



Lékařská fakulta v Plzni  
Univerzity Karlovy v Praze

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI 2014



UNIVERZITA KARLOVA  
V PRAZE



Lékařská fakulta v Plzni  
Univerzity Karlovy v Praze

---

Výroční zpráva o činnosti za rok 2014  
Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze  
Zpracoval kolektiv autorů LF UK v Plzni  
Schváleno Akademickým senátem LF UK v Plzni dne 3. 6. 2015



# Obsah

1. Úvod .....	4
2. Základní údaje o fakultě .....	8
3. Studium .....	16
4. Akademičtí pracovníci, zaměstnanci.....	28
5. Infrastruktura .....	39
6. Věda a výzkum .....	42
7. Zahraniční vztahy .....	69
8. Národní a mezinárodní excelence fakulty.....	86
9. Rozvoj fakulty .....	90
10. Hospodaření fakulty .....	100
11. Kulturní, sportovní a jiné akce.....	106
12. Studentské aktivity .....	110

# 1. Úvod

1.1. Slovo děkana .....	5
1.2. Naplňování Dlouhodobého záměru fakulty .....	6



# 1. Úvod

## 1.1. Slovo děkana



prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.

Rok 2014 byl především rokem ve znamení dokončení staveb a vybavení dvou objektů, které vznikly v rámci Operačního programu VaVpl za finanční podpory Evropské unie. Podstatné je, že se nám podařilo bez větších problémů proplout úskalími četných výběrových řízení, stavebními problémy i závěrečnou kolaudací tak, že mohlo dojít ke slavnostnímu otevření dne 17. října 2014. Již na začátku podzimu začalo stěhování pěti teoretických ústavů do jejich nového sídla a řady odborných vědeckých pracovníků do Biomedicínského centra. Přes drobné obtíže jsou dnes oba objekty v plném provozu, Biomedicínské centrum se zaměřením na výzkumné aktivity a UniMeC se zaměřením jak na činnost pedagogickou, tak i vědeckou.

Paralelně a někdy i synergicky s výzkumnými aktivitami prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc. v Biomedicínském centru probíhal další rok vědeckého projektu PRVOUK (Program rozvoje vědních oborů na Univerzitě Karlově). Tento projekt, sjednocující výzkumnou činnost mnoha ústavů a klinik přispívá svojí činností k rozvoji vědy na fakultě, která je z velké míry vizitkou její kvality. Pedagogická činnost fakulty je tak obohacena výzkumnou prací našich vědeckých odborníků.

Do 1. ročníku nastoupily zhruba stejné počty studentů jak všeobecného, tak stomatologického směru jako v minulém roce. Podobně také zhruba stejný počet studentů jako v roce 2013 dokončil svá studia na fakultě a byl slavnostně promován v Karolinu. Potěšitelné bylo i další zvýšení počtu studentů doktorského studia, zejména studentů prezenčních.

Přijímací řízení u nás i v cizině zabezpečila potřebný nástup zahraničních studentů vyučovaných v paralelním programu v anglickém jazyce. Řada zahraničních studentů také ukončila úspěšně svá studia na naší fakultě.

Pokračovala i práce na precizování evaluační ankety jednotlivých pedagogů i ústavů s klinikami. Na přípravě ankety se podílela řada vysokoškolských pedagogů i studentů.

Fakulta dále velmi úspěšně pokračovala ve specializačním vzdělávání absolventů lékařských fakult, na fakultě bylo ke specializačnímu vzdělávání zaregistrováno přes pět set lékařů, z nichž řada úspěšně ukončila studium atestací v nejrušnějších klinických oborech a řada získala uznání základního vzdělávacího kmene. Na této činnosti participovala kromě administrativního aparátu fakulty řada kolegů z klinických oborů.

Podstatně se zvýšila zahraniční mobilita studentů i pedagogů, a to jak na straně mobility výjezdové, tak i na straně příjezdové. To je vzhledem k faktu, že obě jsou zahrnuty do parametru kvality výkonů fakulty, potěšující skutečností.

Navzdory nákladům spojeným s výstavbou výše zmíněných objektů VaVpl se podařilo udržet lehce přebytkový rozpočet fakulty. Fakulta uložila nezanedbatelné finanční rezervy do různých fondů, které tak slouží jako zdroj krytí eventuálních zvýšených výdajů v nadcházejícím období (zejména zvýšených režijních nákladů provozu obou nových objektů), pokud tyto nebudou moci být hrazeny z příspěvku samotného. Došlo k určitému snížení prostředků ve stipendijním fondu, což bylo dáno nejen zvýšením počtu prospěchových



Nová budova teoretických ústavů, v pozadí Biomedicínské centrum

stipendií a změnou principů výběru poplatků, které tvoří zdroje tohoto fondu, ale i podporou různých sportovních, kulturních a spolkových aktivit studentů plně v souladu s pravidly čerpání tohoto fondu. Pokračovala velmi úspěšná a flexibilní spolupráce s Fakultní nemocnicí v Plzni, navíc se ještě utužila po nástupu nového ředitele fakultní nemocnice v srpnu 2014, který velmi citlivě vnímá potřeby akademické sféry.

Fakulta se různými mediálními a společenskými akcemi snažila ještě více dostat do povědomí města Plzně i Plzeňského kraje. Na tomto území působí jen dvě vysoké školy, přičemž jednou z nich je Západočeská univerzita v Plzni a další je naše fakulta. Mezi ZČU a Lékařskou fakultou v Plzni probíhá již tradičně zavedená spolupráce a nejinak tomu bylo v roce 2014.

## 1.2. Naplňování Dlouhodobého záměru fakulty

### 1.2.1. Věda a výzkum

Pokračoval rozvoj vědecké a výzkumné činnosti ve dvou základních směrech:

a) Po otevření Biomedicínského centra došlo k dalšímu obohacení výzkumného týmu jak o nové vědce, tak i o další studenty doktorského studia. Výzkumné týmy pracují ve dvou základních proudech, jimiž jsou „Náhrada a podpora funkce životně důležitých orgánů“ vedený profesorem Matějovičem a „Regenerace a reparace životně důležitých orgánů“ vedený docentkou Králíčkovou. Na základě činnosti těchto týmů vznikla řada publikací s impakt faktorem a rozvíjel se i smluvní vý-

zkum, v projektech jeden ze stěžejních indikátorů sledovaný poskytovatelem dotace (OP VaVpl) při hodnocení centra. I nadále lze předpokládat zintenzivnění činnosti centra, které pod vedením ředitele centra doc. MUDr. Milana Štengla, Ph.D., také získalo kvalitního manažera, doc. Ing. Jaroslava Hrabáka, Ph.D.

b) Pokračoval projekt PRVOUK „Náhrada a podpora funkce některých životně důležitých orgánů“ pod vedením profesora Matějoviče s částí řady klinik a ústavů fakulty. Výstupem činnosti tohoto projektu je opět řada článků v zahraničních časopisech s impakt faktorem.

Tým několika kolegů získal za svoji činnost v oblasti patentů Cenu Bedřicha Hrozného při příležitosti oslav založení Univerzity Karlovy.

Řada vědeckých aktivit a snažení probíhá i mimo dvě výše zmíněná seskupení a i jejich výsledky

obohacují tuto základní činnost fakulty. Vědecké výstupy jsou nejen součástí hodnocení fakulty a dnes stále důležitější složkou, z níž se odvíjejí její rozpočty, ale i důležitým kritériem hodnocení ústavů a klinik.

### 1.2.2. Pedagogická činnost

I v roce 2014 trval velký zájem o studium na naší fakultě. Ve všeobecném směru jsme byli nuceni nepřesáhnout počet přijímaných tak, jak jej na základě směrnic MŠMT určila Univerzita Karlova. Enormní byl zájem o studium zubního lékařství, kapacita Stomatologické kliniky však zůstala stejná a proto mohlo být přijato jen okolo padesáti studentů. Podařilo se přijmout stabilně obvyklý počet zahraničních studentů, vyučovaných v anglickém jazyce, což snad ukazuje i postupující stabilizaci ekonomiky zemí jižní Evropy, odkud je většina našich studentů. Také u studentů přicházejících z Německa lze vysledovat vzestupný trend.

Zvýšil se zájem o doktorské studium, takže jsme mohli významně obohatit počet prezenčních studentů, což se dříve příliš nedařilo. Někteří

z těchto studentů jsou i součástí vědeckých týmů Biomedicínského centra. I v programu Postdoc pracuje na fakultě několik mladých výzkumníků z naší i z cizích zemí.

Rozvíjející se studentská anketa posuzování pedagogické činnosti umožnila další zpřesnění evaluace ústavů a klinik. Již několik let pokračuje činnost fakulty na poli specializačního vzdělávání, v oblasti teoretické přípravy i administrace. Na fakultě proběhla řada atestací v různých oborech, ale i certifikovaných kurzů. Počet přihlášených absolventů ke specializačnímu vzdělávání se pohybuje okolo pěti set.

Zájem o studium v programu Celoživotního vzdělávání je trvale stabilní, jak v zájmu o studium samotné, tak v počtu uchazečů.

### 1.2.3. Zahraniční mobilita

Došlo k dalšímu vzrůstu počtu studentů, kteří vyjíždějí do zahraničí (zejména v programu Erasmus+). Kromě podpory ze strany univerzity i fakulta participuje na financování nákladů některých vybraných studentů při jejich zahraničních cestách.

Vzrostl rovněž počet studentů, kteří přijíždějí na naši fakultu ze zahraničí. V celkovém pohledu na mobilitu však stálou výzvou zůstává navýšit počet vyjíždějících a přijíždějících pedagogů, zejména jedná-li se o dlouhodobý pobyt.



prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.  
děkan fakulty

## 2. Základní údaje o fakultě

2.1. Vedení fakulty .....	9
2.2. Orgány fakulty .....	10
2.3. Organizační struktura fakulty .....	11





## 2. Základní údaje o fakultě

Základní údaje		2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet zaměstnanců podle kategorií	profesoři	28	28	29	33	33	31
	docenti	54	62	57	53	50	60
	odborní asistenti	178	198	185	201	210	175
	asistenti + lektori	71	67	53	52	45	37
	vědeckí pracovníci	102	94	75	40	42	48
	ostatní	201	216	240	229	222	233
Počet studentů podle studia	magisterské studium	1 890	1 857	1 908	1 806	1 796	1 836
	doktorské studium prezenční / kombinované	20/140	19/138	15/134	20/138	39/140	52/132

### Objem prostředků v rozpočtu (v tis. Kč)

Finanční prostředky získané přes:	kapitolu MŠMT	203 369	202 465	225 035	316 968	335 711	452 250
	ostatní kapitoly státního rozpočtu	35 083	21 890	22 156	10 110	15 057	17 640
	územní rozpočty	0	0	1 565	4 750	3 611	49
	zahraničí	1 908	6 234	0	1 429	1 534	0
<b>Finanční prostředky celkem</b>		<b>240 360</b>	<b>230 589</b>	<b>248 756</b>	<b>333 257</b>	<b>355 913</b>	<b>469 939</b>
	doplňková činnost	2 874	2 393	2 628	2 558	2 437	4 995
<b>Celkové finanční prostředky včetně doplňkové činnosti (v tis. Kč)</b>		<b>243 234</b>	<b>232 982</b>	<b>251 384</b>	<b>335 815</b>	<b>358 350</b>	<b>474 934</b>



## 2.1. Vedení fakulty

### Děkan

prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.

