislosti na genomových profilech nemocných. Studie má přispět k pochopení biologických mechanismů a patologie klíšťové encefalitidy.
Klinika pneumologie a ftizeologie	

Název partnerského pracoviště	RD Biomed Limited, Daisy Building (2nd floor), Castle Hill Hospital, Castle Road, Cottingham, Hull, East Yorkshire, HU165JQ, UK
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. MD Peter W. Dettmar
Originální název výzkumu	(Spolupráce v oblasti diganostiky a terapie mimojícnové refluxní choroby)
Popis spolupráce	Společné publikace a přednášky
Název partnerského pracoviště	Zentralklinik BadBerka GmbH, Dept.of Nuclear Medicine/PET Center, 994 38 Bad Berka, Germany
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. MD Richard Baum
Originální název výzkumu	(Spolupráce v oblasti léčby pacientů radiopeptidy)
Popis spolupráce	Radiopeptidová léčba na klinice Bad Berka – přednášky
Název partnerského pracoviště	MD Anderson Cancer Center, The university of Texas, USA
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Filip Janků, Ph.D.
Originální název výzkumu	výzkum v oblasti genomiky radikálně operovaných pacientů s ca plic
Popis spolupráce	výzkum v oblasti genomiky radikálně operovaných pacientů s ca plic
Klinika zobrazovacích metod	
Název partnerského pracoviště	Forschungszentrum für Computertomographie, Siemens, Forchheim, Německo
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D. doc. MUDr. Jan Baxa, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Dr. Bernhard Schmidt Prof. Thomas Flohr
Originální název výzkumu	Analysis of New SW Systems
Popis spolupráce	Analýza nových softwarových systém vyvíjených firmou Siemens
Neurologická klinika	
Název partnerského pracoviště	European Association for Predictive, Preventive and Personalised Medicine, Brusel, Belgie, Bonn, Německo
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Jiří Polívka, CSc. prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc. Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. MD Olga Golubnitschaja, Ph.D. MD Vincenzo Costigliola
Originální název výzkumu	Personalised Medicine in Neurology and Cancer
Popis spolupráce	Mezinárodní spolupráce v rámci European Association for Predictive, Preventive and Personalised Medicine. Naším úkolem je aktivní spolupráce na implementaci personalizované medicíny do oboru neurologie v projektu Cardiovascular and Cerebrovascular diseases and Cancer (Neurooncology).
Název partnerského pracoviště	Investigational Cancer Therapeutics, M.D. Anderson Cancer Center, Houston
Spoluřešitelé u nás	Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. MUDr. Jiří Polívka, CSc. Inka Třešková Kristýna Pivovarčíková
Spoluřešitelé v zahraničí	Filip Janků
Originální název výzkumu	The investigation of circulating tumor cell – free DNA in the management
Popis spolupráce	Společný výzkumný záměr se zabývá analýzou volné nádorové DNA u pacientů s pokročilým nádorovým onemocněním, především ve vztahu k prognóze onemocnění, predikci účinnosti monitorace rekurence choroby v průběhu dalšího sledování nemocných.
Název partnerského pracoviště	Postery a přednáška na zahraničních kongresech

Spoluřešitelé u nás	Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. M. Svajdler V. Příbáň P. Martínek N. Ptakova MUDr. Jiří Polívka, CSc. P. Kasik
Originální název výzkumu	Oncogenic fusions in CNS gliomas assessed by next generation sequencing: The real – world experience
Popis spolupráce	Neurochirurgická klinika, Neurologická klinika, Šiklův ústav patologie, Biopstická laboratoř s.r.o.
Šiklův ústav patologie	
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology, University of Calgary, Kanada
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Roderick H.W. Simpson, MD
Originální název výzkumu	EWSR1 GENETIC REARRANGEMENT IS PRESENT IN HIGH GRADE CLEAR CELL MYO-EPITHELIAL CARCINOMA OF SALIVARY GLANDS
Popis spolupráce	Spolupráce na výzkumu nádorů slinných žláz.
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology and Laboratory Medicine, Kochi, Red Cross Hospital
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Naoto Kuroda, MD
Originální název výzkumu	Morphology and molecular genetics of rare renal tumors
Popis spolupráce	Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology, National University Hospital, Singapore
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Frederick Petersson, MD
Originální název výzkumu	Morphology and molecular genetics of rare renal tumors
Popis spolupráce	Spolupráce na výzkumu nádoru ledvin
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology, RAKUS, Latvia
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Maris Sperga, MD
Originální název výzkumu	Morphology and molecular genetics of rare renal tumors
Popis spolupráce	Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin.
Název partnerského pracoviště	Servicio de anatomía patologica Hospital Universitario Cruces, Spain
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	José Ignacio López, MD
Originální název výzkumu	Morphology and molecular genetics of rare renal tumors
Popis spolupráce	Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin.
Název partnerského pracoviště	Department of Anatomical Pathology, University Health Network, Toronto General Hospital Site, Kanada
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	Ilan Weinreb, MD
Originální název výzkumu	Novel PRKD gene rearrangements and variant fusions in cribriform adenocarcinoma of salivary gland origin
Popis spolupráce	Spolupráce na výzkumu nádorů slinných žláz.
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	MD Aylin Sar
Originální název výzkumu	Mammary analogue secretory carcinoma of salivary glands: molecular analysis of 25 ETV6 gene rearranged tumors with lack of detection of classical ETV6-NTRK3 fusion transcript by standard RT-PCR. Repor
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology, University of Calgary, Calgary, Alberta, Canada
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	MD Aylin Sar

Originální název výzkumu	The role of SATB2 as a diagnostic marker for sinonasal intestinal-type adenocarcinoma.
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	MD Martin D. Hyrcza
Originální název výzkumu	Population-based 30-year retrospective review of major salivary gland carcinomas identifies 22 mammary-analogue secretory carcinomas (MASC).
Název partnerského pracoviště	University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, United States
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	MD Simion I. Chiosea MD Raja R. Seethala
Originální název výzkumu	Clinicopathologic Characterization of Mammary Analogue Secretory Carcinoma (MASC)
Název partnerského pracoviště	Institute of pathology, University of Erlangen, Germany
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Abbas Agaimy
Originální název výzkumu	Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinonasálního traktu
Název partnerského pracoviště	Department of pathology, University of Zurich Switzerland
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	MUDr. Niels Rupp
Originální název výzkumu	Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinonasálního traktu
Název partnerského pracoviště	Department of Pathology University of Turku, Finland
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Ilmo Leivo
Originální název výzkumu	Spolupráce na výzkumu slinných žláz a nádorů sinonasálního traktu
Název partnerského pracoviště	Queen Mary University of London
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Ondřej Ondič, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Naveena Singh Coleen Colechin
Originální název výzkumu	Risk Prediction and endocervical Adenocarcinoma: international Society of gynecological pathologists (ISGyP multi – centre retrospective – observational study
Popis spolupráce	Výzkum endocervikálních adenokarcinomů
Ústav biologie	
Název partnerského pracoviště	Institute of Pathology, Tampere University, Faculty of Medicine and Health Technology, Tampere, Finland; 2. Pathology, Fimlab Laboratories, 33520 Tamp
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Marie Ludvíková, Ph.D. MUDr. David Kalfeřt, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	doc. Ivana Kholova, M.D., Ph.D.
Originální název výzkumu	Biomarkers in head and neck cancer with emphasis on thyroid cancer
Popis spolupráce	Společný výzkum se zabývá analýzou nádorových markerů v nádorech hlavy a krku se zvláštním zaměřením na dlaždicové karcinomy hlavy a krku (HNSCC) a nádory štítné žlázy vycházející z folikulárních buněk. V současné době hlavními analyzovanými markery jsou galectin-3, TPO a různé typy mikroRNA.
Název partnerského pracoviště	Friedrich-Wilhelms-University of Bonn, Laboratory of Molecular Diagnostics, Radiological Clinic
Spoluřešitelé u nás	doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. MD Olga Golubnitschaja, Ph.D.
Originální název výzkumu	Risks associated with the stroke predisposition at young age: facts and hypotheses in light of individualized predictive
Popis spolupráce	Spolupráce je zaměřena na rizikové faktory cévních mozkových příhod v populaci mladých dospělých. Výsledkem byla stejnojmenná publikace v časopise EPMA Journal.
Název partnerského pracoviště	Deutsches Herzzentrum München
Spoluřešitelé u nás	doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Dr. med. Stefan Holdenriederem, Ph.D.
Originální název výzkumu	Prognostic markers of cardiovascular diseases of the ncRNA group. Assessment of PD-1 and PD-L1 molecules in plasma of melanoma patients for prediction.

Popis spolupráce	Spolupráce se týká prognostických markerů kardiovaskulárních chorob. Vztah dynamiky změn hladin miRNA k prognóze onemocnění. A dále spolupracujeme v možnosti predikce imunoterapie u pacientů léčených pro melanom. Jedná se o stanovení molekul PD-1 a PD-L1.
Název partnerského pracoviště	MD Anderson Cancer Center Main Building Room Y7.5310 1515 Holcomb Blvd Houston, TX 77030
Spolupřesitelé u nás	doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	MUDr. Filip Janků, Ph.D.
Originální název výzkumu	INTER ACTION USA Cirkulující nádorová DNA a mikroRNA pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy časných stádií maligního melanomu.
Popis spolupráce	Spolupráce v rámci přípravy grantu INTER ACTION USA zaměřeného na detekci cirkulující nádorové DNA a mikroRNA pacientů s časnými stádií maligního melanomu pro detekci minimální reziduální choroby a recidivy.
Název partnerského pracoviště	Division of Experimental Pathophysiology and Immunology, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria
Spolupřesitelé u nás	doc. Ing. Jiří Hatina, CSc.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Siegfried Schwarz
Originální název výzkumu	nový výukový modul pokročilé patofyziologie
Popis spolupráce	Společná publikace: Molecules of Life and Mutations: a new course of advanced pathophysiology combining several modern didactic approaches. Adv Physiol Educ. 2019 Dec 1(4) Výuková spolupráce, společně s Katedrou buněčné biologie Přírodovědecké fakulty UK v Praze, v návaznosti na publikaci...
Název partnerského pracoviště	Central University Hospital of Asturias—Health Research Institute of Asturias, Oviedo, Spain
Spolupřesitelé u nás	doc. Ing. Jiří Hatina, CSc.
Spolupřesitelé v zahraničí	Dr. R. Rodriguez
Originální název výzkumu	sarkomové kmenové buňky
Popis spolupráce	Společná publikace: Sarcoma Stem Cell Heterogeneity. Adv Exp Med Biol. 2019 + společná publikace – kapitola v knize CANCER STEM CELLS AND CLONAL EVOLUTION IN BONE SARCOMAS, in BONE CANCER. Primary Bone Cancers and Bone Metastases: From Bench to Bedside, Third Edition, Elsevier, v tisku
Název partnerského pracoviště	Department of Gynecology and Obstetrics, and Internal Medicine V, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria
Spolupřesitelé u nás	doc. Ing. Jiří Hatina, CSc.
Spolupřesitelé v zahraničí	prof. Dr. Alain G. Zeimet Prof. Christian Marth Ass.Prof. Daniel Reinmer Ass. Prof. Sieghart Sopper
Originální název výzkumu	Sarkomové kmenové buňky
Popis spolupráce	Společná publikace: Ovarian Cancer Stem Cell Heterogeneity. Adv Exp Med Biol. 2019 + : identifikace sarkomových kmenových buněk průtokovou cytometrií – společná publikace Kripnerová et al., Complex interplay of genes underlies invasiveness in fibrosarcoma progression model. J.Clin Med., v recenzním řízení
Název partnerského pracoviště	Department of Medical and Molecular Biology, School of Medicine with the Division of Dentistry in Zabrze, Medical University of Silesia in Katowice, K
Spolupřesitelé u nás	doc. Ing. Jiří Hatina, CSc.
Spolupřesitelé v zahraničí	Dr. Krzysztof Biernacki
Originální název výzkumu	Bioinformatická analýzy progresu sarkomu a uroteliálního karcinomu
Popis spolupráce	Identifikace nových markerů progresu sarkomu a uroteliálního karcinomu – společná publikace Kripnerová et al., Complex interplay of genes underlies invasiveness in fibrosarcoma progression model. J.Clin Med., v recenzním řízení; Biernacki et al. Defining a transcription factor landscape of sarcoma progression, Cancers, v recenzním řízení.
Ústav fyziologie	
Název partnerského pracoviště	Medical University of Warsaw, Polsko
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D. doc. MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D. Ing. Dagmar Jarkovská, Ph.D. MUDr. Lukáš Nalos, Ph.D. MUDr. Eliška Mistrová, Ph.D.

Spoluřešitelé v zahraničí	Dr. Maciej Dawidowski, Ph.D.
Originální název výzkumu	Cardiac effects of Disopyramide derivatives
Popis spolupráce	Potenciální pro – a antiarytmické účinky disopyramidového derivátu, ADD424042. Publikace Structure-activity relationship and cardiac safety of 2-aryl-2-(pyridin-2-yl)acetamides as a new class of broad-spectrum anticonvulsants derived from Disopyramide. Bioorg Chem 2020; 98:103717.
Název partnerského pracoviště	Laboratoř peptidů a proteinové chemie a biologie Université Paris-Seine, CergyPontoise, PeptLab @ UCP, Francie
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Magdalena Chottová-Dvořáková, Ph.D. Pandey Shashank, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Anna Maria Papini, Ph.D. Dr. Elisa Peroni, Ph.D. Ing. Olivier Monasson, Ph.D.
Originální název výzkumu	Understanding the role of neuropeptide signaling system in diabetic neuropathy
Popis spolupráce	Publikace Pandey S., Tuma Z., Peroni E., Monasson O., Papini, A.M., Chottova Dvorakova M. (2020) Identification of NPB, NPW and their receptor in the rat heart. Int J Mol Sci 2020; 21:E7827.
Název partnerského pracoviště	4EU+: University Copenhagen, Dánsko, University Milano, Itálie.
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Morten Thomsen, Ph.D. Prof. Andrea Barbuti, Ph.D.
Originální název výzkumu	Physiology for Education and Cardiovascular Research
Popis spolupráce	Společný projekt konsorcia 4EU+ pro spolupráci v oblasti výuky fyziologie v medicínských a biologických oborech a v oblasti kardiiovaskulárního výzkumu.
Ústav histologie a embryologie	
Název partnerského pracoviště	Institute of Histology and Embryology, Department of Pathobiology, University of Veterinary Medicine Vienna, Rakousko
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Priv.Dož.Dr.med vet. Kirsti Witter, Ph.D.
Originální název výzkumu	Quantitative histology of porcine liver
Popis spolupráce	Cílem spolupráce bylo zmapovat rozložení vaziva a objemu a jadernosti hepatocytů v periferních, paraportálních a parakaválních oblastech šesti laloků jater prasete jako podklad pro odebrání vzorků u studií využívajících játra prasete jako model v experimentální chirurgii. Výsledky byly publikovány v časopisech Journal of Anatomy a Journal of Comparative Pathology.
Název partnerského pracoviště	University of Southern California, Los Angeles, USA
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. Mgr. Pavel Pitule, Ph.D. Mgr. Pavel Ostašov, Ph.D. MUDr. Drahomír Kolenčík
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Peter Kuhn, Ph.D.
Originální název výzkumu	The study of circulating tumor cells.
Popis spolupráce	Cílem spolupráce je studium cirkulujících nádorových buněk, zvláště u pacientů s kolo- rektálním karcinomem.
Název partnerského pracoviště	Státní zdravotnická univerzita, Lékařská fakulta, Slovensko
Spoluřešitelé u nás	Ing. Bc. Lucie Višejnová, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	RNDr. Martin Sojka, Ph.D.
Originální název výzkumu	Vývoj in vitro modelu chronické rány s důrazem na studium role dermálních fibroblastů
Popis spolupráce	Cílem spolupráce je vytvoření in vitro modelu dermálních fibroblastů pod vlivem virulentních faktorů bakterií ran.
Název partnerského pracoviště	Imperial College London, Velká Británie
Spoluřešitelé u nás	Ing. Bc. Lucie Višejnová, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Robert Goldin, Ph.D. prof. Mark Thursz, Ph.D.
Originální název výzkumu	The study of non-alcoholic steatohepatitis