### Proděkani

doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.

proděkan pro paralelní výuku magisterského programu v angličtině

doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.

proděkanka pro rozvoj fakulty a vztahy mezi LF a FN

prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.

proděkanka pro výuku všeobecného lékařství a specializační vzdělávání

doc. MUDr. Jaroslav Slípka, CSc.

proděkan pro zahraniční styky

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

proděkan pro vědu a výchovu

doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.

proděkan pro výuku zubního lékařství a sociální záležitosti studentů

### Další členové kolegia děkana

doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.

prorektorka UK pro studijní záležitosti

MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.

ředitel Fakultní nemocnice Plzeň

### Tajemník

Ing. Marie Klečková

## 2.2. Orgány fakulty

### 2.2.1. Akademický senát

AS pracoval v roce 2014 v následujícím složení:

#### **Předseda**

prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.

#### **Místopředsedové zaměstnanecké části**

doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.

doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

#### **Členové zaměstnanecké části**

MUDr. Jan Barcal, Ph.D.

MUDr. et MUDr. Jiří Beneš, Ph.D.

prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.

doc. MUDr. Luboš Holubec, Ph.D., MBA

doc. MUDr. Eduard Kasal, CSc.

doc. MUDr. Aleš Kroužek, Ph.D.

MUDr. Václav Liška, Ph.D.

prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.

MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.

doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc.

doc. MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.

doc. MUDr. Tomáš Skalický, CSc.

PhDr. Dana Zdeňková



prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.

#### **Místopředseda studentské části**

Ing. et Ing. Jiří Polívka

#### **Členové studentské části**

Josef Brychta

Matouš Křikava

Viera Lukáčová

MUDr. Michaela Miklíková

Johanna Nowak

Jan Razima

Miroslav Váňa

Jakub Vondraš do 29. 9. 2014



Členové Akademického senátu

V souladu s předpisy AS projednal a schválil výroční zprávy o činnosti a o hospodaření za rok 2013, rozpočet na rok 2014 a podmínky přijímacího řízení na fakultu pro akademický rok 2014/15. Nadto projednal řadu aktuálních témat týkajících se života fakulty. Průběžně se zabýval ekonomickou situací fakulty, která byla analyzována ve spolupráci tajemnice fakulty s Ekonomickou komisí AS. Opakovaně projednával aktuální stav projektů OP VaVpl (výstavba Univerzitního medicínského centra a Biomedicínského centra), stav plnění a rozpočet vědeckého projektu Univerzity Karlovy PRVOUK. Na jednáních byly také prezentovány hlavní body jednotlivých zasedání AS Univerzity Karlovy. AS úzce spolupracoval s vedením naší LF, zástupci AS se pravidelně zúčastňovali jednání kolegia děkana a děkan fakulty byl přítomen na všech schůzích AS. Ve dnech 18. a 19. 11. 2014 proběhly doplňovací volby do studentské části AS a volby do AS Univerzity Karlovy.

## 2.2.2. Vědecká rada

### Předseda

prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.

Klinika zobrazovacích metod, děkan

### Členové

prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.

Klinika zobrazovacích metod

doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.

Ústav anatomie

prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc.

II. interní klinika

prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D.

Onkologická a radioterapeutická klinika; od 1. 2. 2014

prof. MUDr. Robert Gürlich, CSc.

Chirurgická klinika 3. LF UK v Praze

prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA

Urologická klinika

prof. MUDr. Jiří Kobr, Ph.D.

Dětská klinika; do 22. 10. 2014

doc. MUDr. Jaroslav Koutenský, CSc.

Ústav farmakologie a toxikologie; do 31. 1. 2014

doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.

Ústav histologie a embryologie

prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.

I. interní klinika

prof. MUDr. Michal Michal

Šiklův ústav patologie; od 1. 2. 2014

doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.

Ústav sociálního lékařství, Ústav hygieny a preventivní medicíny;  
od 1. 2. 2014

doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc.

Gynekologicko-porodnická klinika; od 1. 2. 2014

prof. MUDr. Sylvie Opatrná, Ph.D.

I. interní klinika

prof. MUDr. Karel Pizinger, CSc.

Dermatovenerologická klinika

prof. MUDr. Jaroslav Racek, CSc.

Ústav klin. biochem. a hematologie

doc. MUDr. Zdeněk Rokyta, CSc.

Gynekologicko-porodnická klinika; do 31. 1. 2014

prof. MUDr. Aleš Rýška, Ph.D.

Fingerlandův ústav patologie LF Hradec Králové; do 31. 1. 2014

doc. MUDr. Renata Říčařová, CSc.

Oční klinika

prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.

Šiklův ústav patologie

doc. MUDr. Jana Slavíková, CSc.

Ústav fyziologie; do 31. 1. 2014

doc. MUDr. Jaroslav Slípka, CSc.

Otorinolaryngologická klinika

prof. MUDr. Josef Sýkora, CSc.

Dětská klinika; od 23. 10. 2014

doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.

Ústav fyziologie, Biomedicínské centrum; od 1. 2. 2014

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

Chirurgická klinika

doc. MUDr. František Vožeh, CSc.

Ústav patologické fyziologie; do 31. 1. 2014

doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.

Stomatologická klinika

### Mimouniverzitní členové

prof. Ing. Jiří Křen, CSc.

FAV ZČU

Ing. Jaroslava Kunová

FN Plzeň; do 22. 10. 2014

doc. PhDr. Jana Miňhová, CSc.

FPE ZČU

doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.

FS ZČU

prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DrSc.

FAV ZČU

prof. Ing. Josef Rosenberg, DrSc.

FAV ZČU

prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.

ORL LF UP Olomouc

doc. MUDr. Jiří Šiller, Ph.D.

FZS Univerzity Pardubice

MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.

FN Plzeň; od 23. 10. 2014

prof. MUDr. Jiří Vaněk, DrSc.

Stomatologická klinika LF MUNI

prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc., dr.h.c.

ZČU

RNDr. Zdeněk Zídek, DrSc.

Ústav experimentální medicíny AV ČR

### Čestní členové

prof. MUDr. František Fakan, CSc.	do 31. 1. 2014
doc. MUDr. Václav Fessler, CSc.	
prof. MUDr. Jan Kilian, DrSc.	
doc. MUDr. Jaroslav Koutenský, CSc.	od 1. 2. 2014
JUDr. Jan Kocina	
prof. MUDr. Karel Opatrný, DrSc.	do 31. 1. 2014
doc. MUDr. Zdeněk Rokyta, CSc.	od 1. 2. 2014
prof. MUDr. Ondřej Topolčan, CSc.	do 31. 1. 2014
prof. MUDr. Jiří Valenta, DrSc.	
doc. MUDr. František Vožeh, CSc.	od 1. 2. 2014

## 2.2.3. Disciplinární komise

### Akademičtí pracovníci

doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.	předsedkyně
MUDr. Jarmil Šafránek, Ph.D.	člen komise
MUDr. Hana Hecová	členka komise
MUDr. Hynek Mírka, Ph.D.	náhradník
MUDr. Michal Žourek, Ph.D.	náhradník

### Studentská část

MUDr. Miroslava Čedíková	člen komise
Miroslav Váňa	člen komise
Matouš Křikava	člen komise
Jakub Vondraš	náhradník
Jan Razima	náhradník

## 2.3. 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
  - Anesteziologicko-resuscitační klinika
  - Dermatovenerologická klinika
  - Dětská klinika
  - Gynekologicko-porodnická klinika
  - Chirurgická klinika
  - Infekční klinika
  - Klinika pracovního lékařství
  - Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí
  - Klinika pneumologie a ftizeologie
  - Klinika zobrazovacích metod
  - Neurologická klinika
  - Oční klinika
  - Onkologická a radioterapeutická klinika
  - Otorinolaryngologická klinika (ORL)
  - Psychiatrická klinika
  - Stomatologická klinika
  - Urologická klinika

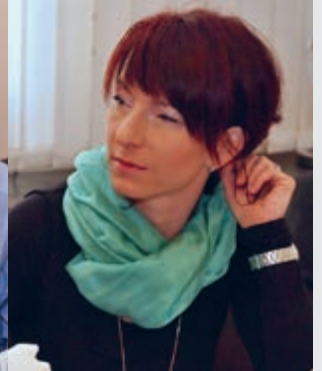
- Ústavy
  1. Společná pracoviště s Fakultní nemocnicí Plzeň
    - Šiklův ústav patologie
    - Ústav epidemiologie
    - Ústav imunologie a alergologie
    - Ústav klinické biochemie a hematologie
    - Ústav lékařské genetiky
    - Ústav mikrobiologie
    - Ústav soudní lékařství
  2. Samostatná pracoviště fakulty
    - Biomedicínské centrum
    - Ústav anatomie
    - Ústav biofyziky
    - Ústav biologie
    - Ústav histologie a embryologie
    - Ústav farmakologie a toxikologie
    - Ústav fyziologie
    - Ústav hygieny a preventivní medicíny
    - Ústav jazyků
    - Ústav lékařské chemie a biochemie
    - Ústav patologické fyziologie
    - Ústav sociálního lékařství
    - Ústav tělesné výchovy
    - Ústav tělovýchovného lékařství
- Jiná pracoviště
  - Centrální laboratoř pro imunoanalýzu (CRL)
  - Centrum informačních technologií (CIT)
- b) Účelová zařízení**
  - Uživatelské zařízení (Zvěřinec)
  - Středisko vědeckých informací (SVI)
- c) Děkanát**
  - Ekonomické oddělení
  - Interní auditor
  - Investiční a provozně technické oddělení
  - Metodik informačních systémů
  - Oddělení zahraničních styků
  - Oddělení specializačního vzdělávání
  - Oddělení vědy a výzkumu
  - Osobní a mzdové oddělení
  - Právnická fakulta
  - Projektové a grantové centrum
  - Referát bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
  - Sekretariát
  - Studijní oddělení

### 2.3.1. Organizační změny v roce 2014

Od 1. 1. 2014 bylo ustaveno Biomedicínské centrum jako nový ústav fakulty. Od 1. 7. 2014 se sloučilo Středisko informačních technologií (SIT), Oddělení výuky a aplikací výpočetní techniky (OVAVT) a Audiovizuální centrum (AVC) pod Centrum informačních technologií (CIT).