Popis spolupráce	Spolupráce v oblasti nealkoholové jaterní steatohepatitidy jakožto stále častějšího onemocnění jater vedoucího k jaterní cirhóze (v roce 2018 10ti měsíční stáž L. Vištejnové – vývoj in vitro modelu tzv. balónkových hepatocytů)
Název partnerského pracoviště	Innovation Center Iceland
Spolupřesitelé u nás	Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Gissur Örylgsson
Originální název výzkumu	Low-temperature 3D Printing of Bio-Functionalized Ceramic Bone Implants with Adjustable Mechanical Properties
Popis spolupráce	Nízkoteplotní 3D tisk biofunkcionalizovaných keramických kostních implantátů s nastavitelnými mechanickými vlastnostmi (projekt TAČR , TO01000309)
Název partnerského pracoviště	University of Missouri, USA
Spolupřesitelé u nás	doc. Ing. Jan Nevoral, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Prof. Peter Šutovský, Prof.h.c.
Originální název výzkumu	The crosstalk of epigenetics and ubiquitin-proteasomal system in gametogenesis and embryogenesis.
Popis spolupráce	Spolupráce spočívá ve studiu potenciálních epigenetických faktorů ve vztahu k ubiquitin-proteasomálnímu systému. Výsledky práce jsou průběžně publikovány (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). S partnerským pracovištěm dochází k aplikaci grantové přihlášky v programu Inter-Excellence (MŠMT).
Název partnerského pracoviště	Lille 1 Université Sciences et technologies, Francie
Spolupřesitelé u nás	doc. Ing. Jan Nevoral, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Prof. Jean-Francois Bodart
Originální název výzkumu	Description of hydrogen sulfide-derived post-translational modifications in Xenopus oocytes and embryos.
Popis spolupráce	Spolupráce je založena na kombinaci unikátního biologického modelu oocytů a embryí žáby Xenopus laevis s pokročilou proteomickou analýzou na LFP. Výsledkem práce jsou publikované výsledky a grantové aplikace (výzva MOBILITY, MŠMT).
Název partnerského pracoviště	Chonbuk University, Jižní Korea
Spolupřesitelé u nás	doc. Ing. Jan Nevoral, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Dr. Young Joo Yi
Originální název výzkumu	The involvement of hydrogen sulfide in epigenetic regulation of embryonic development
Popis spolupráce	Spolupráce je založena na kombinaci modelových organizmů (myš, prase) ve studiu epigenetických regulací. Společná práce je pokračováním dosavadní spolupráce (viz K. Adamkova et al., J Anim Sci Biotech). Současně dochází k podávání grantové přihlášky v soutěži česko-korejské výzvy GA ČR.
Název partnerského pracoviště	University of Castilla-La Mancha
Spolupřesitelé u nás	prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D. doc. Ing. Jan Nevoral, Ph.D.
Spolupřesitelé v zahraničí	Olga García-Álvarez, Ph.D.
Originální název výzkumu	The involvement of hydrogen sulfide in physiology of spermatozoon
Popis spolupráce	Spolupráce je založena na společném řešení výzkumného problému signalizace regasotransmiteru sulfanu ve spermích.
Název partnerského pracoviště	Investigational Cancer Therapeutics, M. D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA
Spolupřesitelé u nás	Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. MUDr. Jiří Polívka, CSc. MUDr. Inka Třešková, Ph.D. Kristýna Pivovaráčiková
Spolupřesitelé v zahraničí	Filip Janků
Originální název výzkumu	The investigation of circulating tumor cell-free DNA in the management of cancer patients
Popis spolupráce	Společný výzkumný záměr se zabývá analýzou volné nádorové DNA v tělesných tekutinách pacientů s pokročilým nádorovým onemocněním, především ve vztahu k prognóze onemocnění, predikci účinnosti zvolené terapie a monitorace recidivy choroby v průběhu dalšího sledování nemocných
Název partnerského pracoviště	Department of Molecular Diagnostic and Predictive Medicine, Friedrich-Wilhelms-University of Bonn, Německo

Spoluřešitelé u nás	Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. MUDr. Inka Třešková, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. MD Olga Golubnitschaja, Ph.D.
Originální název výzkumu	The investigation of biomarkers and personalised medicine in the management of cancer patients
Popis spolupráce	Společný výzkumný záměr se zabývá analýzou molekulárních prognostických a prediktivních biomarkerů u pacientů s různými pokročilými nádorovými chorobami v kontextu personalisované medicíny
Název partnerského pracoviště	Institute of Laboratory Medicine, German Heart Centre Munich, Technical University Munich
Spoluřešitelé u nás	Ing. et Ing. Jiří Polívka, Ph.D. doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. MUDr. Inka Třešková, Ph.D. Kristýna Pivovarčíková
Spoluřešitelé v zahraničí	Stefan Holdenrieder
Originální název výzkumu	The investigation of circulating PD-L1 in the management of melanoma patients
Popis spolupráce	Společný výzkumný záměr se zabývá analýzou molekulárních prognostických a prediktivních biomarkerů moderní imunoterapie pomocí fluidní biopsie u pacientů s melanomem.
Název partnerského pracoviště	USF & SRC Biosciences, Tampa, FL, USA
Spoluřešitelé u nás	Mgr. Yaroslav Kolinko, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Peter Mouton, Ph.D. Prof. D. Goldgof
Originální název výzkumu	Fully Automatic Stereology Technology (FAST)
Popis spolupráce	Navázaná spolupráce zahrnuje stereologické hodnocení mozku u zvířecích modelů Alzheimerovy choroby před a po aplikaci lékařských látek. Tak na základě manuální analýzy vzniká vzorek postupu pro FAST.
Ústav hygieny a preventivní medicíny	
Název partnerského pracoviště	Executive committee of European Association for Study of Obesity
Spoluřešitelé u nás	Prof. MUDr. Dana Mullerová, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Jason Halford, Ph.D. University of Leeds Prof. Volkan D. Yumuk, MD. Ph.D, Istanbul University Prof. Jørn V. Sagen, M.D., Ph.D, University of Bergen
Originální název výzkumu	Prevention of obesity
Popis spolupráce	Tvorba a hledání preventivních aktivit zaměřených na obezitu dospělých v Evropě.
Ústav imunologie a alergologie	
Název partnerského pracoviště	Klinika Golnik
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Martina Vachová, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Petr Korošec, MD, PhD
Originální název výzkumu	Hymenoptera venom allergy.
Popis spolupráce	Spolupráce v oblasti laboratorní diagnostiky alergie na včelí a vosí jed.
Název partnerského pracoviště	Medizinische Universität Graz
Spoluřešitelé u nás	MUDr. Martina Vachová, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Günter Sturm, MD
Originální název výzkumu	The effect of antihypertensive drugs on severity of anaphylaxis and side-effects during venom immunotherapy.
Popis spolupráce	Zapojení do multicentrické studie EADOAS hodnotící vliv antihypertenzní léčby na tíži anafylaxe a výskyt nežádoucích účinků během imunoterapie hmyzími jedy.
Název partnerského pracoviště	Gazlen
Spoluřešitelé u nás	prof. MUDr. Petr Panzner, CSc.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Dr.med Dr.h.c. Torsten Zuberbier
Originální název výzkumu	Global Allergy and Asthma European Network
Popis spolupráce	Gazlen je celoevropská aktivita sdružující špičková pracoviště zabývající se alergiemi a astmatem.
Ústav lékařské chemie a biochemie	
Název partnerského pracoviště	IMDEA Materials Institute

Spoluřešitelé u nás	Ing. Václav Babuška, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Ilchat Sabirov, Ph.D. Hugo Sánchez
Originální název výzkumu	Surface Design for Bioactivity Enhancement of Ultrafine Grained Titanium
Popis spolupráce	Spolupráce na stanovování biokompatibility nanostrukturního titanu.
Název partnerského pracoviště	AdvantIQx
Spoluřešitelé u nás	Ing. Václav Babuška, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Dr. med. dent. Johannes Scherer
Originální název výzkumu	Untersuchungen an nanoTNZ im Hinblick auf eine Periimplantistherapie
Popis spolupráce	Spolupráce na stanovení biokompatibility nanobetitanových materiálů s ohledem na terapii periimplantitidy.
Ústav mikrobiologie	
Název partnerského pracoviště	University of Sienna, University of Florence, Itálie
Spoluřešitelé u nás	Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D. doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Gian Maria Rossolini prof. Jean-Denis Docquier
Originální název výzkumu	Molecular epidemiology of antibiotic resistance and clinical microbiology
Popis spolupráce	Probíhá dlouhodobá spolupráce v oblasti antibiotické rezistence a klinické mikrobiologie. V rámci této spolupráce jsou řešeny společné projekty v oblasti molekulární epidemiologie antibiotické rezistence a také vzájemné výměny studentů.
Název partnerského pracoviště	National Medicines Institute in Warsaw, Varšava, Polsko
Spoluřešitelé u nás	doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	prof. Dr. Marek Gniadkowski
Originální název výzkumu	Molecular-epidemiological studies of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae
Popis spolupráce	Tato dlouhodobá spolupráce je zaměřena na molekulárně-epidemiologické studie u producentů karbapenemáz u bakterií z čeledi Enterobacteriaceae. Na základě této spolupráce byla publikována řada prací, včetně publikace v jednom z nejprestižnějších časopisů – Journal of Antimicrobial Chemotherapy.
Název partnerského pracoviště	Department of Microbiology, University Hospital of Larissa, Larissa, Greece
Spoluřešitelé u nás	Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Prof. Efthimia Petinaki
Originální název výzkumu	Molekulární epidemiologie antibiotické rezistence
Popis spolupráce	Během výzkumu jsou řešeny projekty zaměřené na klinicky významné bakterie, a to především enterobakterie a pseudomonády, ale také grampozitivní mikroby. Kromě molekulárně-epidemiologické charakterizace probíhá i spolupráce v rámci vývoje nových MALDI-TOF MS metod pro včasnou detekci mechanismů antibiotické rezistence.
Ústav patologické fyziologie	
Název partnerského pracoviště	Centre de Recherche sur les Fonctionnements et dysfonctionnements Psychologiques (CRFDP – EA 7475), Université de Rouen-Normandie
Spoluřešitelé u nás	doc. MUDr. Jan Cendelín, Ph.D. RNDr. Filip Tichánek Mgr. Jan Tůma, Ph.D.
Spoluřešitelé v zahraničí	Pascal Hilber, Ph.D., HDR.
Originální název výzkumu	Longitudinal analysis of behavioural alteration in mouse models of cerebellar disorders in relation to autism
Popis spolupráce	Zahraniční spolupráce dr. Pascalem Hilberem zaměřená na výzkum role mozečku v kognitivních a emočních procesech.

7.3. PRÁCE PREZENTOVANÉ PŘI ZAHRANIČNÍCH CESTÁCH

Vyzvané přednášky

Pracoviště	Invited speaker	Poster	Přednáška	Celkem
Biomedicínské centrum			5	5
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu			2	2
Dermatovenerologická klinika		1		1
Dětská klinika		4	2	6
Gynekologicko-porodnická klinika			7	7
Chirurgická klinika			4	4
II. interní klinika			3	3
Kardiologická klinika			1	1
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny			1	1
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny			1	1
Klinika zobrazovacích metod			2	2
Neurochirurgická klinika			1	1
Stomatologická klinika			1	1
Šiklův ústav patologie		3	3	6
Urologická klinika			5	5
Ústav biologie			1	1
Ústav epidemiologie			2	2
Ústav histologie a embryologie		3		3
Ústav hygieny			2	2
Ústav imunologie a alergologie		1		1
Ústav sociálního a posudkového lékařství			4	4
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví			5	5
Celkem	0	12	52	64

Biomedicínské centrum	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Nevoral Jan
Název práce	Long-term exposure to very low doses of bisphenol S affects female reproduction
Překlad názvu práce do ČJ	Ovlivnění reprodukce žen dlouhodobým vystavením velmi nízkým dávkám bisfenolu S
Datum prezentace	8. 1. 2020
Místo prezentace	Edinburgh
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Hemminki Kari Jussi
Název práce	Familial occurrence of OPSCC and other HPV-associated cancers
Překlad názvu práce do ČJ	Rodinný výskyt OPSCC a dalších rakovin souvisejících s HPV
Datum prezentace	7. 1. 2020
Místo prezentace	Helsinki
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Liška Václav
Název práce	Modern trends in liver surgery
Překlad názvu práce do ČJ	Moderní trendy v operaci jater
Datum prezentace	11. 1. 2020
Místo prezentace	Łódź
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Rosendorf Jáchym
Název práce	Modern trends in colorectal surgery
Překlad názvu práce do ČJ	Moderní trendy v kolorektální chirurgii
Datum prezentace	11. 1. 2020
Místo prezentace	Łódź
Typ prezentace	Přednáška

Autoři	Rosendorf Jáchym
Název práce	Fortification of intestinal anastomoses using nanofibrous materials
Překlad názvu práce do ČJ	Fortifikace intestinálních anastomóz pomocí nanovláknenných materiálů
Datum prezentace	26. 2. 2020
Místo prezentace	Jeruzalém
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Topolčan Ondřej
Název práce	Vitamin D a Covid 19
Překlad názvu práce do ČJ	Vitamin D and Covid 19
Datum prezentace	7. 9. 2020
Místo prezentace	Slovensko, Lubochňa-Vyšné Krátké
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Topolčan Ondřej, Karlíková Marie
Název práce	Vitamin D a nádory
Překlad názvu práce do ČJ	Vitamin D and Tumors
Pracoviště spoluautorů	OID
Datum prezentace	8. 9. 2020
Místo prezentace	Slovensko, Lubochňa-Vyšné Krátké
Dermatovenerologická klinika	
Typ prezentace	Poster
Autoři	Cetkovská Petra, Lomicová Iva, Gkalpakiotis Spyridon, Arenbergerová Monika
Název práce	Treating patients with psoriasis and concurrent malignancies with biologics and apremilast: results from 2 centers in the Czech Republic
Překlad názvu práce do ČJ	Léčba pacientů s psoriázou a souběžnými malignitami s biologii a apremilastem: výsledky ze 2 center v ČR
Pracoviště spoluautorů	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
Datum prezentace	12.-14.6. 2020
Místo prezentace	78th Annual Meeting AAD, virtual meeting experience
Dětská klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Le Thi Thu Giang, Werkstetter Katharina, Sýkora Josef, Cabral José, Bontems Patrick, Barrio Josefa, Homan Matjaz, Cori Michal, Urruzuno Pedro, Kalach Nicolas
Název práce	EXCELLENT PERFORMANCE OF 2-WEEKS TAILORED TRIPLE THERAPY IN H. PYLORI INFECTED CHILDREN: INTERIM RESULTS OF THE NEW EUROPEDHP REGISTRY
Překlad názvu práce do ČJ	Excelentní aplikace 2-týdení cílené terapie pomocí trojkombinace v léčbě infekce H.pylori u dětí: interim analýza nového evropského Euro pedHP registru
Pracoviště spoluautorů	University of Munich, St. Helier Hospital London, Karolinska Institut Stockholm, Hôpital Saint Vincent de Paul Université Catholique de Lille, Université Libre de Bruxelles, Hôpital Universitaire Tivo
Datum prezentace	11. 10. 2020 16:30-17:30
Místo prezentace	Virtual United European Gastroenterology, Vienna 2020
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Le Thi Thu Giang, Werkstetter Katharina, Cabral José, Sýkora Josef, Bontems Patrick, Homan Matjaz, Casswall Thomas
Název práce	EXCELLENT PERFORMANCE OF 2-WEEKS TAILORED TRIPLE THERAPY IN H. PYLORI INFECTED CHILDREN: INTERIM RESULTS OF THE NEW EUROPEDHP REGISTRY
Překlad názvu práce do ČJ	Excelentní aplikace 2-týdení cílené terapie pomocí trojkombinace v léčbě infekce H.pylori u dětí: interim analýza nového evropského Euro pedHP registru
Pracoviště spoluautorů	1Dr. von Hauner Children's Hospital, LMU University Hospital of Munich, Munich, Germany, 2Dona Estefânia Hospital, University Hospital C
Datum prezentace	June 6-9, 2020
Místo prezentace	Virtual EHSG Congress Berlin SRN
Typ prezentace	Poster
Autoři	Kreslová Marcela, Sýkorová Aneta, Jehlička Petr, Sýkora Josef

Název práce	Endothelial dysfunction in children and adults with asthma – Combined diagnostic approach
Překlad názvu práce do ČJ	Endoteliální dysfunkce u dětí a mladých dospělých – kombinovaný diagnostický postup
Pracoviště spoluautorů	Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni, Dětská klinika FN v Plzni
Datum prezentace	October 28 2020
Místo prezentace	Virtual 30 International Pneumologic Congress (ERS) European Respiratory Journal 56 (suppl) 669
Typ prezentace	Poster
Autoři	Kreslová Marcela, Huml Michal, Jehlička Petr, Schwarzová Veronika, Sýkora Josef
Název práce	Cardiovascular risk in patients with cystic fibrosis
Překlad názvu práce do ČJ	Kardiovaskulární riziko u pacientů s cystickou fibrosou
Pracoviště spoluautorů	Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni, Dětská klinika FN v Plzni
Datum prezentace	June 2020
Místo prezentace	Virtual Cystic fibrosis Conference P192 Journal of Cystic Fibrosis supplement
Typ prezentace	Poster
Autoři	Lerchová Tamara, Hradský Ondřej, Bronský Jiří, Veres Gabor, Schwarz Jan, Kolacek Sanja, Melek Jan
Název práce	P365 Identification of predictive factors of AZA/6-MP treatment outcome in paediatric luminal Crohn's disease: a multicentre study of the paediatric IBD Porto group of ESPGHAN
Překlad názvu práce do ČJ	Identifikace prediktivních faktorů výsledků léčby AZA/6-MP u pediatrických intraluminálních forem Crohnovy choroby: multicentrická studie pediatrických IBD (Porto skupina ESPGHAN))
Pracoviště spoluautorů	Pediatric-Institute Debrecen, Pediatrická klinika FN Praha-Motol, Dpt of Pediatrics Porto, Dpt of Pediatrics, Gent, Dpt of Pediatrics, Hvidovre, Dpt of Pediatrics, UMC Amsterdam, Helsinki
Datum prezentace	February 12-15 2020
Místo prezentace	ECCO Congres Vienna, Austria
Typ prezentace	Poster
Autoři	Vecka Marek, Sýkora Josef, Pomahačová Renata, Stožický František, Schwarz Jan, Kreslová Marcela, Tvrzická Eva, Staňková Bohumira
Název práce	The fatty acid profile in new-onset paediatric Crohn disease
Překlad názvu práce do ČJ	Profily mastných kyselin u prvozáhytu Crohnovy choroby u dětí
Pracoviště spoluautorů	First Faculty of Medicine, Charles University in Prague, Dpt of Medicine and Institute of Clinical Chemistry and Laboratory Diagnostics, Faculty of Medicine in Pilsen, Dpt of Pediatrics
Datum prezentace	October 04-07, 2020
Místo prezentace	Virtual EAS Conference, Geneva, Switzerland,
Gynekologicko-porodnická klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Presl Jiří
Název práce	Influence of molecular classification on restratification of patients with endometrial cancer to surgical and adjuvant oncological treatment.
Překlad názvu práce do ČJ	Vliv molekulární klasifikace na restratifikaci pacientek s endometriálním karcinomem k chirurgické a adjuvantní onkologické léčbě
Datum prezentace	15. 10. 2020
Místo prezentace	Cairo, Egypt
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Presl Jiří
Název práce	One-Step Nucleic Acid Amplification (OSNA) in sentinel lymph nodes processing in gynecological malignancies.
Překlad názvu práce do ČJ	One-Step Nucleic Acid Amplification (OSNA) ve zpracování sentinelových lymfatických uzlin u gynekologických malignit
Datum prezentace	16. 10. 2020
Místo prezentace	Cairo, Egypt
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Kališ Vladimír, Ismail Khaled, Rušavý Zdeněk, Smažinka Martin, Havíř Martin

Název práce	Personal preference of female gynecologists about uterine preservation in pelvic organ prolapse surgery
Překlad názvu práce do ČJ	Osobní preference gynekoložek ohledně zachování dělohy při operaci prolapsu pánevních orgánů
Pracoviště spoluautorů	Univerzita L. Pasteura, Košice, Slovensko; University of Ljubljana, Slovinsko
Datum prezentace	31. 8. 2020
Místo prezentace	Haag, Nizozemí
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Rušavý Zdeněk, Paymová Lenka, Kališ Vladimír, Ismail Khaled
Název práce	Vaginal birth after cesarean section and levator avulsion
Překlad názvu práce do ČJ	Vaginální porod po cisařském řezu a avulze levátoru
Pracoviště spoluautorů	1.LF UK
Datum prezentace	31. 8. 2020
Místo prezentace	Haag, Nizozemí
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Kališ Vladimír, Ismail Khaled, Rušavý Zdeněk
Název práce	The quantification of the duration of manual perineal protection and forces on the perineum executed by the accoucheur
Překlad názvu práce do ČJ	Kvantifikace trvání chránění hráze a sil na hráz přenesených na porodníkovu ruku
Pracoviště spoluautorů	NTIS, ZČU
Datum prezentace	1. 9. 2020
Místo prezentace	Haag, Nizozemí
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Kališ Vladimír, Ismail Khaled, Smažinka Martin, Rušavý Zdeněk
Název práce	Pelvic organ prolapse and uterine preservation: A case control study (POP-UP study)
Překlad názvu práce do ČJ	Prolaps pánevních orgánů a zachování dělohy
Pracoviště spoluautorů	Univerzita Palackého, Olomouc
Datum prezentace	22. 10. 2020
Místo prezentace	Dublin, Irsko
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Kališ Vladimír, Ismail Khaled, Rušavý Zdeněk
Název práce	Finite element modeling of maximum stress in pelvic floor structures at head expulsion (FINESSE) study.
Překlad názvu práce do ČJ	Modelování maximálního napětí struktur pánevního dna při porodu pomocí metody konečných prvků
Pracoviště spoluautorů	NTIS, ZČU
Datum prezentace	12. 11. 2020
Místo prezentace	Dublin, Irsko
Chirurgická klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Rosendorf Jáchym
Název práce	Fortification of intestinal anastomoses using nanofibrous materials
Překlad názvu práce do ČJ	Fortifikace intestinálních anastomóz pomocí nanovláknenných materiálů
Pracoviště spoluautorů	CHK, TUL, BIOMED,
Datum prezentace	27. 2. 2020
Místo prezentace	Jeruzalem, Izrael
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Rosendorf Jáchym, Liška Václav, Pálek Richard, Mírka Hynek, Třeška Vladislav
Název práce	Intestinal and bowel injury in abdominal trauma
Překlad názvu práce do ČJ	Poranění střev a střev při břišním traumatu
Pracoviště spoluautorů	CHK, KZM
Datum prezentace	27. 2. 2020
Místo prezentace	Jeruzalem, Izrael

Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Rosendorf Jáchym
Název práce	Modern Trends in Colorectal Surgery
Překlad názvu práce do ČJ	Moderní trendy v kolorektální chirurgii
Datum prezentace	11. 1. 2020
Místo prezentace	Lodz, Poland
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Liška Václav
Název práce	Modern trends in liver surgery
Překlad názvu práce do ČJ	Moderní trendy v jaterní chirurgii
Datum prezentace	11. 1. 2020
Místo prezentace	Lodz, Poland
II. interní klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Mayer Jr. Otto, Gelžinský Július, Mlíková Seidlerová Jitka, Filipovský Jan
Název práce	The role of advanced glycation endproducts in vascular ageing. Which parameter is the most suitable as biomarker?
Datum prezentace	X.20
Místo prezentace	Artery 2020, Virtual Conference Nancy, Francie
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Bruthans Jan, Šulc P., Wohlfahrt P., Krajčoviechová A., Cífková Renata
Název práce	Time trends in the relation between the achieved education and the cardiovascular risk factors prevalence and control in general and CHD population.
Datum prezentace	VIII.20
Místo prezentace	Amsterdam
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Mayer Jr. Otto, Mlíková Seidlerová Jitka, Bruthans Jan, Gelžinský Július, Kučera R.
Název práce	The interaction of desphospho – uncarboxylated matrix Gla protein and growth differentiation factor 15 in term of additive risk of stable coronary heart disease patients.
Datum prezentace	VIII.20
Místo prezentace	Amsterdam
Kardiologická klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Bernat Ivo
Název práce	Avoiding radial artery occlusion
Pracoviště spoluautorů	UK a Belgie
Datum prezentace	10. 11. 2020
Místo prezentace	virtuálně
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	
Typ prezentace	Invited speaker
Autoři	Beneš Jan
Název práce	Hypotension – an unknown risk during surgery
Překlad názvu práce do ČJ	Hypotenze – neznámé riziko během chirurgického zákroku
Datum prezentace	28. 11. 2020
Místo prezentace	Digital Euroanesthesia 2020
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Sedláček Dalibor, Hofman Sam
Název práce	HIV+ v éře COVID-19
Překlad názvu práce do ČJ	HIV+ v éře COVID-19
Pracoviště spoluautorů	Klinika infekčních nemocí a CM
Datum prezentace	19. 11. 2020

Místo prezentace	ON LINE WEBINÁŘ
Klinika zobrazovacích metod	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Baxa Jan
Název práce	The relationship of FDG and iodine-related parameters in non-small cell lung cancer: the potential benefit of PET/CT with dual-energy CT scan in therapy response monitoring
Datum prezentace	online
Místo prezentace	European Congress of Radiology (ECR) 2020, Vídeň (Rakousko)
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Korčáková Eva
Název práce	How tin filtration affects the value of an effective radiation dose in CT of the sacroiliac joints: can CT replace x-ray in patients with suspected sacroiliitis?
Datum prezentace	online
Místo prezentace	European Congress of Radiology (ECR) 2020, Vídeň (Rakousko)
Neurochirurgická klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Příbáň Vladimír
Název práce	Two Cases of Giant Aneurysms “Unsuitable” for Endovascular Therapy
Překlad názvu práce do ČJ	Dva případy gigantických aneurysmat „nevhodných“ pro endovaskulární terapii
Pracoviště spoluautorů	Neurochirurgická klinika FN Plzeň
Datum prezentace	21. 2. 2020
Místo prezentace	Colorado, USA
Stomatologická klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Poleník Pavel
Název práce	Curcumin nanoparticles and blue laser irradiation in photothermal inactivation of selected oral pathogens in vitro; 6th World Congress on New Technologies, Canada
Překlad názvu práce do ČJ	Nanočástice kurkumínu s aktivací laserem modrého spektra ve fototerální inaktivaci vybraných orálních patogenů in vitro
Datum prezentace	20. 8. 2020
Místo prezentace	virtually
Šíklův ústav patologie	
Typ prezentace	Invited speaker
Autoři	Hes Ondřej
Název práce	A Histology Journey of kidney cancer morphology
Datum prezentace	28. 2 – 5. 3. 2020
Místo prezentace	USCAP, Los Angeles, USA
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Ondič Ondřej
Název práce	Comparison of the spectrum and frequency of solid tumors with NRG1 gene fusion in European and the USA population
Datum prezentace	28. 2. – 5. 3. 2020
Místo prezentace	USCAP, Los Angeles, USA
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Baněčková Martina, Michal Michal, Horáková Markéta
Název práce	What Hides Behind S100 protein/SOX10 positive Oncocytomas of the Salivary glands
Datum prezentace	29. 2. – 5. 3. 2020
Místo prezentace	USCAP, Los Angeles, USA
Typ prezentace	Poster
Autoři	Baněčková Martina, Michal Michal, Skálová Alena
Název práce	Molecular profiling of salivary oncocytic mucoepidermoid carcinomas helps to resolve diagnostic dilemma with low-grade oncocytic lesions.
Datum prezentace	29. 2. – 5. 3. 2020
Místo prezentace	USCAP, Los Angeles, USA

Typ prezentace	Poster
Autoři	Baněčková Martina, Skálová Alena, Vaněček Tomáš
Název práce	Novel rearrangements in salivary Igmad tumors detected by next generation sequencing assay
Datum prezentace	29. 2. – 5. 3. 2020
Místo prezentace	USCAP, Los Angeles, USA
Typ prezentace	Poster
Autoři	Baněčková Martina, Michal Michal, Skálová Alena
Název práce	Report of 20 cases of seromucinous hamartomas and respiratory epithelial adenomatoid hamartomas with dysplastic and malignant features
Datum prezentace	29. 2. – 5. 3. 2020
Místo prezentace	USCAP, Los Angeles, USA
Urologická klinika	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Hora Milan
Název práce	Advanced and metastatic RCC
Datum prezentace	19. 1. 2020
Místo prezentace	1. The 17th Meeting of the EAU Section of Oncological Urology (ESOU), Dublin
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Hora Milan
Název práce	Can laparoscopic radical prostatectomy match robotic?
Datum prezentace	5. 11. 2020
Místo prezentace	Virtual Central Europe&Baltics Pprostate cancer Debates
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Hora Milan
Název práce	HOW WILL YOU MANAGE YOUR PROSTATE CANCER PATIENT IN THE FUTURE?
Datum prezentace	5. 11. 2020
Místo prezentace	Virtual Central Europe&Baltics Pprostate cancer Debates on November
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Hora Milan
Název práce	Místo radikální prostatektomie v léčbě lokalizovaného karcinomu prostaty
Datum prezentace	6. 12. 2020
Místo prezentace	IV. Onkourologické sympóziu, Slovenská urologická společnost, on-line
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Hora Milan
Název práce	Laparoskopická radikální prostatektomie ve FN Plzeň – video
Překlad názvu práce do ČJ	Laparoskopická radikální prostatektomie ve FN Plzeň – video
Datum prezentace	6. 12. 2020
Místo prezentace	IV. Onkourologické sympóziu, Slovenská urologická společnost, on-line
Ústav biologie	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Hatina Jiří, Kripnerová Michaela, Houfková Kateřina, Pešta Martin, Vohradská Petra, Hess Ondřej, Hora Milan, Dolejšová Martina, Sobol Margarita, Philimonenko Vlada, Hozak Pavel, Jennek Susanne, Friedrich Karl-Heinz, Sana Jiří, Slabý Ondřej, Strell Carina, Schulz Wolfgang A.
Název práce	Stromal cells promote urothelial bladder carcinogenesis by multiple mechanisms
Překlad názvu práce do ČJ	Stromální buňky podporují karcinogenezi močového měchýře řadou různých mechanismů.
Pracoviště spoluautorů	Charles University, Faculty of Medicine in Pilsen, Department of Biology; Medical Genetics ² , Pathology ³ , Urology ⁴ , and Biomedical Center ⁶ , Plzen, Czech Republic; ⁶ Academy of Sciences of the Czech Repu
Datum prezentace	8. 2. 2020
Místo prezentace	Düsseldorf
Ústav epidemiologie	

Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Pazdiora Petr, Prymula Roman, Chlíbek Roman
Název práce	10 – year-follow-up on efficacy and persistence of one or two doses of live attenuated varicella virus-containing vaccines (GSK) against varicella: Results from 5 European countries.
Překlad názvu práce do ČJ	10-leté sledování účinnosti a perzistence jedné nebo dvou dávek živých oslabených vakcín proti planým neštovicím (GSK): Výsledky z 5 evropských zemí.
Pracoviště spoluautorů	2.) UK, Hradec Králové; 3.) Univerzita obrany, Hradec Králové
Datum prezentace	26. 10.-29. 10. 2020
Místo prezentace	38th ESPID (online)
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Pazdiora Petr
Název práce	Invasive pneumococcal diseases in the Czech Republic – changes of the epidemiology.
Překlad názvu práce do ČJ	Invazivní pneumokoková onemocnění v České republice – změny v epidemiologii.
Datum prezentace	4. 12. – 5. 12. 2020
Místo prezentace	4th Euro-asian PneumoSurveillance Summit (online)
Ústav histologie a embryologie	
Typ prezentace	Poster
Autoři	Polívka Jiří, Windrichová J., Houfková Kateřina, Řezáčová H., Macánová Tereza, Karlíková M., Vyčítal O., Kučera R., Topolčan O., Slouka D., Pešta Martin
Název práce	Higher amount of KRAS mutations in pre-operative plasma cell-free DNA predicts shorter survival after liver metastasectomy in colorectal cancer patients
Překlad názvu práce do ČJ	Vyšší množství mutací KRAS v předoperační plazmatické bezbuněčné DNA předpovídá kratší přežití po jaterní metastasektomii u pacientů s kolorektálním karcinomem
Pracoviště spoluautorů	Centrální laboratoř pro imunanalýzu, Ústav biologie, Chirurgická klinika, Biomedicínské centrum
Datum prezentace	1. 7. 2020
Místo prezentace	ESMO 22nd World Congress on Gastrointestinal Cancer
Typ prezentace	Poster
Autoři	Polívka Jiří, Svajdler M., Přibáň V., Martínek P., Ptáková N., Polívka Jiří, Kasík P.
Název práce	Oncogenic fusions in CNS gliomas assessed by next generation sequencing: The real-world experience
Překlad názvu práce do ČJ	Onkogenní fúze v gliomech CNS hodnocena sekvenováním nové generace: Zkušenost z reálného světa
Pracoviště spoluautorů	Neurochirurgická klinika, Neurologická klinika, Šiklův ústav patologie, Bioptická laboratoř s.r.o., Biomedicínské centrum
Datum prezentace	19. 9. 2020
Místo prezentace	ESMO Virtual Congress
Typ prezentace	Poster
Autoři	Polívka Jiří, Pešek M., Svatoň M., Vanecek T., Mukensnabl P., Ptáková N.
Název práce	Next generation sequencing-based molecular profiling of lung carcinoma: A routine care experience
Překlad názvu práce do ČJ	Molekulární profilování karcinomu plic založené na sekvenování: Zkušenosti z rutinní péče
Pracoviště spoluautorů	Klinika pneumologie a ftizeologie, Šiklův ústav patologie, Bioptická laboratoř s.r.o., Biomedicínské centrum
Datum prezentace	9. 10. 2020
Místo prezentace	Virtual Congress on Molecular Analysis for Precision Oncology (MAP)
Ústav hygieny a preventivní medicíny	
Typ prezentace	Invited speaker
Autoři	Müllerová Dana, Woodward Euan, Busetto Luca
Název práce	L: EASO and IFSO-EC future cooperation Virtual Congress of the International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders – European Chapter (IFSO-EC)
Překlad názvu práce do ČJ	Budoucí spolupráce mezi EASO a IFSO EC
Datum prezentace	11. 12. 2020
Místo prezentace	Virtual Congress ČR
Typ prezentace	Invited speaker