#### Změny ve vedení ústavů a klinik

Dětská klinika	prof. MUDr. Josef Sýkora, Ph.D.	od 1. 12. 2014
Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	doc. MUDr. Tomáš Pavelka, Ph.D.	od 1. 12. 2014
Biomedicínské centrum, vedoucí	doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.	od 1. 1. 2014
Biomedicínské centrum, manažer	doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.	od 1. 11. 2014
Centrum informačních technologií	Ing. Roman Paveza	od 1. 1. 2014



# 3. Studium

3.1. Magisterský studijní program Všeobecné lékařství .....	17
3.2. Magisterský studijní program Zubní lékařství.....	18
3.3. Magisterské studium v anglickém jazyce .....	19
3.4. Akreditované studijní programy.....	20
3.5. Uchazeči o studium (magisterský studijní program) .....	21
3.6. Studenti .....	21
3.7. Specializační vzdělávání.....	25
3.8. Celoživotní vzdělávání .....	27







prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.

## 3. Studium

### 3.1. Magisterský studijní program Všeobecné lékařství

Pregraduální výuka na LF UK v Plzni probíhá formou přednášek, praktických cvičení, seminářů a klinických stáží. Výuka teoretických předmětů probíhá na teoretických ústavech, klinická výuka se uskutečňuje ve Fakultní nemocnici Plzeň. Kromě toho nabízí fakulta studentům širokou řadu volitelných předmětů, které si mohou zapsat studenti druhého až pátého ročníku studia.

V roce 2014 jsme dokončili jednu významnou změnu ve výuce Všeobecného lékařství – konkrétně v 5. ročníku, kde došlo k rozšíření výuky Klinické onkologie. V dnešní době, kdy přibývá onkologických pacientů, chceme, aby naši studenti odcházeli z lékařské fakulty na tuto situaci dobře připraveni. Ke zlepšení podmínek studia nadále přispívají zmodernizovaná pracoviště lékařské fakulty. Společně se studenty jsme připravili novou koncepci rozdělování studentů na stáže do 6. ročníku. Studenti mají na výběr smluvní nemocnice v Plzni, Českých Budějovicích a Ústí nad

Labem, ale nově si také mohou studenti zajistit stáž v místě svého bydliště. Tato nová koncepce se osvědčila, rádi bychom v ní pokračovali i v dalších letech.

V tomto roce byla již popáté nabídnuta uchazečům možnost studovat v rámci celoživotního vzdělání podle § 60 Zákona o vysokých školách. Uchazeči, kteří nebyli přijati na naši fakultu, mohou podepsat smlouvu a na základě této smlouvy studovat a absolvovat první ročník studia v rámci CŽV. Toto studium bylo naplněné v obou studijních programech – Teoretické základy všeobecného lékařství mělo 26 posluchačů, Teoretické základy zubního lékařství 15 posluchačů.

prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.  
proděkanka pro výuku všeobecného  
lékařství a specializační vzdělávání

## 3.2. Magisterský studijní program Zubní lékařství

Do procesu výuky v programu zubního lékařství se v akademickém roce 2014/15 promítla zejména skutečnost, že se jednalo o finální rok realizace projektu v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK), jehož cílem byla podpora aktivit zaměřených na zkvalitnění procesu a výsledků dosahovaných v oblasti VŠ vzdělávání s důrazem zejména na podporu spolupráce na úrovni vysokých škol a praxe.

Rok 2014/15 byl vyvrcholením realizace tohoto tříletého projektu. S jeho přispěním se podařilo významně rozšířit zejména nabídku praktické výuky o možnosti stáží v zařízeních mimo kliniku. Studenti tak mají možnost se ještě během studia seznámit nejen s reálným provozem privátní stomatologické ordinace a s nároky na odbornou zdatnost výkonu povolání zubního lékaře, ale mnohdy i s moderní technikou, technologiemi a materiály, se kterými při výuce na klinice přicházejí do kontaktu v omezené míře. Obojí v nich posiluje vědomí nutnosti kvalitní a zodpovědné přípravy již během studia. Bez významu není ani okolnost, že pedagogové kliniky mohou úzkou spoluprací s terénními pracovišti získat zpětně informace o kvalitě přípravy studentů k výkonu povolání praktického zubního lékaře a tyto poznatky reflektovat ve výuce. V rámci tohoto konceptu byla rovněž ve vzdělávání stomatolo-



doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc.

gů rozšířena v tomto roce nabídka studijních teoretických podkladů formou e-learningu a dovybavena (materiálem, modely) dvě pracoviště pro výuku na dentálních simulátorech. Vzhledem k trvale nepříznivé relaci v počtu vyučujících pedagogů k počtu studentů ve studijním programu jde o významnou kapitolu v praktické výuce stomatologů. S ukončením projektu končí, bohužel, i podpora přímé účasti zkušených externistů na praktické výuce na půdě Stomatologické kliniky.

Zájem o studium zubního lékařství na LF UK v Plzni je jak v českém, tak v anglickém jazyce trvale velmi vysoký. Díky nastavení podmínek pro přijetí ke studiu jsou přijímáni studenti s velmi dobrými studijními předpoklady a zpravidla se silnou pozitivní motivací, většina z nich je pak úspěšná i v samotném studiu.

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



### 3.3. Magisterské studium v anglickém jazyce

V posledních letech se počet studentů a jejich národnostní složení výrazně nezměnilo. V roce 2014 studovalo v paralelním magisterském programu v anglickém jazyce celkem 375 studentů, z toho 320 všeobecné lékařství a 55 zubní lékařství (údaje k 31. 12. 2014).

Z hlediska národnostního složení na naší fakultě převažují studenti z Portugalska (178), Řecka (64), Švédska (40), Německa (30), Velké Británie (28) a dále následují nižší počty studentů z dalších



zemí – Írán (10), Saúdská Arábie (8), Kypr (3), USA (2), Itálie, Tchaj-wan, Švýcarsko, Sýrie, Ruská Federace, Rakousko, Kanada, Jordánsko, Irák, Indie, Bangladéš.

Stejně jako v minulých letech, trvale převažuje zájem o studium u studentů ze zemí EU nad studenty z ostatních zemí. Tento stav je odrazem současného politického klimatu a nelehké situace v získávání a obnovování víz.

Přijímací řízení pro uchazeče o studium v anglickém jazyce probíhá jak v Plzni, tak v zahraničí (Portugalsko, Řecko, Švédsko, Velká Británie, Německo). Přijímací zkoušky v zahraničí jsou organizovány ve spolupráci s agenturami, které zde působí a dobře znají místní poměry i zájem uchazečů ze středních škol. V současnosti stále trvá rostoucí zájem o studium uchazečů z Německa a zaznamenáváme zvýšený zájem uchazečů z oblasti zemí Perského zálivu. V akademickém roce 2014/15 se ke studiu hlásilo celkem 189 uchazečů (160 pro všeobecné



doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.

lékařství, 29 pro zubní lékařství). V přijímacích zkouškách bylo přijato ke studiu 111 studentů, ke studiu jich nastoupilo 86 (71 pro všeobecné lékařství a 15 pro zubní lékařství).

Studenti studují v kreditním systému a pro doplnění potřebného minimálního počtu kreditů si v jednotlivých ročnících vybírají z každoročně aktualizované a rozšiřované nabídky volitelných předmětů. V roce 2014 měli studenti studijního programu v anglickém jazyce nabídku 29 volitelných předmětů. Studenti využívají i bohatou nabídku elektronických výukových materiálů.

Studijní oddělení pro zahraniční studenty, vedle řady administrativních činností, pomáhá studentům se všemi náležitostmi, které souvisejí s jejich studiem mimo domovskou zemi. Nově přichozím studentům se snaží v maximální možné míře usnadnit jejich adaptaci na nové prostředí. Samozřejmostí je i péče o naše absolventy, kteří se při začátcích své profesní kariéry rozhodně neobejdou bez asistence a administrativní podpory studijního oddělení.

Stále zaznamenáváme rostoucí zájem studentů ve vyšších ročnících o výměnné stáže v zahraničí v programu Erasmus (nově Erasmus+).

Vzrostl počet studentů studujících s výbornými výsledky, v roce 2014 obdrželo prospěchové stipendium A (průměr 1,0) 22 studentů, stipendium B (průměr do 1,15 včetně) 9 studentů. Studenti se podílejí na vyplňování dotazníků hodnotících úroveň výuky.

doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.  
proděkan pro paralelní výuku  
magisterského programu v angličtině

### 3.4. Akreditované studijní programy

	Délka studia	Forma studia	Jazyk	Získaný titul	Akreditace do:
<b>Magisterské studium:</b>					
Všeobecné lékařství	6 let	prezenční	čj/aj	MUDr.	1. 10. 2021
Zubní lékařství	5 let	prezenční	čj/aj	MDDr.	15. 12. 2019
<b>Doktorské studium:</b>					
Anatomie, histologie a embryologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2017
Biochemie a patobiochemie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 12. 2017
Dermatovenerologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2017
Fyziologie a patologická fyziologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Gynekologie a porodnictví	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Hygiena, preventivní lékařství	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2017
Chirurgie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Lékařská farmakologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Neurologie a psychiatrie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	30. 4. 2017
Ortopedie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Otorhinolaryngologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Patologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Pediatric	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Radiologie	3 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Sociální lékařství	3 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Stomatologie	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Vnitřní nemoci	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021
Zobrazovací metody v lékařství	4 roky	prezenční / kombinovaná	čj/aj	Ph.D.	31. 7. 2021

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

### 3.5.1. Přehled počtu uchazečů o studium v roce 2014

	Počet podaných přihlášek	Z toho počet přihlášených bez přijímacích zkoušek	Přijato na základě přijímací zkoušky	Přijato bez přijímacích zkoušek	Zapsáno ke studiu
Všeobecné lékařství	1 648	97	360	78	224
Zubní lékařství	722	57	44	19	41
General medicine	160	0	95	0	71
Dentistry	29	0	16	0	15
<b>CELKEM</b>	<b>2 559</b>	<b>154</b>	<b>515</b>	<b>97</b>	<b>351</b>

### 3.5.2. Vývoj zájmu uchazečů o studium v letech

	Všeobecné lékařství			Zubní lékařství		
	Přihlášení	Přijetí	Zapsaní	Přihlášení	Přijetí	Zapsaní
2010	1 211	353	206	624	59	50
2011	1 245	334	209	624	65	53
2012	1 325	349	219	685	61	56
2013	1 381	339	206	687	45	50
2014	1 648	438	224	722	63	41

## 3.6. Studenti

### 3.6.1. Vývoj počtu studentů v letech

	Magisterské studium		Doktorské studium	
	Všeobecné lékařství	Zubní lékařství	Prezenční	Kombinované
2009/10	1 568	322	19	138
2010/11	1 543	314	15	134
2011/12	1 577	331	20	138
2012/13	1 486	320	39	140
2013/14	1 536	300	52	132



### 3.6.2. Finanční částky vyplacené na stipendia studentů

Účel stipendia	Finanční prostředky v tis. Kč
Prospěchová stipendia	2 223
Za vynikající výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí	133
Na podporu studia v zahraničí	20
Mimořádná stipendia jiná	103
Nadace prof. Vencovského	15
Nadace J. Napravilové	50
Stipendium města Plzně	20
Stipendium Plzeňského kraje	10

### 3.6.3. Ocenění studenti

#### Cena Nadace prof. Vencovského

*Mikuláš Kupf*, student 6. ročníku,  
studijní program Všeobecné lékařství  
*Viktor Ilavský*, student 4. ročníku,  
studijní program Zubní lékařství  
*Jitka Kubelková*, studentka 4. ročníku,  
studijní program Všeobecné lékařství

#### Cena Nadace Josefiny Napravilové

*Vojtěch Machek*, student 2. ročníku,  
studijní program Všeobecné lékařství  
*Lenka Hlinková*, studentka 5. ročníku,  
studijní program Zubní lékařství

#### Stipendium Plzeňského kraje

*Ing. et Ing. Jiří Polívka*, student 6. ročníku,  
studijní program Všeobecné lékařství,  
student 3. ročníku doktorského studia,  
studijní program Anatomie, histologie  
a embryologie

#### Stipendium města Plzně

*MUDr. Petr Zeman*, student 5. ročníku  
doktorského studia, studijní program Ortopedie

### 3.6.4. Studenti se speciálními potřebami

Podpora studentů se speciálními potřebami začíná již poradenstvím před přijímacím řízením na fakultu. Dále pokračuje úpravou přijímacího řízení podle typu postižení. Během studia pak rozsah služeb poskytovaných konkrétnímu studentovi vyplývá z výsledku doporučení funkční diagnostiky studenta. Nejčastěji studenti potřebují pomoci s modifikací studijních podmínek a s řešením individuálních studijních záležitostí. Kontaktní osoba doprovází studenta se SP po celou dobu trvání

studia. Podle potřeby komunikuje s dalšími subjekty podpory (studijní oddělení, vedení fakulty, garanti studijních oborů, akademičtí pracovníci). Studenti mohou využívat centralizované služby, které poskytuje Kancelář pro studenty se speciálními potřebami v Praze, případně se mohou obracet na speciální pracoviště a poradny univerzity (asistence při studiu, tlumočnické služby, digitalizace studijních materiálů, specializovaná jazyková výuka a sportovní aktivity).

### 3.6.5. Absolventi magisterského studia

	Všeobecné lékařství		Zubní lékařství		Celkem
	ČJ	AJ	ČJ	AJ	
2010	171	13	67	11	262
2011	166	40	45	14	265
2012	156	50	42	13	261
2013	213	46	43	5	307
2014	147	32	43	13	235

### 3.6.6. Absolventi doktorského studia

Počet obhájených disertačních prací v letech

	Typ studia	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Obhájené disertační práce	Prezenční	3	2	0	0	0	3
	Kombinované	13	10	17	12	11	15
	Celkem	16	12	17	12	11	18



Absolventi doktorského studijního programu

## Počet obhájených disertačních prací v letech

Jméno a příjmení	Absolvovaný studijní program	Téma disertační práce
MUDr. Petra Brodská	Dermatovenerologie	Srovnání diagnostických metod u imunologicky podmíněných kožních chorob
MUDr. Miroslava Čedíková	Anatomie, histologie a embryologie	Morfologie a funkční charakteristiky lidských gamet - možnosti klinického uplatnění
MUDr. Ondřej Fiala	Vnitřní nemoci	Možnosti predikce efektu léčby EGFR tyrozinkinázovými inhibitory u pacientů s pokročilým nemalobuněčným karcinomem plic
MUDr. Lubor Hostička	Patologie	Význam endoskopie slinných žláz v prevenci chronického onemocnění
MUDr. Thomas Karvunidis	Vnitřní nemoci	Sepse, septický šok a syndrom multiorgánové dysfunkce: vybrané celulární imunitní mechanismy a metodologické aspekty
MUDr. Lukáš Kielberger	Vnitřní nemoci	Infekční komplikace při chronickém selhání ledvin
MUDr. Jan Klaboch	Vnitřní nemoci	Analýza poruch acidobazické rovnováhy podle Stewart - Fenclova principu u pacientů s chronickým selháním ledvin léčených peritoneální dialýzou
MUDr. Martina Kojanová	Dermatovenerologie	Sexuálně přenosné infekce a souvislosti jejich přenosu u různých skupin venerologických pacientů. Hodnocení pacientů s diagnostikovanou gonoreou
MUDr. Martin Kříž	Dermatovenerologie	Nové diagnostické metody v dermatologii: neinvazivní diagnostika nemelanomových nádorů kůže
MUDr. Tomáš Kydlíček	Chirurgie	Bezprostřední a odložené rekonstrukce prsu
MUDr. Martin Liška	Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	Epidemiologie přecitlivělosti u pacientů s atopickým ekzémem a její klinický význam
MUDr. Alice Mocková	Gynekologie a porodnictví	Imunologicky riziková žena a její dítě
Mgr. Pavel Pitule	Anatomie, histologie a embryologie	Vztah nádorového genotypu a fenotypu k diagnostice, prognóze a predikci kolorektálního karcinomu
MUDr. Martin Salášek	Ortopedie	Miniinvazivní stabilizace poranění zadního pánevního segmentu transiliakálním vnitřním fixátorem a dvěma iliosakrálními šrouby: srovnání funkčních výsledků a biomechaniky
MUDr. David Slouka	Otorinolaryngologie	Laserové záření při miniinvazivních výkonech
MUDr. David Štěpánek	Chirurgie	Cervikální spondylogenní myelopatie: Chirurgická strategie a vývoj klinických projevů
MUDr. Jaroslav Zeman	Ortopedie	Nitrokloubní zlomeniny patní kosti - osteosyntéza úhlově stabilní dlahou, příspěvek k výplni defektu v těle patní kosti
MUDr. Petr Zeman	Ortopedie	Anatomická rekonstrukce předního zkříženého vazy single-bundle versus double-bundle technikou



### 3.6.7. Studentská anketa

V akademickém roce 2013/14 proběhla mezi studenty tradiční anketa o kvalitě výuky. V rámci ankety studenti hodnotili jednotlivé předměty (praktika a přednášky) a učitele. Hodnocení probíhalo formou známkování vybraných otázek (stupnice 1-5) a dále slovním komentářem. Celkem se do ankety zapojilo přibližně 37 % studentů. Studenti připojili 1 523 slovních komentářů k jednotlivým předmětům a nově měli možnost hodnotit i studijní oddělení a nevýuková pracoviště fakulty, kde připojili 19 komentářů. Nově zpráva obsahuje i sekci věnovanou výuce zubního lékařství a výuce v angličtině. Celkem bylo hodnoceno 246 předmětů a 402 vyučujících. Ve snaze o maximální možnou výpovědní hodnotu výsledků bylo pro zařazení do žebříčku definováno kritérium stanovující mini-

mální počet studentů, kterými musí být předmět nebo vyučující ohodnocen. Toto kritérium splnilo 110 (45 %) předmětů a 204 (51 %) vyučujících.

#### Nejlépe hodnocená pracoviště

Do této kategorie patří pracoviště, která se umístila na prvních 10 místech (tj. vážený průměr hodnocení  $\leq 1,4049$ ). Studenti u těchto pracovišť obecně nejvíce chválí didaktické schopnosti vyučujících a organizaci výuky. Z ankety vyplývá, že u vyučujících oceňují především jejich vstřícný přístup. Studenti kladně hodnotí důraz na praktickou stránku výuky. Na těchto pracovištích vyučují lékaři, kteří jsou v anketě dobře hodnoceni. Ze třiceti nejlépe hodnocených učitelů pracuje na těchto pracovištích 14.

Pořadí	Ústav/klinika	Výsledná známka
1	Ústav klinické biochemie a hematologie	1,1754
2	Ústav soudního lékařství	1,2338
3	Anesteziologicko-resuscitační klinika	1,2398
4	Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	1,2456
5	Otorinolaryngologická klinika (ORL)	1,2469
6	Ústav histologie a embryologie	1,2972
7	Šiklův ústav patologie	1,2986
8	Neurologická klinika	1,3176
9	Ústav tělesné výchovy	1,3237
10	Urologická klinika	1,4049

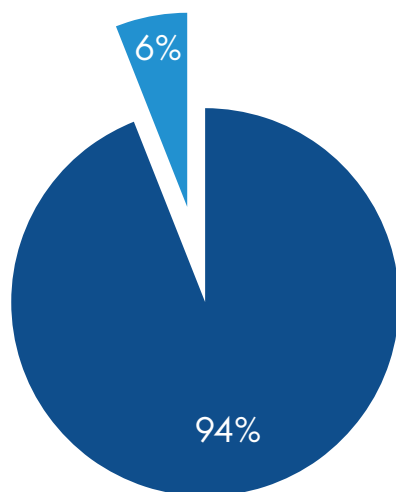
## 3.7. Specializační vzdělávání

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

K 31. 12. 2014 měla LF UK v Plzni akreditováno celkem 52 kurzů v rámci povinných kurzů pro všechny základní obory, povinných kurzů pro vybrané základní obory a kurzy specializační. V roce 2014 se pořádaných specializačních kurzů zúčastnilo celkem 47 lékařů z celé republiky. V uplynulém roce bylo nově zařazeno či přeregistrováno z IPVZ v základních oborech 181 lékařů v jednom či dvou základních oborech a nově bylo

vydáno celkem 103 certifikátů o absolvování základního kmene.