Autoři	Müllerová Dana
Název práce	Prepojenie renín-angiotenzínového systému s komplikáciami spojenými s obezitou a COVID-19
Překlad názvu práce do ČJ	Propojení renin-angiotenzinového systému s komplikacemi spojenými s obezitou a COVID-19
Datum prezentace	14. 10. 2020
Místo prezentace	Živý webinář Bratislava
Ústav imunologie a alergologie	
Typ prezentace	Poster
Autoři	Hanzlíková Jana
Název práce	Patterns of treatment and retreatment of acute attacks of hereditary angioedema with standard-of-care on-demand medication: results from the APeX-2 study.
Překlad názvu práce do ČJ	Léčba akutních atak hereditárního angioedému pomocí standardní léčby on-demand: výsledky studie APeX-2.
Datum prezentace	13. – 16. 3. 2020
Místo prezentace	USA, Pennsylvania, Philadelphia
Ústav sociálního a posudkového lékařství	
Typ prezentace	Invited speaker
Autoři	Čeledová Libuše, Čevela Rostislav
Název práce	Analyza invalidity pro onemocnění HIV za roky 2010 – 2018
Datum prezentace	7. 11. 2020
Místo prezentace	on line prezentace, Praha
Typ prezentace	Invited speaker
Autoři	Čeledová Libuše, Čevela Rostislav
Název práce	Posuzování stupně závislosti pro účely příspěvku na péči u polymorbidních seniorů, kazuistiky
Datum prezentace	7. 9. – 9. 9. 2020
Místo prezentace	Štrbské Pleso, XIX. Slovenský geriatrický kongres s mezinárodní účastí a 46. Gressnerovy dny
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Čeledová Libuše, Čevela Rostislav, Odložilík Roman, Pastirčáková Tereza
Název práce	Psychiatric Care Reform in the Czech Republic
Překlad názvu práce do ČJ	Reforma psychiatrické péče v České republice
Datum prezentace	4. – 7. 7. 2020
Místo prezentace	Madrid, on line
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Čeledová Libuše, Čevela Rostislav, Odložilík Roman, Pastirčáková Tereza
Název práce	Incidence of disability for mental illness and behavior disorders
Překlad názvu práce do ČJ	Incidence postižení při duševních poruchách a poruchách chování
Datum prezentace	4. – 7. 7. 2020
Místo prezentace	Madrid, on line
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví	
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Novák Jaroslav, Topolčan Ondřej
Název práce	Saturace vitamínu D u sportovců
Pracoviště spoluautorů	Centrální laboratoř pro imunoanalýzu
Datum prezentace	5. 2. 2020
Místo prezentace	Martin – Slovensko (prezenčně)
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Štork Milan, Novák Jaroslav
Název práce	Characteristic of some physiological parameters based on bicycle and treadmill exercise testing
Překlad názvu práce do ČJ	Charakteristika některých fyziologických parametrů na základě zátěžového vyšetření na bicyklovém a běhátkovém ergometru

Pracoviště spoluautorů	Západočeská univerzita v Plzni
Datum prezentace	11. 6. 2020
Místo prezentace	Niš – Srbsko (on-line)
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Štork Milan, Novák Jaroslav
Název práce	Mathematical modeling of some physiological parameters as response to exercise
Překlad názvu práce do ČJ	Matematické modelování některých fyziologických parametrů jako odezva na tělesnou zátěž
Pracoviště spoluautorů	Západočeská univerzita v Plzni
Datum prezentace	8. 7. 2020
Místo prezentace	Budva – Černá Hora (on-line)
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Novák Jaroslav
Název práce	The importance of physical activity in the lifestyle of a modern man
Překlad názvu práce do ČJ	Význam pohybové aktivity v životním stylu současného člověka
Datum prezentace	20. 7. 2020
Místo prezentace	Miami, USA (on-line)
Typ prezentace	Přednáška
Autoři	Novák Jaroslav, Kroužecký Aleš, Topolčan Ondřej
Název práce	Vitamin D saturation in athletic
Překlad názvu práce do ČJ	Saturace vitamínu D u sportovců
Pracoviště spoluautorů	Centrální laboratoř pro imunoanalýzu
Datum prezentace	28. 10. 2020
Místo prezentace	Sevilla – Španělsko (on-line)



Předání zlaté medaile ČLS JEP prof. Mračkovi předsedou společnosti prof. Svačinou.



Cena Alberta Schweitzera v kategorii lékařství – 2. místo, MUDr. Richard Pálek.



Cena Alberta Schweitzera v kategorii lékařství – 3. místo, MUDr. Jáchym Rosendorf.

8

NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ
EXCELENCE FAKULTY

8.1. Národní a mezinárodní ocenění	100
8.2. Přehled členství ve výborech, komisích a radách	104
8.3. Vybrané úspěchy pracovišť fakulty	105

8.1. NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ OCENĚNÍ

Biomedicínské centrum	
Název ceny	Cena Českých center FameLab 2020
Oceněné osoby	Annu Kala
Oceněná práce	Poruchy spánku během sepse
Název ceny	Cena za nejlepší poster na konferenci PragueONCO
Oceněné osoby	Mgr. Kamila Koucká
Oceněná práce	Efficiency and transport of novel taxane derivatives in resistant in vitro and in vivo models of ovarian cancer cells
Název ceny	3. místo v kategorii lékařství ceny Alberta Schweitzera
Oceněné osoby	MUDr. Jáchym Rosendorf
Oceněná práce	Experimental use of nanofibrous materials for prevention of intestinal anastomotic leakage (Experimentální využití nanovlákných materiálů pro prevenci anastomotického leaku na zažívacím traktu)
Název ceny	2. místo v kategorii lékařství ceny Alberta Schweitzera
Oceněné osoby	MUDr. Richard Pálek
Oceněná práce	Perfusion decellularization of whole liver – first step in new organ development (Perfuzní decelularizace celých jater – první krok ve vývoji nových orgánů)
Název ceny	Cena Josefa Hlávky
Oceněné osoby	MUDr. Richard Pálek
Název ceny	Cena České fyziologické společnosti za nejlepší publikaci s IF za rok 2019
Oceněné osoby	Mgr. Michaela Marková Ing. Dagmar Jarkovská, Ph.D. MUDr. Lukáš Nalos, Ph.D. Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D. prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.
Oceněná práce	Vagus Nerve Stimulation Attenuates Multiple Organ Dysfunction in Resuscitated Porcine Progressive Sepsis. Critical Care Medicine, 2019, 47, e461 – e469
Název ceny	Cena České společnosti intenzivní medicíny za nejlepší publikaci v časopise s IF za rok 2019
Oceněné osoby	Mgr. Michaela Marková Ing. Dagmar Jarkovská, Ph.D. MUDr. Lukáš Nalos, Ph.D. Ing. Bc. Lucie Vištejnová, Ph.D. doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D. prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.

Oceněná práce	Vagus Nerve Stimulation Attenuates Multiple Organ Dysfunction in Resuscitated Porcine Progressive Sepsis. Critical Care Medicine, 2019, 47, e461 – e469
Dermatovenerologická klinika	
Název ceny	Cena Josefa Hlávky za vědeckou literaturu
Oceněné osoby	prof. MUDr. Petra Cetkovská, Ph.D.
Oceněná práce	Klinická dermatologie
Název ceny	Nejlepší přednesená práce v rámci odborných večerů za rok 2019
Oceněné osoby	prof. MUDr. Petra Cetkovská, Ph.D.
Oceněná práce	Nová doporučení v biologické léčbě
Gynekologicko-porodnická klinika	
Název ceny	Cena Urogynekologické společnosti ČR za nejlepší publikovanou práci v roce 2020
Oceněné osoby	prof. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.
Oceněná práce	Metrics of perineal support (MOPS) study. BMC Pregnancy Childbirth. 2020, Jun 11, 20(1):361. IF 2,413
Chirurgická klinika	
Název ceny	Cena Alberta Schweitzera – 2. místo v kat. Lékařství
Oceněné osoby	MUDr. Richard Pálek
Oceněná práce	Perfusion decellularization of whole liver – first step in new organ development
Název ceny	Cena Alberta Schweitzera – 3. místo v kat. Lékařství
Oceněné osoby	MUDr. Jáchym Rosendorf
Oceněná práce	Experimental use of nanofibrous materials for prevention of intestinal anastomotic leakage.
Název ceny	Cena Josefa Hlávky
Oceněné osoby	MUDr. Richard Pálek
Oceněná práce	Možnosti rekonstrukce portálního řečiště v rámci chirurgického řešení pokročilého karcinomu pankreatu – experiment na velkém zvířeti
I. interní klinika	
Název ceny	Cena České společnosti intenzivní medicíny za nejlepší publikaci v zahraničním časopise s faktorem impaktu
Oceněné osoby	prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D. MUDr. Jan Horák, PhD
Oceněná práce	Vagus nerve stimulation attenuates multiple organ dysfunction in resuscitated porcine progressive sepsis. Critica Care Medicine, IF 7.4
Název ceny	Cena České transplantační společnosti (za nejlepší publikaci v oboru transplantologie v roce 2019)
Oceněné osoby	doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.
Oceněná práce	Cytomegalovirus prevention strategies and the risk of BK polyomavirus viremia and nephropathy. Am J Transplant 2019, 19(9):2457-2467. (IF 7,16)
Název ceny	Cena České nefrologické společnosti (za nejlepší publikaci v oboru nefrologie v roce 2019)
Oceněné osoby	doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.
Oceněná práce	Cytomegalovirus prevention strategies and the risk of BK polyomavirus viremia and nephropathy. Am J Transplant 2019, 19(9):2457-2467.
II. interní klinika	
Název ceny	Ocenění České společnosti pro hypertenzi pro publikující autory do 40. let, 3.místo
Oceněné osoby	MUDr. Petra Karnosová, Ph.D.
Kardiologická klinika	
Název ceny	Česká kardiologická společnost – čestný člen
Oceněné osoby	doc. MUDr. Ivo Bernat, Ph.D
Název ceny	Ocenění výborem ČPFS
Klinika pneumologie a ftizeologie	
Název ceny	Medaile ČLS JEP
Oceněné osoby	prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc.
Název ceny	Ocenění výborem ČPFS
Oceněné osoby	MUDr. Martin Svatoň, Ph.D.

Oceněná práce	Vliv klinických parametrů na výsledky léčby erlotinibem ve 2. a 3. linii léčby pacientů bez prokázané EGFR mutace s pokročilým NSCLC. <i>Studia pneumol. et phtiseol</i> 2019; 79(6): 214-222
Název ceny	Best poster award – winner
Oceněné osoby	MUDr. Martin Svatoň, Ph.D.
Oceněná práce	Impact of Concomitant Medication Administered at the Time of Initiation of Nivolumab Therapy on Outcome in Non-small Cell Lung Cancer. 19th CELCC, Praha, 29.11.2020
Onkologická a radioterapeutická klinika	
Název ceny	Cena České onkologické společnosti za nejlepší publikaci s impaktovým faktorem v roce 2019
Oceněné osoby	MUDr. Ondřej Fiala, Ph.D. MUDr. Ondřej Šorejs prof. MUDr. Jindřich Finek, Ph.D.
Oceněná práce	Incidental use of beta-blockers is associated with outcome of metastatic colorectal cancer patients treated with bevacizumab-based therapy: A single-institution analysis of 514 patients.
Stomatologická klinika	
Název ceny	Best Paper Award – 6th World Congress on New Technologies; August 19-August 21, 2020
Oceněné osoby	doc. MUDr. Pavel Poleník, CSc.
Oceněná práce	Curcumin nanoparticles and blue laser irradiation in photothermal inactivation of selected oral pathogens in vitro
Urologická klinika	
Název ceny	soutěž ČUS o nejlepší vědeckou publikaci za rok 2019 Kategorie B – Původní vědecká práce publikovaná v časopise Česká
Oceněné osoby	MUDr. Tomáš Pitra, Ph.D. MUDr. Kristýna Pivovarčíková, Ph.D. MUDr. Radek Tupý prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. prof. MUDr. Milan Hora, MBA, Ph.D. MUDr. Jiří Kolář
Oceněná práce	Cystické léze ledvin: zkušenosti jednoho urologického centra.
Název ceny	Kategorie D – Video publikované v časopise Česká urologie
Oceněné osoby	prof. MUDr. Milan Hora, MBA, Ph.D. MUDr. Ivan Trávníček, Ph.D. MUDr. Petr Stránský, Ph.D. MUDr. Štěpánka Nykodýmová MUDr. Matúš Mlynarčík prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D. prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D. prof. MUDr. Denisa Kacerovská, Ph.D.
Oceněná práce	VEILND (VideoEndoscopic Inguinal Lymph Node Dissection) – miniinvazivní inguinální lymfadenektomie u karcinomu penisu \geq pT ₁ G ₂ a cNo
Ústav farmakologie a toxikologie	
Název ceny	Soutěž o nejlepší práci za rok 2019 – Kategorie „Toxikologie“
Oceněné osoby	Ing. Silvie Rimpelová, Ph.D. MUDr. Michal Jirásko doc. RNDr. Eva Kmoníčková, CSc.
Oceněná práce	A sesquiterpene lactone with immunobiological potential from <i>Laserpitium archangelica</i> . <i>J Org Chem</i> 2019, 15, 1933–1944. doi:10.3762/bjoc.15.189 (IF2018=4,745)
Ústav fyziologie	
Název ceny	Laufbergerova medaile, Česká fyziologická společnost ČLS JEP, 2019
Oceněné osoby	doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.
Název ceny	Cena České fyziologické společnosti za nejlepší publikaci s IF za rok 2019

Oceněné osoby	Mgr. Michaela Marková Ing. Dagmar Jarkovská, Ph.D. MUDr. Lukáš Nalos, Ph.D. doc. MUDr. Jitka Šviglerová, Ph.D. doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D. prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.
Oceněná práce	Vagus Nerve Stimulation Attenuates Multiple Organ Dysfunction in Resuscitated Porcine Progressive Sepsis. <i>Critical Care Medicine</i> , 2019, 47, e461 – e469
Název ceny	Cena České společnosti intenzivní medicíny za nejlepší publikaci v časopise s IF za rok 2019
Oceněné osoby	Mgr. Michaela Marková Ing. Dagmar Jarkovská, Ph.D. MUDr. Lukáš Nalos, Ph.D. doc. MUDr. Jitka Šviglerová, Ph.D. doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D. prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.
Oceněná práce	Vagus Nerve Stimulation Attenuates Multiple Organ Dysfunction in Resuscitated Porcine Progressive Sepsis. <i>Critical Care Medicine</i> , 2019, 47, e461 – e469
Ústav klinické biochemie a hematologie	
Název ceny	"Za výuku a vzdělávání v oboru klinická biochemie a laboratorní medicína v roce 2019"
Oceněné osoby	prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
Oceněná práce	Internetová učebnice pro vyšší odborné školy zdravotnické "Klinická biochemie"
Ústav sociálního a posudkového lékařství	
Název ceny	Poděkování pro ved. ústavu a pracovníky ústavu od Slovenské gerontologické a geriatrické spol. otištěné v čas. <i>Fakultas</i>
Oceněné osoby	doc. MUDr. Libuše Čeledová, Ph.D.
Oceněná práce	prosinec 2020, za dlouhodobou spolupráci a možnost vzájemné výměny zkušeností a poznatků v oblasti sociální gerontologie

8.2. PŘEHLED ČLENSTVÍ VE VÝBORECH, KOMISÍCH A RADÁCH

Pracoviště	Počet členství						
	Výbory odborných společností v ČR	Výbory odborných společností v zahraničí	Redakční rady v ČR	Redakční rady v zahraničí	Vědecké rady na jiných fakultách a významné komise	Oborové rady Ph.D. programů na jiných fakultách	Oborové komise grantových agentur
Biomedicínské centrum	6	2	1		4	8	6
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	3	6		4	1		
Dermatovenerologická klinika			4		1		
Dětská klinika	7	3	5	8	10		1
Gynekologicko-porodnická klinika	7	2	4	1	3	3	
Chirurgická klinika	7	5	2	1	15	2	
I. interní klinika	6		4		14		3
II. interní klinika	5		4	3			
Kardiologická klinika	6	2	3		5	1	
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	4		2	1	2	1	1
Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny	3	1	1	1	4		1
Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	5		2				
Klinika pneumologie a ftizeologie	3		2				1
Klinika pracovního lékařství	1		1		2		
Klinika zobrazovacích metod	3		2			1	
Neonatologické oddělení	1		1				
Neurochirurgická klinika	2	1			1		
Neurologická klinika	6	1	1				
Oční klinika	1						
Onkologická a radioterapeutická klinika	3		7	1			1
Otorinolaryngologická klinika	2		1			2	
Psychiatrická klinika			5		8	4	8
Stomatologická klinika	5	3	8	1	5		
Šiklův ústav patologie	3		4		1		
Urologická klinika	1	1	1	1			
Ústav anatomie	1						
Ústav biofyziky	1		2			4	
Ústav epidemiologie	2		2		5	2	
Ústav farmakologie a toxikologie	2				1	2	
Ústav fyziologie	3	1		2	2	3	1
Ústav histologie a embryologie	3	1	1	4	5	4	3
Ústav hygieny	2	3	1			4	1
Ústav imunologie a alergologie	2	2	3	2			
Ústav jazyků			1				
Ústav klinické biochemie a hematologie	1	2	2		1	1	
Ústav lékařské genetiky	1						
Ústav lékařské chemie a biochemie	2						
Ústav mikrobiologie	4		2		1		
Ústav patologické fyziologie	1	2	1	1			
Ústav sociálního a posudkového lékařství	1		1			4	
Ústav soudního lékařství	4		1				
Ústav sportovní medicíny a aktivního zdraví	4	1					

8.3. VYBRANÉ ÚSPĚCHY PRACOVÍŠŤ FAKULTY

Jednotlivá pracoviště fakulty byla oslovena, aby vybrala ze všech svých úspěchů a pokroků jeden, který charakterizuje pracoviště v tomto roce nebo který je danou součástí fakulty vnímán z jejího vnitřního pohledu jako největší či nejvýznamnější. Jejich přehled předkládáme v této kapitole.

Struktura záznamu: Stručný popis (název) úspěchu / Vlastní popis největšího úspěchu.

Biomedicínské centrum

- Publikace BC nejlepší impaktovanou publikaci dvou odborných společností (České fyziologické společnosti a České společnosti intenzivní medicíny)./ Práce širokého kolektivu Biomedicínského centra (Kohoutova M, Horak J, Jarkovska D, Martinkova V, Tegl V, Nalos L, Vistejnova L, Benes J, Svirglerova J, Kuncova J, Matejovic M, Stengl M. Vagus Nerve Stimulation Attenuates Multiple Organ Dysfunction in Resuscitated Porcine Progressive Sepsis. Crit Care Med 2019; 47:e461-e469) byla publikována v prestižním časopisu Critical Care Medicine a obdržela ceny dvou odborných společností (České fyziologické společnosti a České společnosti intenzivní medicíny) za nejlepší impaktovanou publikaci.

Dětská klinika

- Projekt Velkých výzkumných infrastruktur OP VAVAI – Národní centrum Lékařské genomiky LM 20188132 / Zapojení do exkluzivní pediatricko-klinické části projektu NCMG II, projekt Velkých výzkumných infrastruktur OP VAVAI Národní centrum Lékařské genomiky LM 20188132. V uvedeném projektu se jedná o prioritní exomová vyšetření zabývající se genomickou diagnostikou u vybraných pediatrických onemocnění ve spolupráci s dalšími biomedicínskými obory. Jedná se zejména o hereditární nádorové syndromy, kardiologická, kritický nemocný novorozenec/kojenec, geneticky podmíněná vrozená onemocnění obecně (rare diseases) se zaměřením na exomovou genomovou diagnostiku. V současnosti se podařilo rozpracovat nově exomovou diagnostiku a genomiku u familiární zátky diabetu insipidu a karcinomu štítné žlázy v pediatrické populaci, zpracování výsledků/publikační příprava /IF/.

Gynekologicko-porodnická klinika

- Perineální Trauma – Prevence, Edukace, Evaluace, Sutura & Ultrazvuk, Kombinovaný Výukový kurz (PEERS+)/ Příprava meziuniverzitní online aktivity v rámci projektu 4EU+ zahrnující 6 evropských univerzit (UK, Sorbonna, Heidelberg, Kodaň, Milán, Varšava). LFP je tzv. leading partner.

Chirurgická klinika

- Vytvoření jaterního scaffoldu v experimentální jaterní chirurgii / Podařilo se vytvořit jaterní scaffold v oblasti experimentální chirurgie zvířat (prase domácí), jako první krok k vytvoření zcela nového typu autologní transplantace jater na základě osídlování jaterního scaffoldu vlastními jaterními buňkami, endotheliálními buňkami a buňkami žluč-

vodu, což by mělo v budoucnu přinést zásadní obrat v transplantologii jater.

I. interní klinika

- Boj s pandemií COVID-19

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

- Přetrvávající spolupráce s firmou vyvíjející prototyp kontinuální neinvazivní monitorace krevního tlaku a provádění jeho klinického testování/ V současné době jsou veškeré spolupráce z důvodu pandemie COVID 19 odloženy, nicméně i přesto pracoviště spolupracuje na mezinárodních projektech zabývajících se problematikou pandemie COVID 19.
- Nadále jsou budovány efektivní mezinárodní vazby v problematice výzkumu monitorace hemodynamiky. V roce 2020 pracoviště participovalo na vzniku jedné české a jedné zahraniční monografie o problematice monitorace hemodynamiky publikovaných v roce 2021. Stále také pokračuje významná spolupráce s firmou vyvíjející nový prototyp kontinuální neinvazivní monitorace krevního tlaku a provádění jeho klinického testování, díky tomu pokračují další publikační a vědecké práce na problematice hemodynamické monitorace a přidružených tématech – poruchy koagulace a selhání vitálních funkcí v sepsi.

Klinika infekčních nemocí a cestovní medicíny

- 1) Zvládnutí 1. vlny pandemie COVID-19 2) Spolupráce na významných zahraničních publikacích s IF.

Klinika pneumologie a ftizeologie

- Učebnice a učební texty/ Pešek M. a kol: Praktická pneumologie. Maxdorf Jessenius 2020, ISBN 978-80-7345-642-9, EAN 9788073456429, 363 stran

Klinika pracovního lékařství

- Příprava distanční výuky / Kurz v MOODLE – Pracovní lékařství – základní problematika oboru – v českém jazyce, zkompletován v listopadu 2020, obsahuje nejen komentované přednášky, ale i videa. Využíván k distanční výuce. Zpracovala MUDr. Vendulka Machratová, Ph.D. Kurz v MOODLE – E-learning – EN – v anglickém jazyce, zatím bez komentovaných přednášek, pouze presentace k distanční výuce. Zpracovala MUDr. Vendulka Machratová, Ph.D.

Neurochirurgická klinika

- Realizace přechodu z prezenční formy studia na distanční, včetně zpracování videonahrávek týkajících se důležitých neurochirurgických témat.

Neurologická klinika

- Zajištění maximálně kvalitní výuky neurologie pro studující všeobecného lékařství i stomatologie v české i anglické jazykové verzi kombinovanou prezenční a distanční formou. Zpracování elektronických výukových materiálů.

Oční klinika

- Zahájení terapie + unikátní operace / Zahájení terapie uveálního melanomu brachyterapií – 3. pracoviště v ČR. Unikátní operace – nepřímá neurotizace rohovky nervovým štěpem – 1. v ČR

Psychiatrická klinika

- Publikace – Deconstructing violence in acutely exacerbating psychotic patients / Nichtová a., Volavka J., Vevera J., Příhodová K., Juričková V., Klemsová A., Páv M., Strunzová V., Příhodová T., Nocárová M., Papoušková E., Žižka P., Kališová L., Deconstructing violence in acutely exacerbating psychotic patients, CNS Spectrums Published online by Cambridge University, 09 July 2020, IF 3,3356, Q2. Tato studie zkoumala bezprostřední příčiny agresivity psychotických pacientů při přijetí na psychiatrická oddělení univerzity a dvou státních nemocnic.

Stomatologická klinika

- Stabilizace personálního týmu a obměna další části zastaralého technického vybavení kliniky.

Ústav anatomie

- Vydání nové učebnice: Fiala P., Valenta J.: Přehled anatomie centrálního nervového systému / Vydavatelství Karolinum 145 stran, ISBN: 978-80-246-4477-6

Ústav epidemiologie

- 29. Pečenkovy epidemiologické dny 2020 / I na základě pečlivé analýzy epidemiologické situace za podpory vedení fakulty pracovníci Ústavu epidemiologie za velmi nepříznivých okolností uspořádali 29. Pečenkovy epidemiologické dny. Pravidelná konference byla zodpovědně připravována od ledna, vzhledem k šířící se pandemii covid-19 byly přípravy v březnu přerušeny a po bedlivé úvaze došlo k restartu jejich organizace na konci května. I když na konferenci bylo původně přihlášeno cca 130 účastníků včetně hostů ze Slovenska, museli jsme se těsně před zahájením konference vyrovnat s hromadným odhlášením účastníků a následnými změnami programu. Program se přesto podařilo splnit a účastníci si průběh konference velmi pochvalovali. Důležité bylo, že jsme vytvořili přísný režim s nastavením maximálních preventivních opatření – i díky tomu se nikdo během konference nenakazil infekcí covid-19. Tato konference byla v ČR zároveň poslední, která se v r. 2020 uskutečnila. Velmi kladně byla konference hodnocena výborem Společnosti ČLS JEP.

Ústav farmakologie a toxikologie

- Modernizace pregraduální výuky farmakologie / Implementace ambulantního systému CGM MEDISTAR pro snadnou demonstraci předepisování léčivých přípravků v systému e-receptu – s fiktivní fiktivní identitou lékaře od Státního ústavu pro kontrolu léčiv. Získání licence MwPharm Online – klinického farmakokinetického software, jenž umožňuje prezentovat studentům farmakokinetické parametry jednotlivých léčivých látek, tvořit náležité dávkovací režimy a sledovat změny kinetiky léčiv v závislosti na změně zdravotního stavu a biologických měřítek pacienta. Vytvoření databáze testových otázek z farmakologie vhodných pro užití v elektronickém výukovém systému MOODLE. Elektronický test nahradil předchozí papírový formát, a výrazně tak ulehčil ústavu na administrativě. Vytvoření interaktivního kurzu farmakologických

kazuistik, který bude v budoucnu sloužit k prověření nabytých teoretických vlastností v rámci předmětu farmakologie při řešení konkrétních klinických problémů.

Ústav fyziologie

- Laufbergerova medaile za zásluhy ve fyziologických vědách doc. Kuncové. Ceny za nejlepší impaktovanou publikaci České fyziologické společnosti a České společnosti pro intenzivní medicínu.

Ústav histologie a embryologie

- Publikace v Annals of Anatomy (Q1, 4. z 21 v oblasti Anatomy & Morphology) / Autoři byli designéry celé tříleté studie, jedinými původci výsledků i hlavními autory
- Tomášek Petr; Tonar Zbyněk; Grajciarová Martina; Kural Tomáš; Turek Daniel; Horáková Jana; Pálek Richard; Eberlová Lada; Králíčková Milena; Liška Václav (2020): Histological mapping of porcine carotid arteries – An animal model for the assessment of artificial conduits suitable for coronary bypass grafting in humans, Annals of Anatomy, 2020 Mar;228:151434. doi: 10.1016/j.aanat.2019.151434

Ústav jazyků

- Účast na mezinárodní konferenci CercleS: Language Centres at a Crossroads: Open Directions for New Learners v Brně 10.-12.zář 2020 (Mgr. Alena Holá, PhDr. Tamara Kopřivová). Moderování sekce 6: Policy and policy implementation (Mgr. Alena Holá).

Ústav lékařské genetiky

- Rozšíření činnosti kardiogenetické skupiny v rámci projektu MSMT LM2018132 Národní centrum lékařské genomiky (NCMG) / Zahájení činnosti kardiogenetické skupiny, skupiny pro klinické aplikace exomového sekvenování.

Ústav patologické fyziologie

- Výzva k sestavení mezinárodního panelu odborníků, který připraví vyžádaný přehledový článek typu „consensus paper“ pro časopis The Cerebellum

Ústav sociálního a posudkového lékařství

- 1. Udělení akreditace na dobu 5 let pro DSP Sociální lékařství 2. Vydání publikace Čeledová (ed) a kol. Rozmluvy ze Šafránku, Karolinum 2020 / 3. Členství v EFOS, AUITA, AU3V 4. paní doc. MUDr. Čeledová Libuše, Ph.D. je vedoucí ediční komise LFP, dále členové této komise jsou MUDr. Rostislav Čevela, Ph.D., MBA, a MUDr. Tereza Pastirčáková.



Zahájení 2. etapy výstavby kampusu LFP.



Stavba v dubnu 2021.

9.1. Rozvoj fakulty v roce 2020	108
9.2. Údržba a zhodnocení nemovitého majetku	110

9.1. ROZVOJ FAKULTY V ROCE 2020



Prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.,
proděkanka pro rozvoj a vnější vztahy
fakulty

Nejhmataelnější a na první pohled nejviditelnější změnou v životě fakulty byla výstavba hlavní budovy kampusu – UniMeC II. Z obrovské stavební jámy, která v lednu 2020 vřezala v sousedství budovy teoretických ústavů UniMeC I, závratnou rychlostí vyrostl skelet devítipodlažní stavby. A když po ročním schvalování akce se v prosinci 2020 podařilo zahájit také výstavbu křídla děkanátu a menzy, dává nám to spolu se stále vysokým tempem stavebních prací naději, že na jaře 2022 bude stavební část dokončena, začneme vybavovat, v létě stěhovat a akademický rok 2022/2023 zahájí téměř všechna ne-klinická pracoviště (kromě Ústavu tělesné výchovy) už v novém působišti.

Podle smlouvy se zhotovitelem stavby, společností Gemo a.s., je celková cena stavebních prací 1 074 mil. Kč bez DPH. Z toho byly k 31. 12. 2020 realizovány práce a dodávky v hodnotě 320 mil. Kč, což je v souladu s plánovaným harmonogramem.

Vedení fakulty i Ústavu tělesné výchovy s podporou univerzity hledá zdroje na financování stavby sportovní haly, jakožto III. etapy výstavby kampusu UniMeC. V tomto bodě je zatím stále oblačno, avizované výzvy Národní sportovní agentury, ze kterých by bylo možné kofinancovat náš projekt, zatím nebyly vyhlášeny a nepodařilo se zajistit ani jiné zdroje.

Současně s dostavbou a vybavením je pod vedením pracovníků KARIM řešen také samostatný projekt simulačního centra, které bude působit v 5. nadzemním podlaží nové budovy. V roce 2020 byly pořízeny první pokročilé modely, konkrétně rodičky a novorozence, hlavní část vybavení pak bude pořízena v letech 2021 a 2022, tak aby plný provoz simulačního centra mohl být spuštěn společně s celým objektem v říjnu 2022.

PR vnější vztahy

Před vypuknutím epidemie nemoci covid-19, která znamenala celý rok 2020 a prakticky znemožnila konání společenských akcí v průběhu akademického roku, jsme v lednu uspořádali ještě „klasický“ Den otevřených dveří. Zájemci o studium i jejich rodiče si mohli prohlédnout posluchárny a výuková pracoviště, vyslechnout přednášku o studiu, získat informace a modelové otázky k přijímacím zkouškám. Na stanovištích studentských spolků si budoucí medicové vyzkoušeli vlastní zručnost, mimo jiné při chirurgickém šití na polštářku, měření tlaku nebo vyšetření karcinomu prsu.