V roce 2014 byly na LF UK v Plzni realizovány atestační zkoušky v oborech: nefrologie, oftalmologie, radiologie a zobrazovací metody, radiační onkologie, traumatologie, soudní lékařství, otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí, endokrinologie a diabetologie, cévní chirurgie, anesteziologie a intenzivní medicína. K atestačním zkouškám přistupovalo po kontrole naplnění podmínek příslušných vzdělávacích programů celkem 86 lékařů. Úspěšně složilo atestační zkoušku a diplom o specializované způsobilosti získalo 81 lékařů.



Atestační zkoušky v roce 2014

■ úspěšní  
■ neúspěšní

Počty zařazených a přeregistrovaných lékařů a zubních lékařů v roce 2014

Angiologie	1
Anesteziologie a intenzivní medicína	11
Cévní chirurgie	1
Dermatovenerologie	2
Dětská neurologie	1
Dětské lékařství	11
Diabetologie a endokrinologie	1
Gastroenterologie	1
Geriatric	2
Gynekologie a porodnictví	18
Hematologie a transfúzní lékařství	3
Chirurgie	10
Kardiologie	8
Klinická onkologie	6
Lékařská genetika	1
Nefrologie	2
Neurologie	8
Oftalmologie	6
Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	3
Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	4
Pneumologie a ftizeologie	3
Patologie	4
Pracovní lékařství	1
Psychiatrie	5
Radiologie a zobrazovací metody	6
Rehabilitační a fyzikální medicína	4
Soudní lékařství	1
Traumatologie	1
Urgentní medicína	11
Urologie	3
Vnitřní lékařství	39
Ortodoncie	2
Orální a maxilofaciální chirurgie	1



Posluchači  
Univerzity třetího  
věku v posluchárně  
Šafránkova pavilonu

### 3.8. Celoživotní vzdělávání

Celoživotní vzdělávání na LF UK v Plzni se uskutečňuje v několika formách:

- Univerzita třetího věku (U3V)
- Akademie třetího věku (A3V)
- Klub aktivního stáří
- Prezenční Přípravný kurz (prezenční, elektronický a kombinovaný)
- Interaktivní e-learningové kurzy pro odbornou veřejnost
- Celoživotní vzdělávání podle §60 Zákona o vysokých školách

Interaktivní e-learningové kurzy slouží k šíření kvalitních a nezávislých informací zejména pro lékaře všech odborností, bioanalytiku, zdravotní laboranty a všeobecné sestry.

Fakulta je členem Asociací U3V v České republice. U3V i A3V jsou neobyčejně atraktivní v celém

Plzeňském kraji a zájem o toto studium převyšuje dlouhodobě nabídku. Studium je realizováno formou přednášek, besed i tematických zájezdů.

Semináře v U3V jsou zaměřené hlavně na zdravotnickou problematiku, jako např. nejčastější nemoci ve vyšším věku, jejich prevence, léčení a prognózy vývoje. Studium dává také všeobecný přehled o medicíně, od základů anatomie, histologie a fyziologie orgánů až po klinické obory.

V Akademii třetího věku jsou vybírána i jiná témata, ne všechna jsou vázána na oblast medicíny.

Program Klubu aktivního stáří navštěvují většinou absolventi U3V. Aktivity v tomto celoživotním vzdělávání jsou různorodé. Témata diskutujeme i s posluchači. Někteří navštěvují jazykové kurzy angličtiny a němčiny v různých stupních pokročilosti, kurzy zaměřené na úpravu digitálních fotografií.

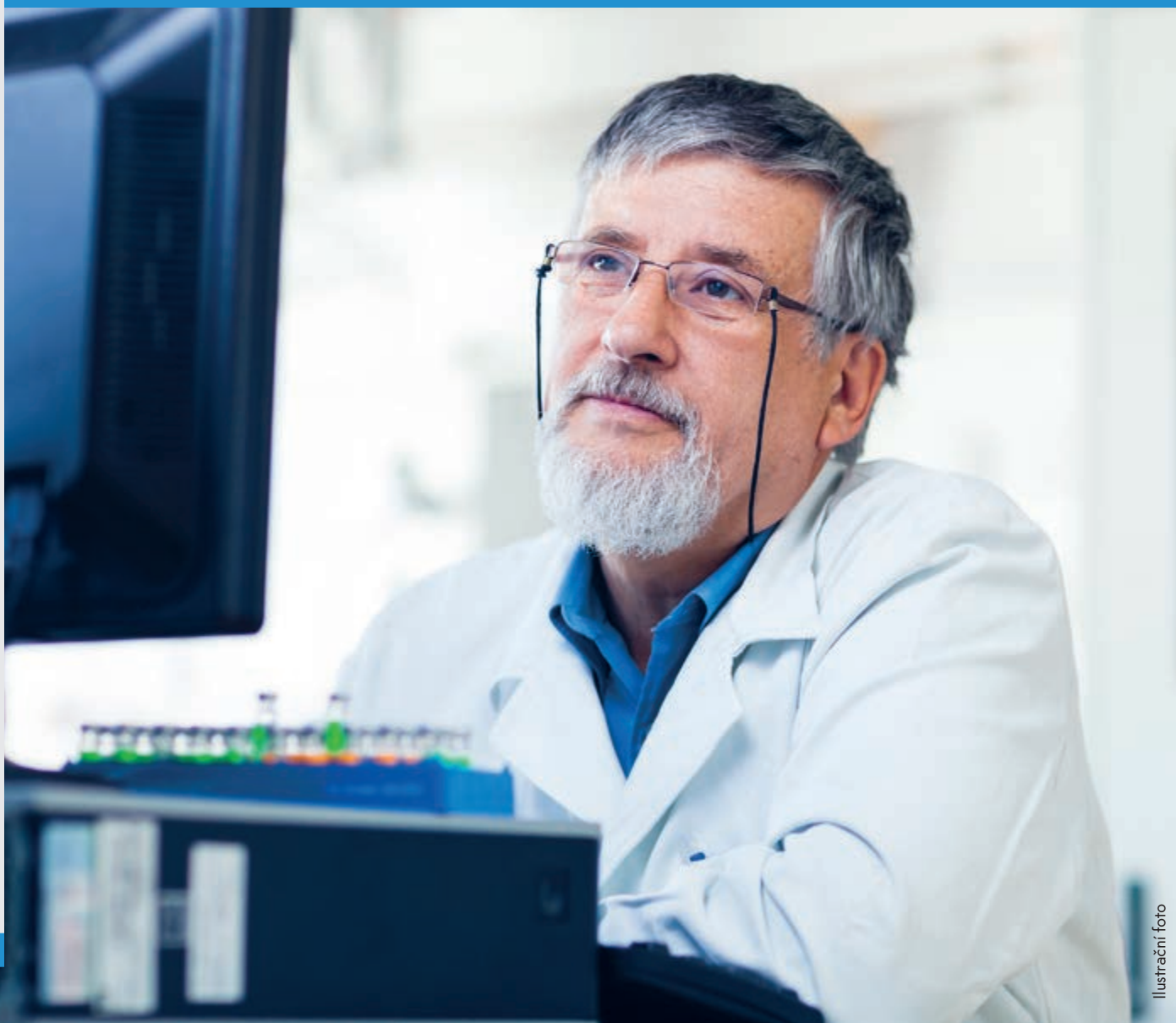
Počet kurzů/účastníků celoživotního vzdělávání (CŽV) na fakultě

	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem	Z toho <sup>1)</sup>
	do 15 hod	16-100 hod	101 hod a více	do 15 hod	16-100 hod	101 hod a více			
počty kurzů	56			5	2		1		2
počty účastníků	458				350	41	82	931	41

<sup>1)</sup> počet účastníků, kteří byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 Zákona o vysokých školách

# 4. Akademičtí pracovníci, zaměstnanci

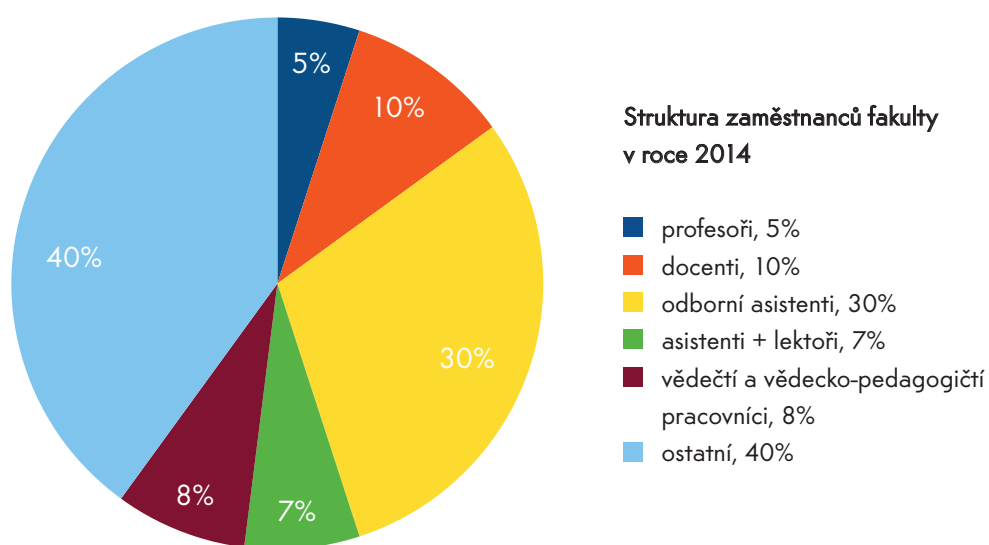
4.1. Počty akademických, vědeckých a ostatních zaměstnanců .....	29
4.2. Věková struktura akademických pracovníků v roce 2014 .....	30
4.3. Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem.....	30
4.4. Péče o zaměstnance .....	36
4.5. Životní jubilea .....	36
4.6. Úmrtí zaměstnanců a významných osobností spjatých s fakultou .....	38



## 4. Akademičtí pracovníci, zaměstnanci

### 4.1. Počty akademických, vědeckých a ostatních zaměstnanců

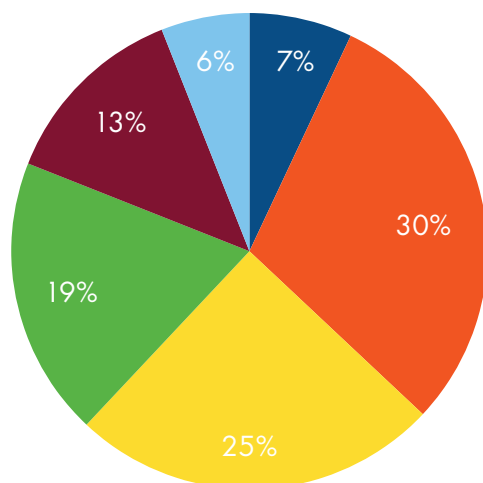
Rok	2010	2011	2012	2013	2014
Profesoři	28	29	33	33	31
Docenti	62	57	53	50	60
Odborní asistenti	198	185	201	210	175
Asistenti + lektori	67	53	52	45	37
Vědečtí a vědecko-pedagogičtí pracovníci	94	75	40	42	48
Ostatní	216	240	229	222	233
Celkem	665	639	608	602	584



Na fakultě v roce 2014 pracovalo 38 akademických pracovníků s cizí státní příslušností.