Hned vzápětí však nastala omezení nutná pro zamezení šíření nákazy, a tak došlo nejprve ke zrušení plánovaného fakulturního plesu fakulty a pak i Zahradní slavnosti. Oddělení vnějších vztahů vyřizovalo novinářské dotazy ohledně pracovní povinnosti mediků, informovalo veřejnost o studentské dobrovolnické pomoci. Po celou dobu nadále vycházel fakulturní časopis *Facultas nostra*.

Vědecké festivaly i studijní veletrhy se přesunuly do online prostředí. Univerzita Karlova připravila vlastní projekt „Na Karlovku online“ – představení studijních možností na všech jejích fakultách. I po skončení akce pak zůstaly na webu *Nakarlovku.cz* přístupné všechny přednášky a informace o studiu. Jelikož jsme nemohli pozvat uchazeče o studium přímo do našich prostor, umístili jsme na web fakulty virtuální prohlídku, v níž si návštěvníci webu mohou prostory samostatně projít.

Jednou z mála akcí, kde se fakulta mohla představit veřejnosti „na živo“, byl tradiční podzimní Škoda Fit půlmaratón, kde naši studenti u informačního stánku edukovali veřejnost v oblasti prevence rakoviny a první pomoci.

Pokračovali jsme s úspěšnou Juniorskou univerzitou, která se konala tentokrát také online. Středoškoláci si zde mohou vyzkoušet, jak vypadají vysokoškolské přednášky, věnují se jim přední odborníci Lékařské fakulty v Plzni a Fakultní nemocnice Plzeň.

Vrcholem společenského dění na fakultě měly být podzimní oslavy jejího 75. výročí založení. Během letního zklidnění epidemie jsme si dělali naděje, že se v říjnu, na kdy výročí připadá, podaří oslavu zorganizovat,

chystali jsme slavnostní setkání akademické obce, spojené s předáním nových stříbrných pamětních medailí. Bohužel ani toto nám covid-19 nedovolil, a tak oslavy zatím proběhly pouze formou speciálního čísla časopisu Facultas nostra a celý plán je připraven a odložen

na dobu, kdy bude možné se setkat a důstojně si toto výročí připomenout.

prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.

Rozvojové granty na LF UK v Plzni

Institucionální rozvojový plán LF UK v Plzni v roce 2020

	Doba realizace (od – do)	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
I. Aktivity směřující k naplnění DZ UK		
Zavedení blended learningu a Studentské školy psychoterapie a duševního zdraví do výuky	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	270
Program MBSR pro rozvoj stresové odolnosti studentů, pedagogických pracovníků a absolventů na LF UK v Plzni	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	170
Podpora internacionalizace vzdělávací činnosti a výzkumu na LFP	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	100
Partnerství ve vzdělávání	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	41
Portál CEVA jako e-learningová platforma pro postgraduální a specializační vzdělávání	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	230
Mobilita	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	46
Mezinárodní letní škola experimentální chirurgie	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	500
Rozvoj aktivit moderního operativního a strategického řízení v administrativních aktivitách a týmech fakulty	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	986
Zhotovování modelů pro výuku anatomie s využitím 3D tisku	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	182
Podpora distančního studia pro studenty v anglickém jazyce na LF UK v Plzni	1. 1. 2020 – 31. 12. 2020	500
	CELKEM	3 025
II. Aktivity realizované v rámci vnitřní soutěže v tematických okruzích		
TO I: Podpora pedagogické práce akademických pracovníků a profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů/kurzů		
Modernizace vybavení pro praktická cvičení (Fyziologie)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	112
Zvýšení kvality PC testování ve výuce anatomie	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	346
Řezy v topografické anatomii a zobrazovacích metodách	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	204
Inovace II výuky hygieny a preventivní medicíny na LF UK v Plzni s využitím experimentální kuchyně a cvičebních sálů	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	130
Personalizovaná medicína	1. 1. 2019 – 31. 12. 2020	105
	CELKEM	897

Účelové prostředky MŠMT – operační programy financované ze strukturálních fondů

Název projektu	Operační program	Číslo projektu	Doba realizace (od-do)	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Další rozvoj experimentálních přístupů při řešení aktuálních medicínských problémů na LF UK v Plzni – akreditace nových oborů doktorského studia	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002455	1. 7. 2017 – 30. 9. 2021	866
Dobudování vzdělávací infrastruktury – UniMeC, 2. etapa	OP VVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002512	1. 11. 2017 – 31. 12. 2022	236 277
Pořízení vybavení pro inovaci výuky biofyziky na lékařských fakultách UK	OP VVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002273	1. 11. 2017 – 31. 12. 2021	3 357
Investiční podpora experimentálních oborů u nově akreditovaných doktorských studijních programů na LF UK v Plzni	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002454	1. 7. 2017 – 30. 6. 2020	3 211
Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002362	1. 7. 2017 – 31. 12. 2022	1 003
BBMRI-CZ: Síť biobank – univerzální platforma k výzkumu	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001674	1. 10. 2017 – 31. 3. 2020	19
Centrum výzkumu infekčních onemocnění	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000787	1. 8. 2018 – 30. 9. 2022	30 466
Aplikace moderních technologií v medicíně a průmyslu	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0./17_048/0007280	1. 5. 2018 – 31. 10. 2022	5 960
Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_028/0006210	1. 12. 2017 – 31. 5. 2021	-
Národní centrum lékařské genomiky – modernizace infrastruktury a výzkum genetické variability populace	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001634	1. 4. 2017 – 11. 3. 2020	-
Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově-MRR	OP VVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0./17_044/0008561	1. 1. 2017 – 3. 2. 2021	-
ESF pro VŠ II na UK	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013322	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	1 498
ERDF pro VŠ II na UK – MRR	OP VVV	CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013295	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	4 359

Název projektu	Operační program	Číslo projektu	Doba realizace (od-do)	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Investiční rozvoj velké výzkumné infrastruktury BBMRI-CZ	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015959	1. 1. 2020 – 31. 12. 2021	244
Modernizace a rozšíření přístrojového vybavení Národního centra lékařské genomiky	OP VVV	CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015515	1. 1. 2020 – 31. 12. 2021	4 652
Strategický rozvoj kapacit vědy a výzkumu a posílení mezinárodní konkurenceschopnosti UK	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0./0.0./18_054/00015222	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	297
Mezinárodní mobility výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0016976	1. 1. 2020 – 31. 12. 2022	-
Grantová schémata na UK – Program START	OP VVV	CZ.02.2.69/0.0/0.0/19_073/0016935	1. 1. 2020 – 30. 6. 2023	-
CELKEM				292 209

Ministerstvo pro místní rozvoj, program přeshraniční spolupráce

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Porodnictví 2.0 – virtuální modely pro prevenci poranění během porodu	182	1. 1. 2018 – 31. 12. 2020	763
Biobanky a personalizovaná medicína pro studenty (edu-BRoTHER)	289	1. 4. 2020 – 31. 12. 2022	662
CELKEM			1 425

Zahraněční projekty LFP UK

Název projektu	program	Číslo projektu	Doba realizace	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU)	H2020 – Cofund	733032	1. 1. 2017 – 31. 12. 2021	904
ERA Chair Position for Excellent Research in Oncology Chaperon II	H2020	856620	1. 8. 2019 – 31. 7. 2024	7 817
CELKEM				8 721

Účelové dotace Plzeňského kraje

Název projektu	Číslo projektu	Doba realizace	Částka poskytnutá v roce 2020 v tis. Kč
Juniorská univerzitní Plzeň_UK 2020	1. 1. 2020 – 31. 12. 2020	150	763
Academic Career in Pilsen_UK / Akademickým pracovníkem v Plzni_UK 2020	1. 1. 2020 – 31. 12. 2020	900	662
CELKEM			1 050

9.2. ÚDRŽBA A ZHODNOCENÍ NEMOVITÉHO MAJETKU

Mezi hlavní akce Provozně technického oddělení v roce 2020 lze zařadit:

- 1) Na Ústavu lékařské chemie a biochemie stavební a technické úpravy prostor za účelem zřízení pracoviště pro nové zaměstnance. Do rekonstrukce byly zahrnuty komplexní nové vodoinstalační a elektrické rozvody, byla provedena výměna podlahových krytin, osvětlení a výmalba prostor.
- 2) V budově děkanátu proběhla modernizace kanceláří včetně vybavení interiérů, které vedlo zejména ke zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců. Z důvodu bezpečnosti byla dokončena výměna komínové lávky na střeše objektu. Dalším zabezpečovacím prvkem v budově byla instalace nových pohybových čidel. Na podzim roku 2020 došlo na budově k havárii – zřícení střešní římsy s atikou. Provozně technické oddělení koordinovalo práce na odstranění následků a opravu budovy.
- 3) V budově Procháskova pavilonu proběhla modernizace výměňkové stanice. Modernizace zahrnovala výměnu výměníků a čerpadel, včetně veškerých souvisejících prací a technologických nastavení.
- 4) V budově Pavlova pavilonu byla nainstalována nová technologie na otevírání hlavních dveří, která zajistila bezpečný vstup do budovy. Dále v prostorách Pavlova

pavilonu, které jsou určeny pro e-learning, byla pro zlepšení akustiky nainstalována nová podlahová krytina a interiér byl vybaven novým mobiliárem.

- 5) V kampusu UniMeC I a BC byl rozšířen systém MaR o instalaci impulzních vodoměrů. Provedeno se prokabelování vodoměrů s rozvaděči MaR, zapojeno zařízení a provedena úprava v rozvaděči, úprava SW a nastavení GSM hlásiče pro zasílání SMS, dodán pomocný a montážní materiál, realizační projektová dokumentace, zajištěna doprava a přesun hmot. Získáním nové technologie „Kontroly spotřeby vody“ se získal trvalý přehled o spotřebě obou objektů BC a UniMec. Zároveň lze zjistit v krátkém časovém úseku případný únik nebo havárie v objektech. Vzhledem ke stárnutí objektů je možno zabránit budoucím škodám na majetku.

- 6) Na Klinice pracovního lékařství, Otorinolaryngologické klinice a Chirurgické klinice byly místnosti pro výuku za účelem zlepšení studijních podmínek vybaveny novým mobiliárem.



V budově děkanátu proběhla modernizace kanceláří.

10.1. Přehled vybraných ukazatelů hospodaření	112
10.2. Základní přehled aktiv a pasiv	114
10.3. Fondy v roce 2020	114
10.4. Cíle pro rok 2021	115

10.1. PŘEHLED VYBRANÝCH UKAZATELŮ HOSPODAŘENÍ



Ing. Marie Klečková,
tajemnice fakulty

Výsledek hospodaření fakulty je v roce 2020 kladný. Pozitivním a již víceletým aspektem hospodaření fakulty je skutečnost, že odráží jak zodpovědné hospodaření s disponibilními prostředky fakulty v běžném roce a realizuje v něm mírně přebytkové hospodaření (zisk), tak vytváří zároveň průběžné rezervy

na mimořádné (již známé) závazky fakulty v letech budoucích či rezervy na nepředvídatelné události.

Rok 2020 byl už pátým kalendářním rokem, kdy bylo nutné zajistit financování Biomedicínského centra a pokrýt související náklady, pro příklad uveďme provozní náklady, služby, náklady na zveřejnění výsledků či mzdové náklady a stipendia. Nejvýznamnějším zdrojem financování byl do 30. 6. 2020, tedy naposledy, projekt BIOMEDIC (2015-2020), který znamenal úspěšné získání účelové podpory ze státního rozpočtu v rámci programu „Národní program udržitelnosti I“ – NPU I – a zajišťoval centru prostředky tvořící celých 50 % plánovaného rozpočtu. Zajištěny byly i další povinné zdroje dofinancování v předepsané struktuře, tj. další veřejné zdroje financování (např. výzkumné projekty AZ MZV, GA ČR, PROGRES, SVV či GAUK) ve výši 35 % a rovněž tak neveřejné zdroje financování v objemu 15 %, tj. aktivně získaný smluvní výzkum nebo částečně uvolněné finanční zdroje od zahraničních studentů.

Biomedicínské centrum jako ústav fakulty je v jejím rámci ekonomickým pohledem jedinečným formátem řízení svého hospodaření a to nejen z pohledu přímé zodpovědnosti za zajištění vlastních zdrojů financování, ale i ve způsobu řízení a hodnocení výkonnosti jednotlivých týmů centra. Pozitivní výsledek hospodaření BC a zajištění dostatečných vlastních finančních zdrojů na pokrytí celkových nákladů měl jednoznačně kladný dopad i do hospodaření celé fakulty, jejíž hos-

podání tak nebylo finančně zatíženo doplatkem na provoz jednoho ze svých ústavů, byť svým významem vědeckého centra jedinečného. Nabytá zkušenost s finančním a výkonnostním vedením ústavu bude výhodou v dalším období provozu centra při zajištění jeho financování po skončení účelové podpory NPU v roce 2020. V návaznosti na modifikovanou metodiku hodnocení výzkumných organizací připravenou Radou pro výzkum, vývoj a inovace se sice navýšily rozpočtové alokace v kapitole institucionálních prostředků na rozvoj výzkumných organizací, tedy v našem případě celé UK pro rok 2021, avšak jejich rozpad do rozpisu příspěvků a dotací jednotlivým fakultám neodráží přímou úměrou vědecký výkon fakult dle nové metodiky a LFP se momentálním přístupem rozpisu těchto prostředků cítí finančně poškozena. Pro rok 2021 vedení LFP musí tedy nahradit nezískané institucionální prostředky na vědu alokací jiné zdrojové kapitoly tak, aby byly plně pokryty provozní náklady Biomedicínského centra. Aktualizované Principy rozdělování příspěvků a dotací na UK pro rok 2022 stejně tak jako nové vedení UK pak, doufejme, doložitelnou vědeckou výkonnost Centra již zohlední.

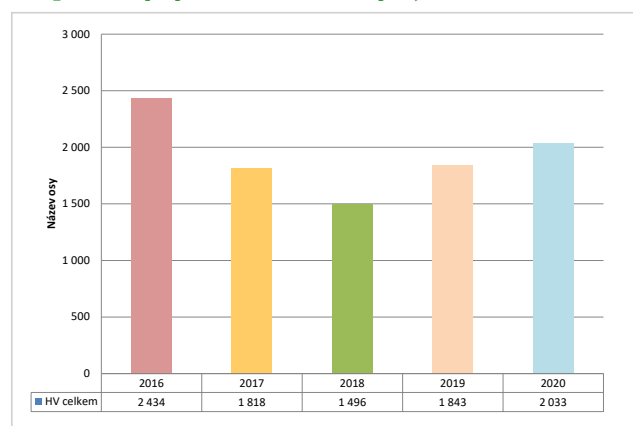
Zůstatek fondů fakulty tvoří i nadále významnou rezervu pro budoucí hospodaření, zejména pro dofinancování nekrytých výdajů dostavby Kampusu (z důvodu krácení dotace projektu OP VVV). Vedení fakulty tak má připravené zázemí pro budoucí operativní rozhodování při dostavbě kampusu či pro případ poklesu některých „tradičních“ finančních zdrojů veřejných či neveřejných. Charakteristickým ekonomickým rysem fakulty je skutečnost, že spotřeba provozních finančních prostředků je částečně proměnlivá co do struktury i výše (zajištění provozu starých i nové budovy teoretických ústavů, Modré posluchárny, stále vznikající náklady spojené s realizací budování druhé etapy kampusu či náklady na kofinancování a nezpůsobilost nových OP VVV projektů). Dopad ad hoc vzniklých zvýšených nároků na finanční prostředky tak může být v příslušném roce umírněn využitím prostředků uložených ve

fondech. Významná úspěšnost fakulty v získávání projektů, zejména v operačním programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), s sebou přináší i zvýšené nároky na kofinancování a financování všech souvisejících nezpůsobitelných výdajů. Proto bylo i v roce 2020 upuštěno od obvyklého rozdělování prostředků z Fondu reprodukce investičního majetku mezi pracoviště fakulty formou vnitřní soutěže. Naopak jsou tyto prostředky koncentrovány právě na kofinancování investičních částí projektů a dále na investiční výdaje nutné k zajištění centrálního provozu fakulty, což znamená rezervaci těchto prostředků do aktivit, které fakultě zajišťuje Centrum informačních technologií a Provozně technického oddělení. Samozřejmě je také počítáno s prostředky na nenadálé opravy a havárie.

Významnou událostí roku 2020 nejen z hlediska financování bylo úspěšné pokračování realizace dostavby i 2. etapy kampusu UniMeC. Realizace projektu probíhá v souladu s odsouhlaseným harmonogramem, je dokončen skelet budovy, pracuje se na vnitřních dělicích konstrukcích a rozvodech technického zařízení budovy. Souběžně probíhají práce na venkovní infrastruktuře. Mimořádnou událostí bylo zřízení střešní římsy s atikou budovy děkanátu LFP v Plzni na podzim roku 2020. Vedení fakulty i vedoucí provozně technického oddělení vyvinuli maximální úsilí pro zajištění opravy budovy a znovuoobnovení jejího provozu. Náklady spojené se zajištěním statiky budovy, oprav a novou fasádou ve výši 2,6 mil. Kč byly po schválení rektorem a kvestorem univerzity uhrazeny z havarijního fondu rektora.

V hospodaření roku 2020 byly respektovány principy opatrnosti a účelnosti při nakládání s prostředky fakultního rozpočtu, a to jak v rámci zdrojů státního rozpočtu, tak v rámci zdrojů vlastních. Nadále přetrvává nutnost anticipace zvýšených provozních nákladů a vyhledávání zdrojů jejich krytí pro období let 2021 a dalších, případné šetření na úrovni stávajících nákladů, pokud zdroje nebudou navýšeny tak, jako náklady.

Hospodářský výsledek celkem – vývoj



Výnosy

Lékařská fakulta v Plzni v roce 2020 hospodařila s výnosy v celkovém objemu 574 471 tisíc Kč, v hlavní činnosti ve výši 570 675 tisíc Kč, v doplňkové činnosti 3 796 tisíc Kč.

Nejvýznamnější finanční objem v roce 2020 představovala použitá dotace a příspěvek na hlavní činnosti fakulty ze státního rozpočtu – Ministerstva školství a tělovýchovy, z kap. 333 ve výši 381 645 tisíc Kč (dotace na vzdělávací činnost a na vědu a výzkum v členění na dotace strukturálních fondů a dotace ostatní).

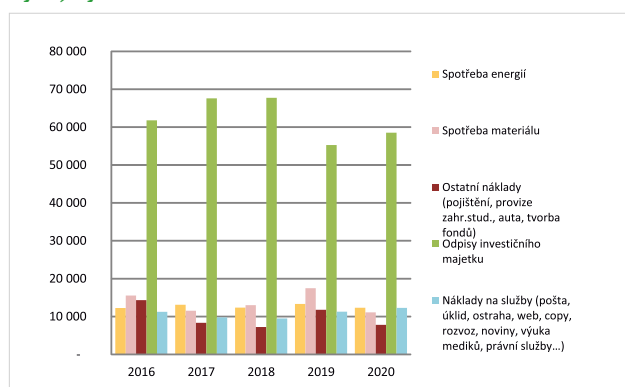
Na financování výzkumu a vývoje bylo Lékařské fakultě v Plzni poskytnuto z veřejných zdrojů 223 346 tisíc Kč, z toho 108 232 tisíc Kč prostředků běžných a 115 114 tisíc Kč prostředků kapitálových.

Běžné prostředky byly poskytnuty v této struktuře: MŠMT 78 414 tisíc Kč, AZV MZ 22 001 tisíc Kč, GAČR 0 Kč, HORIZONT 2020 7 817 tisíc Kč.

Dalším významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony, z toho nejvýraznější zdroj tvoří poplatky od studentů studujících v anglickém jazyce v objemu 119 381 tisíc Kč.

Graf níže znázorňuje vývoj výnosů provozního rozpočtu fakulty.

Vývoj výnosů – škola



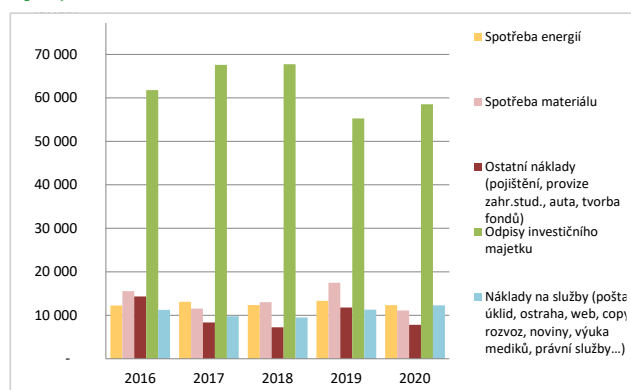
Náklady

Neinvestiční náklady dosáhly v hlavní činnosti výše 569 901 tisíc Kč a jejich rozhodující položkou jsou osobní náklady v celkové výši 363 397 tisíc Kč. Z této částky připadá na mzdové náklady 265 747 tisíc Kč, na zákonné pojištění 87 398 tisíc Kč, zákonné sociální náklady 5 793 tisíc Kč a na ostatní sociální náklady 4 459 tisíc Kč. U osobních nákladů v hlavní činnosti oproti roku 2019 došlo k poklesu o 0,57 %.

V doplňkové činnosti činily náklady 2 537 tisíc Kč. Na objemu těchto nákladů se nejvíce podílely osobní náklady podílem 43,15 % resp. 1 095 tisíci Kč, náklady na materiál 15,14 % resp. 384 tisíci Kč a náklady na služby podílem 10,36 % v částce 263 tisíc Kč.

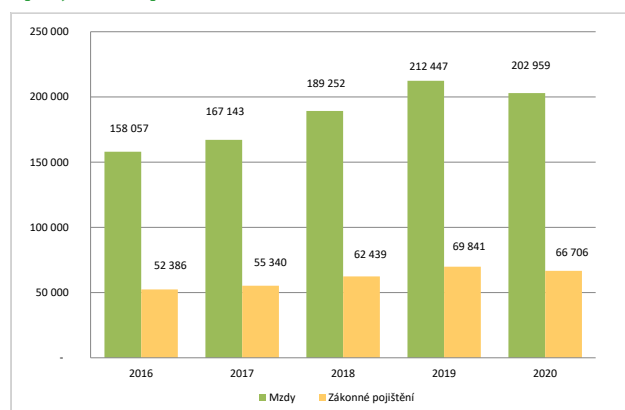
Následující grafy znázorňují vývoj nákladů provozního rozpočtu, vývoj mezd a porovnání výnosů nákladů provozního rozpočtu.

Vývoj nákladů – škola

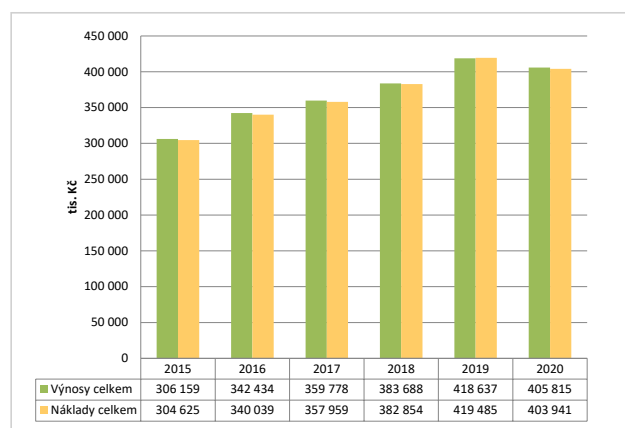


V provozním rozpočtu významnou položku nákladů tvoří odpisy hmotného majetku ve výši 58 536 tisíc Kč, na celkových nákladech se podílely objemem 10,23 %. Oproti roku 2019 došlo v odpisech k nárůstu o 3 254 tisíc Kč, v kategorii majetku pořízeného z FRIM došlo k poklesu o 2 145 tisíc Kč, naproti tomu u majetku pořízeného z dotačních prostředků došlo k nárůstu o 5 336 tisíc Kč. Tento vývoj byl způsoben zvýšením nákupem majetku v letech 2019 a 2020 v rámci řešení projektů OP VVV. Již tradičně významný podíl na nákladech tvoří položky spotřeba materiálu, energií a služeb, oprav, cestovné či ostatní služby, kdy tyto náklady se na celkových nákladech podílely výší 85 546 tisíc Kč, resp. 14,94 %. Dále došlo k meziročnímu zvýšení u položky Kurzové ztráty, a to o 7 702 tisíc Kč, což bylo způsobeno změnami kurzu koruny v průběhu roku.

Vývoj mzdových nákladů



Porovnání výnosů a nákladů provozního rozpočtu



10.2. ZÁKLADNÍ PŘEHLED AKTIV A PASIV

Položka	Stav (v tis. Kč)		Index 31. 12. / 1. 1.	Struktura v % k 31. 12. 2020
	k 1. 1. 2020	k 31. 12. 2020		
Dlouhodobý majetek	611 290	947 751	1,55	50,98%
Zásoby	1 471	1 858	1,26	0,10%
Pohledávky	58 612	196 340	3,35	10,56%
Krátkodobý finanční majetek	650 211	711 477	1,09	38,27%
Jiná aktiva	1 678	1 479	0,88	0,08%
Vnitřní zúčtování	0	0	0,00	0,00%
Celková aktiva	1 323 262	1 858 906	1,40	100,00%
Vlastní zdroje	859 704	1 264 606	1,47	68,03%
Cizí zdroje	460 747	588 526	1,28	31,66%
Vnitřní zúčtování	2 811	5 774	2,05	0,31%
Celková pasiva	1 323 262	1 858 906	1,40	100,00%

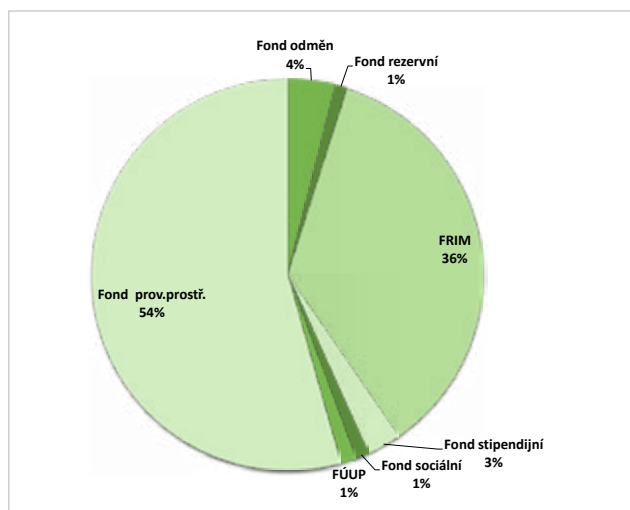
10.3. FONDY V ROCE 2020

Lékařská fakulta v Plzni má, v souladu s ustanoveními zákona o vysokých školách zřízeny a hospodaří s následujícími fondy: fond rezervní, fond rozvoje investičního majetku, fond stipendijní, fond odměn, fond účelově určených prostředků, fond sociální a fond provozních prostředků.

Počáteční stavy výše uvedených fondů činily v součtu 269 702 tisíc Kč. Tvorba fondů dosáhla během roku 2020 objemu 108 974 tisíc Kč, čerpáním fondů se disponibilní prostředky snížily o 35 161 tisíc Kč, z čehož

vyplývá souhrnný zůstatek fondů k 31. 12. 2020 ve výši 343 515 tisíc Kč.

Zůstatek fondu provozních prostředků ve výši 186 809 tisíc tvoří finanční rezervu na budoucí kofinancování projektů OP VVV a nezpůsobilé náklady těchto projektů, nezbytné dofinancování nákladů spojených s dostavbou kampusu či ke krytí případného poklesu provozních prostředků přiznaných fakultě (příspěvek a dotace) či fakultou získaných prostředků (samoplátci).



Fond rozvoje investičního majetku (FRIM) je pro fakultu důležitým nástrojem pro financování udržitelnosti a dalšího rozvoje dobré úrovně výuky i vědy. Byl tvořen účetními odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů fakulty v objemu 10 123 tisíc Kč, z výsledku hospodaření 2019 ve výši 1 779 tisíc Kč. Další tvorba ve výši 82 500 tisíc Kč byla ze zůstatku příspěvku uk. A+K a 180 tisíc Kč ze zůstatku uk. P.

Použití FRIM v roce 2020 podléhalo postupu schválenému orgány fakulty a v souladu se schváleným rozpočtem.

Čerpání ve výši 12 176 tisíc Kč bylo použito na financování v sekci „budovy a stavby“. Na obnovu softwarového vybavení bylo vynaloženo 57 tisíc Kč. Na přístrojové vybavení jednotlivých pracovišť bylo celkově vyčerpáno 6 076 tisíc Kč.

10.4. CÍLE PRO ROK 2021

V oblasti ekonomického řízení fakulty je nutné i pro rok 2021 zopakovat cíle definované a průběžně realizované již v předchozích obdobích, a to

- udržet vyrovnané hospodaření;
- účelně využívat fond FRIM s ohledem na aktuální potřebu investičních prostředků (průběžná reprodukce majetku fakulty – zejména nezbytné opravy a havárie, zajištění investičního cash-flow pro projekty OP VVV, investiční kofinancování projektů OP VVV);
- zajistit efektivní a v roce průběžné čerpání veřejných i vlastních prostředků;
- pokračovat ve stabilizaci vnitřního kontrolního systému, přičemž zvýšené nároky na tuto aktivitu

vyplývají jak z realizace stále většího objemu ziskových projektů a příslušných prováděcích metodik, tak ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě;

- zajistit efektivní čerpání mzdových prostředků;
- plánovat prostředky pro oblast infrastrukturálního rozvoje dle vývoje schvalování projektů OP VVV;
- poskytnout plnou součinnost při zabezpečení cílů Dlouhodobého finančního opatření k navýšení kapacity lékařských fakult a účelně a hospodárně využívat výši poskytnutého příspěvku P.

*Ing. Marie Klečková,
tajemnice fakulty*





Seznamovací kurz pro studenty prvního ročníku.

II

SPOLEČENSKÉ A SPORTOVNÍ AKCE

11.1. Společenské akce	118
11.2. Sportovní akce	121

11.1. SPOLEČENSKÉ AKCE

Konání tradičních společenských akcí bylo v roce 2020 znemožněno protiepidemickými opatřeními v souvislosti pandemií covid-19.

11.2. SPORTOVNÍ AKCE

Sportovní aktivity na LFP v roce 2020

Na počátku roku 2020 se uskutečnil oblíbený zimní výcvikový kurz na šumavské Modravě, kterého se pravidelně účastní na šedesát nadšených sportovců. Studenti i absolventi byli rozděleni do čtyř družstev dle výkonnosti a následných pět dnů pak poznávali krásy místní přírody.