## 4.2. Věková struktura akademických pracovníků v roce 2014

	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podléající 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	9	8	1	1	1	0	4	3	12	7	27	19
30-39 let	0	0	3	1	63	22	9	2	12	2	4	3	15	7	106	37
40-49 let	6	0	20	4	54	21	0	0	2	1	2	2	3	2	87	30
50-59 let	9	2	16	10	28	11	0	0	8	6	2	1	3	3	66	33
60-69 let	9	2	12	2	18	6	0	0	4	1	0	0	2	1	45	12
nad 70 let	7	0	9	4	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	20	5
<b>CELKEM</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>175</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>351</b>	<b>136</b>



Věková struktura akademických pracovníků v roce 2014

- do 29 let, 7%
- 30 - 39 let, 30%
- 40 - 49 let, 25%
- 50 - 59 let, 19%
- 60 - 69 let, 13%
- nad 70 let, 6%

## 4.3. Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

### 4.3.1. Jmenovací řízení akademických pracovníků fakulty - přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2014	doc. MUDr. Petra Cetkovská, Ph.D.	dermatovenerologie	1. 3. 2014
	doc. MUDr. Dmitry Kazakov, CSc.	patologie	1. 3. 2014
2013	doc. MUDr. Petr Pazdiora, CSc.	hygiena, prev. lékařství a epidemiologie	1. 12. 2013
	doc. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.	radiologie	11. 6. 2013
	doc. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.	radiologie	11. 6. 2013
2012	doc. MUDr. Jiří Kobr, CSc.	pediatrie	16. 11. 2012
2011	doc. MUDr. Richard Rokyta, Ph.D.	vnitřní nemoci	24. 6. 2011
	prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA.	urologie	24. 6. 2011
2010	doc. MUDr. Sylvie Opatrná, Ph.D.	vnitřní nemoci	8. 12. 2010

#### 4.3.2. Ukončená jmenovací řízení v roce 2014



**prof. MUDr. Dmitry Kazakov, CSc.**

*Profesorská přednáška na téma: Dermatopatologické aspekty vybraných syndromů*



**prof. MUDr. Petra Cetková, Ph.D.**

*Profesorská přednáška na téma:  
Biologická léčba  
závažné chronické psoriázy:  
české doporučené postupy*

### 4.3.3. Habilitační řízení akademických pracovníků fakulty – přehled

Rok	Jméno uchazeče	Obor	Jmenování k datu
2014	Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.	lékařská mikrobiologie (1. LF UK v Praze)	1. 2. 2014
	RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.	anatomie, histologie a embryologie	1. 7. 2014
	MUDr. Jana Hirmerová, Ph.D.	vnitřní nemoci	1. 2. 2014
	MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.	gynekologie a porodnictví	1. 5. 2014
	MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D.	vnitřní nemoci	1. 5. 2014
	MUDr. Vladimír Přibáň, Ph.D.	chirurgie	1. 7. 2014
	MUDr. Jarmil Šafránek, Ph.D.	chirurgie	1. 5. 2014
	MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D.	fyzilogie	1. 2. 2014
2013	MUDr. Tomáš Fikrle, Ph.D.	dermatovenerologie	1. 5. 2013
	MUDr. Denisa Kacerovská, Ph.D.	patologie	1. 5. 2013
	MUDr. Daniel Lysák, Ph.D.	vnitřní nemoci	1. 4. 2013
	MUDr. Samuel Vokurka, Ph.D.	vnitřní nemoci	1. 4. 2013
2012	MUDr. Tomáš Reischig, Ph.D.	vnitřní nemoci	1. 10. 2012
	MUDr. Ondřej Daum, Ph.D.	patologie	1. 7. 2012
	MUDr. Magdaléna Chottová-Dvořáková	lékařská fyziologie	1. 5. 2012
2011	MUDr. Tomáš Pavelka, Ph.D.	chirurgie	1. 5. 2011
	MUDr. Václav Vyskočil, Ph.D.	chirurgie	1. 12. 2011
	MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.	lékařská fyziologie	1. 3. 2011
	MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.	anatomie, histologie a embryologie	1. 3. 2011

### 4.3.4. Ukončená habilitační řízení v roce 2013



**doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.**

*Název habilitační práce:* Mechanismy vzniku a šíření rezistence k  $\beta$ -laktamovým antibiotikům a enterobakterií a pseudomonád





**doc. MUDr. Jana Hirmerová, Ph.D.**

*Název habilitační práce:* Prediktory recidivy žilní tromboembolické nemoci a možnost jejich využití v klinické praxi



**doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.**

*Název habilitační práce:* Technické aspekty episiotomie



**doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D.**

*Název habilitační práce:* Vliv genetických faktorů, metabolických parametrů a anthihypertenzní léčby na vlastnosti tepenného systému



**doc. MUDr. Vladimír Příbáň, Ph.D.**

*Název habilitační práce:* Chirurgická léčba extrakraniálního uzávěru vnitřní karotidy v terapii a prevenci mozkové ischemie

**doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.**

*Název habilitační práce:* Interaction of cells with nanomaterials



**doc. MUDr. Jarmil Šafránek, Ph.D.**

*Název habilitační práce: Akutní mediastinitida*



**doc. MUDr. Jitka Švíglerová, Ph.D.**

*Kontraktální funkce myokardu a jejich nervová regulace ve zdraví a nemoci*

## 4.4. Péče o zaměstnance

Péče o zaměstnance je na fakultě spojena nejvíce s čerpáním benefitů v rámci sociálního fondu. Nabídka benefitů je dle požadavků zaměstnanců pravidelně inovována. U finančních benefitů je ze strany zaměstnanců největší zájem o příspěvek na penzijní připojištění. Zaměstnanci také využívají pružnou pracovní dobu a zkrácené pracovní úvazky.

Čerpání sociálního fondu v roce 2014	tis. Kč
na penzijní připojištění zaměstnance	858
na životní pojištění zaměstnance	110
na úroky z úvěru čl. 2 OR 26/2009	220
nevratná sociální výpomoc	0
na úroky z úvěru čl. 2a OR 26/2009	0
příspěvek na stravování čl. 2 OR 25/2009	143
příspěvek na stravování čl. 3 OR 25/2009	0
ostatní čerpání	264
<b>Celkem</b>	<b>1 596</b>

## 4.5. Životní jubilea

prof. MUDr. Jan Kilian, DrSc.	80	Stomatologická klinika
Eva Zarembová	80	Ústav patologické fyziologie
Marie Hofmannová	75	Ústav fyziologie
doc. MUDr. Milada Emmerová, CSc.	70	II. interní klinika
Marie Háková	70	Technické oddělení
doc. MUDr. Jana Slavíková, CSc.	70	Ústav fyziologie
Jitka Staňková	70	Technické oddělení
doc. MUDr. František Vožeh, CSc.	70	Ústav patologické fyziologie
MUDr. Vlastimil Bursa	65	Chirurgická klinika
MUDr. Miroslav Dvořák	65	Ústav soudního lékařství
MUDr. Věra Štruncová	65	Infekční klinika
Marie Adámková	60	Ústav patologické fyziologie
MUDr. Jiří Beneš, Ph.D.	60	Ústav biofyziky
Jiřina Černá	60	Ústav hygieny
doc. MUDr. Ivan Chytra, CSc.	60	Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

MUDr. Miroslav Křížek, Ph.D.	60	II. interní klinika
František Kutzendörfer	60	Technické oddělení
Jitka Nováková	60	I. interní klinika
Mgr. Milan Ponic	60	Středisko vědeckých informací
prof. MUDr. Hana Rosolová, DrSc.	60	II. interní klinika
prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.	60	Šiklův ústav patologie
Jana Smolková	60	Děkanát
MUDr. Marie Šamanová	60	Ústav soudního lékařství
MUDr. Jiří Turek	60	Gynekologicko-porodnická klinika
prof. MUDr. Zdeňka Ulčová-Gallová, DrSc.	60	Gynekologicko-porodnická klinika
prof. MUDr. Petra Cetkovská, Ph.D.	55	Dermatovenerologická klinika
MUDr. Robert Houba, Ph.D.	55	Stomatologická klinika
MUDr. Vojtěch Mach	55	Neurologická klinika
doc. MUDr. Jiří Matějka, Ph.D.	55	Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí
prof. MUDr. Michal Michal	55	Šiklův ústav patologie
prof. MUDr. Sylvie Opatrná, Ph.D.	55	I. interní klinika
PhDr. Jiřina Plašilová	55	Ústav jazyků
MUDr. Jaroslava Suchá	55	Neurologická klinika
MUDr. Šárka Belfínová	50	Oční klinika
Jana Bohatá	50	Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí
MUDr. Martina Grundmanová	50	Ústav fyziologie
MUDr. Petr Jehlička, Ph.D.	50	Dětská klinika
Renata Kejzlarová	50	Dětská klinika
MUDr. Jana Koželuhová	50	I. interní klinika
Mgr. Lucie Králová	50	Ústav tělesné výchovy
MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D.	50	Ústav fyziologie
MUDr. Eva Skalická	50	Dětská klinika
Tafána Střechová	50	Děkanát - ekonomické oddělení
Jaroslava Svášková	50	Ústav lékařské chemie a biochemie
Lenka Valentová	50	Stomatologická klinika
Mgr. Jana Zehleová	50	Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

## 4.6. Úmrtí zaměstnanců a významných osobností spjatých s fakultou

### **doc. MUDr. Vlastimil Habermann, CSc.**

Dr. Habermann (nar. 1930) vystudoval 1. Medicinský institut v Moskvě, kde se dostal do kontaktu s biochemickými odborníky světového jména. Po návratu do vlasti začal pracovat právě na Ústavu lékařské chemie plzeňské lékařské fakulty, kde působil celkem 56 let, až do roku 2013, přičemž od 60. let byl na fakultě pověřen výukou předmětů chemie i biochemie a řízením ústavu. Díky svým významným vědeckým výsledkům byl pozván k přednášce na Cold Spring Harbor Symposium v roce 1964 a k pracovnímu pobytu na California Institute of Technology v roce 1966.

Doc. Habermann byl osobností mnohostranného nadání. Za zmínku stojí jeho jazykové znalosti, neboť kromě obligátní angličtiny, němčiny, ruštiny a latiny se naučil španělsky s cílem navštívit jihoamerickou domovinu většiny kaktusů. Jeho sen o návštěvě Chile se mu sice nespínil, ale i tak se stal věhlasným odborníkem v oboru sukulentních rostlin. Dokázal však stejně poutavě sdílet své zážitky z cest. K tomu mu pomáhala letitá zkušenost průvodce nespočetných zájezdů, jimž věnoval mnoho let veškerý svůj volný čas.

### **prof. MUDr. Jiří Heřt, DrSc.**

MUDr. Jiří Heřt začínal svou profesní kariéru na Anatomickém ústavu Lékařské fakulty UK v Plzni u prof. Jaroslava Kosa. Zde se jako člen výzkumného týmu zabýval nejprve obecnými otázkami růstu kostí a jejich cévního zásobení, později rovněž adaptací kostí na funkční zátěž. Z důvodů politické angažovanosti v roce 1968 musel následně lékařskou fakultu opustit a od roku 1973 do roku 1990 pracoval jako závodní lékař v Chomutově. V roce 1993 byl dr. Heřt jmenován profesorem anatomie a opět začal přednášet na Lékařské fakultě v Plzni. Vrcholným oceněním práce i životních postojů zesnulého bylo udělení titulu Rytíře českého lékařského stavu v březnu 2013. Veřejnosti byl znám jako zakládající člen Českého klubu skeptiků Sisyfos, kde kriticky vystupoval proti některým pochybným metodám alternativní medicíny.

### **prof. MUDr. Jiří Šolc, CSc.**

MUDr. Jiří Šolc nastoupil v roce 1953 po absolvování studia na Lékařské fakultě v Plzni jako sekundární lékař Dětské kliniky FN Plzeň. V roce 1967 podal habilitační práci na téma metabolismu ketoláttek. Práce byla úspěšně oponentována, ale ke jmenování docentem v roce 1968 již z politických důvodů nedošlo.

Rozhodující obrat v jeho životě následně přineslo získání stipendia Humboldtovy nadace, které mu umožnilo pracovat na Dětské klinice v Mnichově. Z této doby pocházejí i jeho nejčastěji citované práce. Jeho studijní pobyt byl však normalizačním vedením fakulty po roce přerušen a následoval zákaz vyučování na fakultě.

V 70. letech se Dr. Šolc vrátil k práci v oboru dětské kardiologie. Jako krajskému kardiologovi se mu podařilo výrazně zvýšit její úroveň v tehdejší Západočeském kraji. Po roce 1990 byl rehabilitován a jmenován docentem, po nové habilitaci profesorem. Řadu let byl přednostou Dětské kliniky LF UK v Plzni. V roce 1996 byl jako první mimopražský profesor zvolen předsedou České pediatrické společnosti ČLS JEP.

# 5. Infrastruktura

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



# 5. Infrastruktura

## 5.1. Fondy knihoven

Knihovní fond Střediska vědeckých informací LF UK v Plzni představují jak klasické tištěné dokumenty, tak informační zdroje v elektronické podobě. Řadu databází a dalších zdrojů středisko sdílí s ostatními fakultami. Uživatelům je k dispozici kolekce elektronických učebnic v angličtině.

Fond	Počet
Přrůstek knihovního fondu za rok	680
Knihovní fond celkem	114 194
Databáze	80
Počet odebíraných titulů periodik	205

## 5.2. Středisko vědeckých informací

Středisko vědeckých informací (SVI) má své odborné činnosti automatizovány v systému Aleph 500. Plně využívá moduly výpůjční protokol a katalogizace.

SVI je připojeno k Digitálnímu univerzitnímu repozitáři Univerzity Karlovy v Praze, který je provozován v systému DigiTool a umožňuje dlouhodobou archivaci, správu a zpřístupňování elektronických dokumentů. V roce 2014 byla na fakultě dokončena kompletace a revize poslední části starších ročníků bibliografických záznamů vysokoškolských kvalifikačních prací.

Uživatelům je k dispozici kolekce e-books nakladatelství Elsevier. Studenti mají k těmto učebním materiálům přístup online 24 hod denně jak v prostorách fakulty a nemocnice, tak přes vzdálený přístup. V roce 2014 bylo vyhodnoceno využití kolekce, některé tituly byly vyměněny nebo doplněny. Další novinkou je zpřístupnění e-knih nakladatelství Karolinum. Tituly jsou zpřístupňovány prostřednictvím databáze Ebrary, celosvětovým distributorem odborných elektronických monografií. Členové UK mají přístup k jednotlivým titulům prostřednictvím Portálu elektronických zdrojů Univerzity Karlovy. Fakulta nově získala také přístup do databáze UpToDate. Jedná se o informační zdroj pro lékařskou praxi založenou na důkazech (tzv. evidence-based medicine).

SVI pracuje s centrálním univerzitním systémem pro evidenci publikační činnosti OBD. Jedná se

o webovou aplikaci jednotnou pro Univerzitu Karlovu, která umožňuje centralizovaný sběr dat s možností vkládání a schvalování záznamů v několika úrovních.

Kromě běžných výpůjček, správy informačních zdrojů, administračních činností, rešeršní, školící a další činnosti uskutečnilo SVI v roce 2014 v rámci revize fondu rozsáhlé odpisy knih i časopisů, související s přesunem části pracovišť do nových budov.

### Nově zpřístupněné publikace nakladatelství Elsevier:

- Clinical Obstetrics & Gynaecology, 3rd ed.
- Davidson's Principles & Practice of Medicine, 22nd ed.
- Essential Surgery, 5th ed.
- Gray's Anatomy for Students, 3rd ed.
- Macleod's Clinical Examination, 12th ed.
- Netter's Pediatrics, 1st ed.
- Physiology, 5th ed.
- Sobotta - Atlas of Human Anatomy, vol. 1: General Anatomy & Musculoskeletal System, 15th ed.
- Sobotta - Atlas of Human Anatomy, vol. 2: Internal Organs, 15th ed.
- Sobotta - Atlas of Human Anatomy, vol. 3: Head, Neck & Neuroanatomy, 15th ed.



## 5.3. Informační a komunikační technologie a služby

Rok 2014 byl pro oblast IT i pro organizaci oddělení ve znamení změn. K 1. 7. 2014 došlo ke sloučení původních pracovišť SIT, OVAVT a AVC do jednoho organizačního celku s novým názvem Centrum informačních technologií (CIT) a se záměrem zastřešit celé portfolio IT služeb včetně výuky tímto oddělením, zkvalitnit služby, zajistit lepší zástupnost a vzájemnou komunikaci v týmu i navenek směrem k uživatelům.

V průběhu letních prázdnin proběhla aktualizace fakultního learning management systému Moodle (lms.lfp.cuni.cz) na novou verzi 2.6.2+. Přechod byl skutečně revoluční a jednotlivé výukové kurzy byly převáděny jeden po druhém. Zmiňovaná metoda byla časově náročná, nicméně výhodou bylo odstranění neaktuálních kurzů. Nový LMS Moodle přináší mnoho novinek v oblasti funkcionalit studijních aktivit, usnadňuje zobrazování obsahu v aktuálních verzích internetových prohlížečů, je optimalizován pro zobrazování na zařízeních typu tablet a dotykový telefon.

V oblasti technologií byl rok 2014 obdobím, kdy vrcholila výstavba nových budov fakulty. Obě budovy byly postupně vybavené strukturovanou kabeláží, aktivní sířovou infrastrukturou a bylo realizováno připojení do datové sítě LFP pomocí jednovláknové trasy pronajaté od Správy informačních technologií města Plzně. Stávající kapacita linky je 1 GB s výhledem na posílení na rychlost 40GB z důvodu replikace dat mezi diskovými poli. Za zmínku též stojí implementace přístupového systému s centralizovanou správou účtů a přístupů v obou nových budovách a též osazení dvou nových telefonních ústředen.

Dále byly v nové budově teoretických ústavů vybaveny jednotlivé výukové prostory počítači pro výuku a audiovizuální technikou. Pilotně je zde nasazená nová učebna s tenkými klienty místo klasických počítačů. Ty mohou být provozovány jako samostatná koncová zařízení pro přístup pouze na Internet. Pro požadavky výuky nebo zaměstnanecká školení budou tenci klienti používáni formou virtualizovaných desktopů. Virtualizace desktopů přináší řadu provozních výhod, zejména pak lepší softwarovou škálovatelnost, bezpečnost a správu infrastruktury počítačové učebny. V Biomedicinském centru byli pracovníci vybaveni novou VT pořízenou v rámci projektu OP VaVpl.

Za klíčovou část implementace v budově BC lze považovat nové datacentrum. To bylo předáno do správy CIT na sklonku roku 2014 s tím, že kompletní uvedení do provozu je plánováno v průběhu roku 2015. Datacentrum je vybavené nejmodernější serverovou technikou od společnosti HP, konkrétně se jedná o modulární blade technologii. Dále je zde instalováno diskové pole pro ukládání dat uživatelů a zálohovací knihovna pro dlouhodobou bezpečnou archivaci dat.

Přestože rok 2014 žil projekty spojenými s výstavbou nových budov, ani na stávající technologie a vybavení uživatelů se nezapomnělo. Klíčovým zlomem v tomto směru byl 8. duben 2014, kdy došlo ze strany Microsoftu k ukončení podpory oblíbeného operačního systému Windows XP. Provoz tohoto OS nebyl bez podpory dále možný, zejména z bezpečnostních důvodů. Proto byl na první pololetí 2014 vytvořen harmonogram obměny všech PC s tímto OS. Tímto řízeným způsobem došlo k obměně více než sto pracovních stanic za nové, moderní PC s pětiletou zárukou a perspektivním operačním systémem Windows 7. V posledním kvartálu roku došlo v rámci investičního programu FRM k dalším zásadním upgrade. Byla výrazně obměněna serverová infrastruktura provozovaná v serverovně v Pavlovově pavilonu. Vybavení koresponduje s tím, co bylo pořízeno do BC, zejména z důvodu jednotné správy a možnosti migrace.

Následně pak byla upgradována telefonní síř ústředen. Tento krok byl nezbytný opět kvůli technologické vazbě původní a nové sítě zřízené v UNIMEC a BC.