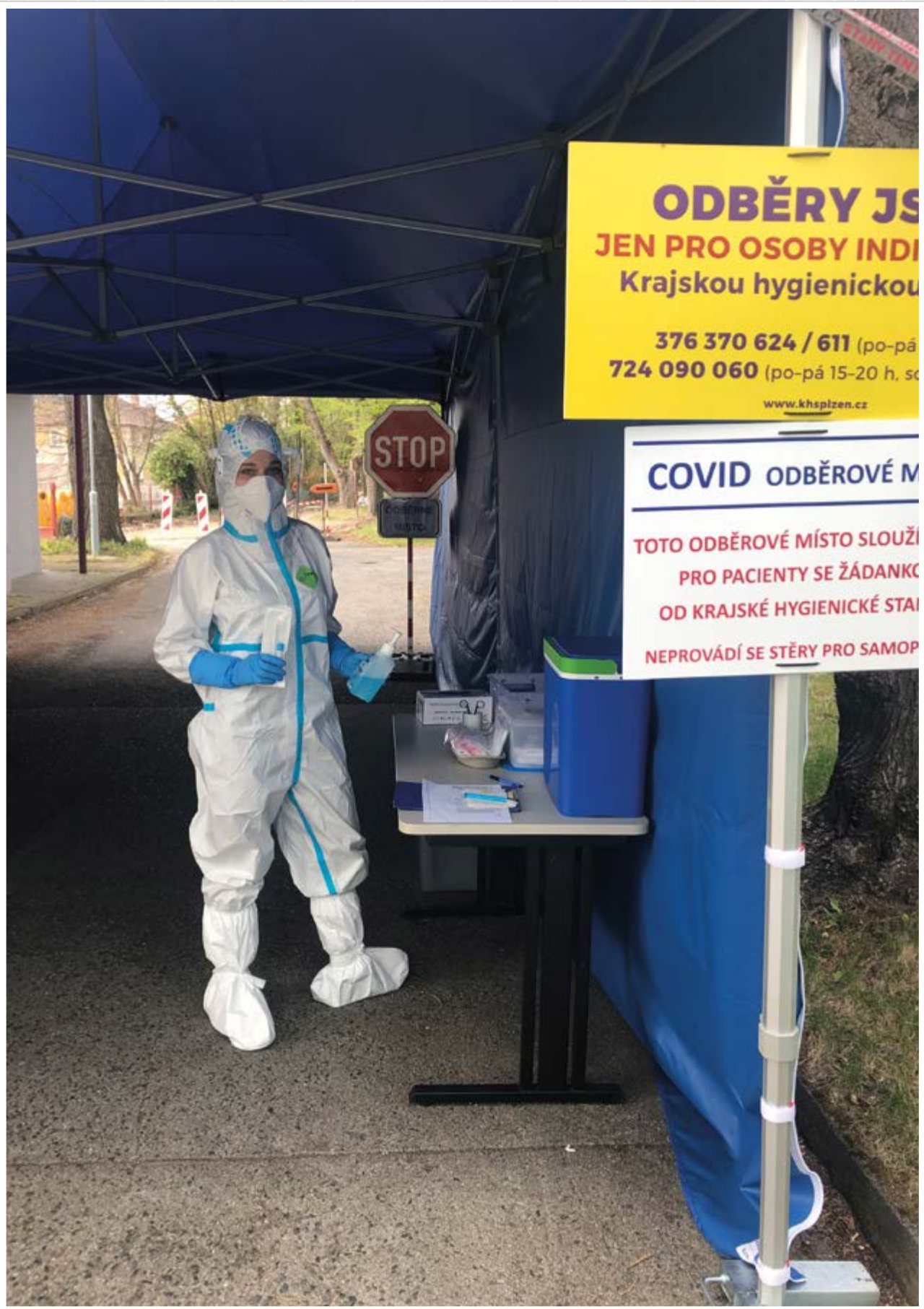
Po nástupu covidové pandemie a ochranných opatření, včetně zákazu prezenční výuky, řešila fakulta přechod na výuku distanční, což je ve sportu jen těžko představitelné. Ústav tělesné výchovy se v tomto složitém období všemi možnými prostředky snažil zajistit tělesnou výuku a dohled nad aktivním sportováním studentů. Připravil sérii instruktážních videí, jak si mohou studenti nebo i zaměstnanci zacvičit doma. Studentům bylo uloženo, aby minimálně jednou týdně vykazali fyzickou zátěž trvající jednu hodinu, tak jako by byli účastníky tělesné výchovy ve škole. Tuto aktivitu pak monitorovali pomocí různých mobilních aplikací a pro získání zápočtu vykazovali jejich záznamy.

Poté, co v květnu skončila výuka letního semestru, vznikl pod 2. LF v Praze unikátní projekt Koloběh fakult UK. Jeho činnost spočívala v dosažení co nejvyššího počtu naběhaných či najetých kilometrů na kole, a to jakýmkoliv příslušníkem dané fakulty. Mohli se tak dohromady zapojit nejen studenti, ale i zaměstnanci LFP nebo FN Plzeň. Všichni účastníci tak pomocí chytrých hodinek, náramků a mobilní aplikace zaznamenávali své aktivity, které se zároveň načítaly do utvořených klubů na webových stránkách. Soutěžilo se tak až do konce semestru. Plzeňští sportovci skončili totiž v obou kategoriích (chůze+běh, cyklistika) na druhém místě za 2. lékařskou fakultou z Prahy.

Koncem června 2020 zorganizoval Ústav TV turistický pochod nazvaný „Zabijeme Covida“, kterého se zúčastnilo na 60 zaměstnanců a studentů fakulty.

Díky ústupu pandemie v jarních a letních měsících se podařilo uspořádat tradiční letní výcvikový kurz v Horním Poříčí. Po prázdninových měsících sportovní aktivity pokračovaly na Seznamovacím kurzu, pořádaném pro nastupující první ročníky na stejném místě.

Studenti byli pro sportovní akce na „Seznamovák“ rozděleni do skupin o zhruba 12 lidech, aby se skupiny následně mohly dle předem daného rozvrhu střídat v připravených sportovních odvětvích (volejbal, basketbal, fotbal, florbal, tenis, fitness, jízda na kánoji po řece Otavě nebo stolní tenis). Před tímto rozdělením však prošli nejprve testem fyzické zdatnosti. Soupeřilo se v běhu (3 km), shybech na hrazdě (muži) a výdrž v shybu na hrazdě (ženy), počtu opakování leh-sedů a nakonec ve skoku do dálky z místa. Data získaná z tohoto testování plánuje ústav v pozdějších letech porovnávat a mapovat tak tělesnou zdatnost mladých lidí v časovém horizontu. Seznamovák byl zakončen fotbalovým utkáním o Pohár děkana, ve kterém změřili síly organizátoři proti výběru prvků.



Rok 2020 byl také ve znamení výpomoci mediků v nemocnicích při covidové pandemii.

12.1. Akademici	120
12.2. IFMSA (International Federation Of Medical Students Associations)	123
12.3. Life saving support	123
12.4. Medici v akci	124
12.5. Medicus Pilsensis	124
12.6. Sdružení studentů stomatology České republiky.	124

12.1. AKADEMICI

Rok 2020 se i v univerzitním hokeji nesl ve znamení covidu, asi jako ve všech ostatních odvětvích. Jen co jsme se na jaře po zkouškovém období rozehráli, zastavila rozjezd prvního playoff v historii Univerzitní ligy ledního hokeje první vlna koronaviru. Ještě než se liga zastavila, připsali jsme si historický moment v podobě prvního televizního utkání ULLH.

O pauze jsme nelenili a začali jsme s diváky komunikovat online a připravovat organizační část týmu na restart soutěže. Ten už však do konce sezóny nepřišel, a tak jsme se opět sešli až v srpnu na přípravném kempu

před sezónou. Na ten i letos dorazilo přes 50 zájemců a trenér Tomáš Ceperko vybral 30členný tým. Ten stihl odehrát pouze přípravný turnaj Tipsport UNI Cup a také první ligové kolo, načež soutěž až do konce roku přerušil koronavirus.

Volné chvíle jsme využili na budování organizačního zázemí, změnu sídla, domluvení stipendií pro naše studenty a přípravu na moment, kdy se liga opět rozjede.

Máme připraven kompletní program na novou sezónu a jsme připraveni kdykoli na návrat. A budeme rádi, pokud u toho opět bude i naše fakulta.

12.2. IFMSA (International Federation Of Medical Students Associations)

Rok 2020 byl od března poznamenán pandemií covidu, která pozastavila většinu našich aktivit.

Do začátku tohoto stavu jsme však fungovali jako v běžném období. Zorganizovali jsme celkem pět večerů projektu Mental health nights, který různými způsoby pečuje o duševní zdraví mediků. Jedná se například o lekce jógy, kanisterapie (na tu byl zatím asi nejlepší ohlas), meditace atd. Studentům se tento projekt velmi líbí a pokaždé máme naplněné kapacity.

Probíhaly také projekty pro naše působení klasické jako Nemocnice pro medvídky, Úsměv všem, sexuální výchova na školách a další. Třešničkou na dortu byla konference ve Rwandě, kde studenti z naší fakulty reprezentovali Českou republiku v rekordním počtu, a to v pěti delegátech z celkových šestnácti, což je z osmi fakult skvělé zastoupení. Jelikož se zavřely hranice den poté, co jsme se vrátili ze Rwandy, byla to poslední konvenční akce.

V tu chvíli začalo období, které trvá dodnes. Období, které pro žádný ze spolků není lehké, ale všichni se se situací snaží vypořádat, jak umí. Zároveň spolky začaly spolupracovat s fakultním akademickým senátem a představitelé IFMSA, MePi i LSS vytvořili skupinu dobrovolníků, která společně v nemocnicích, krajských hygienických stanicích a dalších zařízeních pomáhala ve všech čtyřech našich holdingových krajích.

Jisté rozvolnění v létě pomohlo některým projektům a proběhl např. adaptační (seznamovací) kurz, který jsme spolupořádali. Stáže jsou pozastaveny, ale v létě se podařilo jedné studentce z fakulty vyjet, sami jsme však přijali zahraniční studenty pouze v zimě/na jaře. Velké projekty typu WHD (Světový den zdraví) nebo WDD (Světový den diabetu) se bohužel musely zrušit. Mezinárodních konferencí v online podobě se však naši studenti účastnili poměrně v hojných počtech.

12.3. LIFE SAVING SUPPORT

Rok 2020 byl neobvyklým a poněkud pochmurným rokem. Kvůli epidemiologické situaci nebyl náš spolek

schopný normálně fungovat a předávat své vědomosti (výuka první pomoci) dále, jak mladším studentům

medicíny, tak úplným laikům z řad studentů středních a základních škol.

Vyjma školení první pomoci, na která si nás většinou firmy či školy objednávají, organizujeme i vlastní akce. Jednou ročně organizujeme "Soutěž odvážných středoškoláků," soutěž dvojic v první pomoci, ale také organizujeme zdravotnické dozory. Bohužel kvůli koronaviru jsme nemohli žádnou z akcí uskutečnit.

Rozkoš Rescue 2020

Naší největším úspěchem roku 2020 tak byla účast na záchranné soutěži Rozkoš Rescue. Třídenní záchranné cvičení je pořádáno Vodní záchrannou službou Českého červeného kříže Náchod v okolí vodní nádrže Rozkoš. Závod je koncipován pro čtyřčlenné týmy, které mohou soutěžit ve dvou základních kategoriích Profi (studenti VŠ zdravotnických oborů od 2. ročníku výše a profesionální záchranáři a další posádky složek Integrovaného záchranného systému) a Laici, jako okružní trasa sestávající z denní a noční etapy, včetně první pomoci na volné vodě. Soutěžící mají kompetence zdravotnických záchranářů. Náš spolek vypravil dva týmy v kategorii Profi, které se umístily na 4. (Simona Renková, Tereza Cettlová, Matěj Štos, Vladimír Průcha)

a 6. (Petr Cváček, Martina Kokaislová, Zdeněk Mráz, Kateřina Soukupová) místě.

Ostatní soutěže nebylo možné kvůli epidemiologickým podmínkám zrealizovat.

Spolupráce s dalšími organizacemi

V roce 2020 jsme se jako figuranti zúčastnili taktického cvičení záchranných služeb v Rozvadově, které navazovalo na předchozí cvičení v německém Chamu. Cvičení bylo pořádáno v rámci operačního programu GURD, který je zaměřen na přeshraniční spolupráci záchranných služeb. Na cvičení tak zasahovali nejen čeští zdravotníci ze Zdravotnické záchranné služby Plzeňského kraje, ale i Bayerisches Rotes Kreuz.

I v letošním roce jsme pak pokračovali v naší spolupráci se Zdravotnickou záchrannou službou Karlovarského kraje. Začátkem roku proběhla jedna z našich prvních exkurzí na záchranné službě, kde jsme si zblízka mohli prohlédnout a zeptat se na práci letecké záchranky. Spolupráce se ZZS KVK se netýká jen exkurzí, ale naši členové si tu mohou domluvit i praxe na záchrance a vyzkoušet si své praktické znalosti. Též ZZS KVK pomáháme s jejich cvičeními, na kterých jim zajišťujeme figuranty, maskujeme, ale hlavně se při těchto akcích učíme práci v terénu.

12.4. MEDICI V AKCI

Bohužel také činnost našeho spolku byla v roce 2020 naprosto omezena. Přesto jsme stihli uspořádat tyto akce:

19. 2. 2020 – vítání semestru v Saloonu Roudná

Květen 2020 – charitativní on-line akce MvA. Výtěžek ze zakoupených vstupenek (5 000 Kč) jsme darovali pl-

zeňské organizaci Domov, která se zabývá hospicovou péčí.

Říjen 2020 – leden 2021 – ve spolupráci s Ústavem tělesné výchovy sbírání statistik sportovních výkonů studentů 1. a 2. ročníků (až to bude možné, dojde k předání námi zajištěných cen pro vítěze).

12.5. MEDICUS PILSENSIS

Kvůli covidu byly zrušeny tradiční akce jako fakultní burza skript, medická beanie, fakultní turnaj v laser game a přednáška o moderní výživě. Z populárního cyklu večerních besed s osobnostmi nejen plzeňské lékařské fakulty Večerní vizita pak kvůli koronaviru proběhla pouze přednáška prof. Mileny Králíčkové.

Infotour

Letošní Infotour se uskutečnila ve středu 30. 9. 2020. Na kolejích Heyrovského, Bolevecká a Šafránkův pavilon se sešli studentky a studenti prvního ročníku, aby se prošli Plzní a poznali všechna její zákoutí (letos se kvůli pandemii nekonala tradiční přednáška). Během procházky se také dozvěděli další informace o studiu, jednotlivých ústavech a nemocnici. Věříme, že se jim předané informace budou hodit.

12.6. SDRUŽENÍ STUDENTŮ STOMATOLOGIE ČESKÉ REPUBLIKY

Tento rok se spolek zúčastnil infotour, seznamovacího kursu a dne otevřených dveří LFP UK. Z důvodu pandemie se nemohly uskutečnit tradiční akce Světový den zdraví a Ve zdravé Plzni zdravý zub.

Seznamovací kurz

Letos se opět konal další ročník seznamovacího kursu pro budoucí studenty prvních ročníků jak všeobecného, tak zubního směru. Kurz se konal v termínu 7. – 9. září ve výcvikovém středisku Univerzity Karlovy v Horním Poříčí. Kdo se do střediska nedopravil po vlastní ose, odjížděl společným autobusem od boleveckých ko-

lejí. Kolem třetí hodiny odpolední jsme se všichni ubytovali a mohlo proběhnout oficiální zahájení. Budoucí „prváky“ nejprve přivítali organizátoři z řad studentů, a poté dostali slovo zástupci fakulty.

Po tomto krátkém úvodu začaly seznamovací hry. Studenti byli rozděleni do sedmi skupin, ve kterých absolvovali i všechny sportovní soutěže, které pro ně byly připraveny Ústavem tělesné výchovy. Na večer si pro studenty připravili prezentace zástupci studentských spolků, působících na fakultě (IFMSA, Medicus Pilsensis, Life Saving Support a SSS ČR). Po prezentacích ná-

sledovala volná zábava, hrálo se na kytaru, harmoniku a samozřejmě i zpívalo.

Druhý den ráno účastníci kurzu pokračovali ve sportovních aktivitách a po obědě se všichni s nadšením pustili do tzv. medicke olympiády. Týmy procházely jednotlivá stanoviště, na kterých si ověřovaly svoje předpoklady pro studium medicíny.

Na závěrečný večer měli organizátoři pro studenty připraveno tradičně malé překvapení – pasování na mediky v podobě rituálu v bílých pláštích, svíček a tajemna. Ve středu ráno proběhlo vyhlášení olympiády a po obědě jsme se vydali zpátky do Plzně.

Infotour

Říjen je spojen se začátkem akademického roku a ten je tradičně spojen s akcí zvanou Infotour. Jedná se o informační odpoledne pro studenty, nastupující do prvního ročníku zubního lékařství. Proto studenti z vyšších ročníků ve středu 30. 9. čekali s velkým modelem zubního kartáčku před kolejemi Heyrovského a Bolevecká, aby tak společně studenty dovedli až na Šafránkův pavilón, kde první ročník čekalo představení naší lékařské fakulty a úvod do studia.

Po přivítání početné skupiny studentů se slova ujali dva studenti z druhého ročníku, kteří si připravili prezentaci o předmětech vyučovaných v prvním ročníku, o budovách fakulty a studijních materiálech, aby novým spolužákům usnadnili vstup do nového prostředí.

Dalším bodem programu bylo představení našeho studentského spolku. Přiblížili jsme aktivity, které mohou členové spolku využívat a kterých se mohou účastnit. Mluvili jsme o workshopech, seminářích a preventivních programech, které se uskutečnily minulý akademický rok, a vyzvali posluchače, aby se do spolku registrovali. Nechyběla ani zmínka o projektu Dental Prevention, který má za úkol detailně seznámit studenty s ústní hygienou.

Po bezmála hodinovém povídání a zodpovězení všech dotazů jsme se vydali na obchůzku Plzně. Navštívili jsme Fakultní nemocnici Lochotín, Biomedicínské centrum a v neposlední řadě také Procháskův ústav a Pavlovův pavilon. Celé odpoledne jsme zakončili ve vysokoškolském klubu Ucho.



Sjezd Sdružení studentů stomatologie ČR.



UNIVERZITA KARLOVA
Lékařská fakulta v Plzni