Na závěr je potřeba zmínit profesionalitu pracovníků odd. CIT, kteří v tomto náročném období zvládli nejen zajištění rutinního provozu IT systémů, podporu uživatelů a další standardní činnosti, ale též řízení a aktivní účast implementací v rámci projektů. Díky tomu lze rok 2014 pokládat pro IT oblast na LFP za úspěšný a velmi progresivní.

# 6. Věda a výzkum

6.1. Oddělení pro vědu a výzkum v roce 2014.....	43
6.2. Biomedicínské centrum v roce 2014.....	44
6.3. Program rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově (PRVOUK) na LF UK v Plzni v roce 2014.....	46
6.4. Financování výzkumu.....	46
6.5. Významná vědecká setkání a konference.....	49
6.6. Studentská vědecko-odborná činnost.....	52
6.7. Publikační činnost.....	54
6.8. Patenty a aplikované výsledky výzkumu.....	67
6.9. Znalecká činnost.....	68



## 6. Věda a výzkum



prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

### 6.1. Oddělení pro vědu a výzkum v roce 2014

Oddělení pro vědu a výzkum Lékařské fakulty UK v Plzni zajišťuje tuto agendu:

- vědecká rada
- habilitační a jmenovací řízení
- doktorské studium, oborové rady
- grantový výzkum
- studentská vědecko-odborná činnost

V roce 2014 proběhla habilitační řízení u 8 docentů a jmenování byli 2 noví profesoři. V magisterském a doktorském studiu jsme se zaměřili na další rozvoj základního a aplikovaného výzkumu. V roce 2014 jsme pokračovali v úspěšně nastoupeném trendu přijímání doktorandů především do prezenčního studia. V tomto roce bylo přijato 21 doktorandů prezenčního a 13 doktorandů kombinovaného studia. 18 doktorandů úspěšně obhájilo doktorskou práci a řada z nich pokračuje v přípravě na habilitační řízení.

Dalším cílem Oddělení vědy a výzkumu bylo zapojení vědeckých týmů do grantového výzkumu, kde především v oblasti výzkumu AZV ČR byla podána řada přihlášek především z oblasti aplikovaného výzkumu. V rámci dlouhodobého univerzitního projektu PRVOUK bylo v roce 2014 celkem publikováno 126 prací v odborných časopisech, z toho 67 prací v časopise s IF. Celkový IF za rok 2014 byl 177. Pokračovala dále mezinárodní spolupráce jak v oblasti společných vědeckých projektů především se zeměmi EU, tak v oblasti zahraničních stáží magisterských a post-

graduálních studentů na významných zahraničních univerzitách. V těchto oblastech dominovala především spolupráce na projektech studie sepse, modelování jaterního selhání, regenerace jater, nových počítačových 3D modelů jater pro účely složitých jaterních operací, monitorace možného rozvoje endoleaku u nemocných po endoluminálním řešení aneuryzmatu břišní aorty a zvířecí experiment transplantace ledvin od dárců s nebíjícím srdcem. Fakulta v těchto oblastech účinně spolupracovala s výzkumnými týmy Západočeské univerzity. Řada těchto výzkumných úkolů již probíhá v novém Biomedicinském centru.

prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.  
proděkan pro vědu a výchovu

## 6.2. Biomedicínské centrum v roce 2014

Z pohledu projektu Biomedicínského centra Lékařské fakulty v Plzni byl rok 2014 rokem zásadním. V pololetí byla úspěšně dokončena stavební část projektu a nové budovy byly kolaudovány. Po vybavení objektů mobiliářem a podstatnou většinou nových přístrojů bylo v říjnu 2014 Biomedicínské centrum slavnostně otevřeno a spuštěn jeho plný provoz.

Vlastní výzkumná činnost centra tak probíhala po většinu roku 2014 ve stávajících prostorách fakulty, až v posledním čtvrtletí se rozběhla v nových prostorách. I přes toto omezení se podařilo realizovat celou řadu zajímavých projektů, které vedly k významné publikační aktivitě. Obecně byla ve výzkumné části projektu úspěšně rozvíjena hlavní témata zahájená v r. 2012 a 2013, dříve zahájené dlouhodobé projekty pokračovaly dle plánu, některé již vstoupily do analytické (vlastní experimenty již byly dokončeny) a publikační fáze, byly připraveny a zahájeny nové dlouhodobé projekty. V rámci výzkumného programu I (Náhrada a podpora funkce životně důležitých orgánů), který se věnuje výzkumu mechanismů poškození životně důležitých orgánů a na základě těchto poznatků pak vývoji nových a zdokonalení stávajících



doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.

preventivních, diagnostických a terapeutických metod, byla dokončována analytická část projektu testování terapeutického potenciálu rekombinantní alkalické fosfatázy při sepsi včetně přípravy publikací (variabilita srdeční frekvence jako časný indikátor rozvoje sepse, regionální orgánová perfuze a funkce a její ovlivnění alkalickou fosfatázou). Pokračují projekty vlivu virové infekce na rejekci transplantované ledviny a její profylaxe. Biokompatibilita dialyzátorů byla studována s pomocí proteomické analýzy. Byly úspěšně publikovány výsledky výzkumu antibiotické rezistence bakterií. Grantovou podporu (GAČR, AZV) získaly projekty zaměřené na význam autonomní inervace při





sepsi, potenciální terapeutickou úlohu mesenchymálních kmenových buněk v sepsi a problematiku antibiotické rezistence bakterií.

Ve výzkumném programu 2 (Regenerace a reparace životně důležitých orgánů), který se zaměřuje na výzkum kmenových buněk a jejich možné využití pro tkáňovou terapii, regeneraci a reparaci, pro zdokonalení in vitro fertilizace i poznání onkogeneze, rovněž pokračovala dříve zahájená hlavní témata programu (analýza vlastností kmenových buněk a jejich interakcí s různými materiály, projekty kvantitativní histologie). Byly úspěšně zahájeny projekty zaměřené na problematiku nádorových kmenových buněk či na detekci a popis cirkulujících nádorových buněk v periferní krvi pacientů. Ve skupině experimentální neurofyzologie se rozvíjí projekty studia paměťových mechanismů, pokračují projekty studia mechanismů neurodegenerativních onemocnění a potenciální terapie kmenovými buňkami, je připravován projekt studia paměťových mechanismů v modelu Alzheimerovy demence. V oblasti experimentální jaterní chirurgie pokračují projekty matematického modelování a terapeutického ovlivňování jaterního selhání a resekce. Grantovou podporu GAČR získal projekt zaměřený na mechanismy aktivace paměti v neuronových sítích mozku.

Kvalitu vědecko-výzkumné práce nejlépe dokládá publikační činnost. Celková publikační produkce centra dosáhla v r. 2014 počtu 158 publikací (z toho 81 impaktovaných) a na konci roku 2014 tak již byly překročeny hodnoty plánované projektem až na konec r. 2015 (126 publikací, z toho 52 impaktovaných).

V závěru r. 2014 byl do funkce manažera Biomedicínského centra uveden doc. J. Hrabák, který se intenzivně zaměřil na problematiku smluvního výzkumu a během krátké doby se mu podařilo získat řadu významných partnerství a kontraktů. Byla podána žádost o akreditaci zvěřince Biomedicínského centra a v lednu 2015 byla akreditace v plném rozsahu centru udělena.

Závěrem je možné konstatovat, že r. 2014 byl pro projekt Biomedicínského centra rokem úspěšným a naprosto zásadním: byla dokončena infrastrukturní část projektu a v nových budovách byl zahájen plný provoz centra. Lékařská fakulta v Plzni tak konečně získala důstojné vědecko-výzkumné zázemí, které umožní dále rozvíjet širokou mezioborovou spolupráci na klíčových tématech, ve kterých fakulta dlouhodobě dosahuje excelence.

doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.  
vedoucí Biomedicínského centra

## 6.3. Program rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově (PRVOUK) na LF UK v Plzni v roce 2014

Projekt PRVOUK na LF UK v Plzni „Náhrada, podpora a regenerace funkce některých životně důležitých tkání a orgánů“ nese označení P-36 a navazuje na výzkumný záměr fakulty vedený nejprve profesorem MUDr. Karlem Opatrným, DrSc., Jr. a později profesorem MUDr. Martinem Matějovičem, Ph.D. (který je nyní koordinátorem projektu PRVOUK).

V roce 2014 postupoval projekt podle stanoveného harmonogramu. I v roce 2014 reflektuje vyvážená struktura publikační aktivity symetrické zapojení dílčích řešitelských týmů a to i navzdory tematicky mimořádně obsáhlému spektru řešených úkolů. Výsledky byly za referenční období uplatněny v podobě 126 publikačních výstupů, jednoho českého patentu (Způsob detekce beta-laktamázy gramnegativních bakterií hmotnostní spektrometrií). 67 publikovaných výsledků bylo zveřejněno

v mezinárodně respektovaných časopisech s faktorem impaktu. Kvalitativní úroveň je doložena i dosaženým kumulativním faktorem impaktu (IF 177), resp. průměrným IF na jednu uplatněnou publikaci 2,6. V recenzovaných neimpaktovaných periodických bylo publikováno celkem 57 sdělení. Za uplynulé období tak byl opět překročen hlavní indikátor plnění cílů programu, anotovaný a specifikovaný v Příhlášce programu (bod (j) Příhlášky – 40 publikací s faktorem impaktu). S podporou Programu byla publikována i obsáhlá monografie Intenzivní medicína. Klíčovým krokem pro kvalitativní zlepšení postavení předmětné vědní oblasti v národním i nadnárodním kontextu bylo otevření Biomedicínského centra v říjnu 2014, které umožní soustředění výzkumné infrastruktury (metodologické i personální) a ještě užší propojení a návaznost v činnosti jednotlivých výzkumných skupin.

## 6.4. Financování výzkumu

### 6.4.1. Interní nástroje financování vědy na Univerzitě Karlově

Název	Zúčtovací číslo	Počet přijatých projektů	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč (neinvestiční)
Specifický vysokoškolský výzkum			
Studium molekulární podstaty interakce buněk a jejich niche – kvantifikace vybraných molekulárních markerů a mikrocév v nádorově změněných či regenerujících tkáních.	260047	1	400
Vztah mezi mitochondriální respirací a mechanickými vlastnostmi vybraných tkání a orgánů	260048	1	400
Využití autologních kmenových buněk v jaterní a cévní chirurgii	260049	1	400
Stanovení prognostického významu exprese non-coding RNA a modely terapeutické rezistence u urogenitálních nádorů	260050	1	400
Molekulárně genetické vlastnosti vzácných humánních nádorů a jejich korelace s morfologií	260051	1	400
Využití mezenchymálních kmenových buněk k ovlivnění vhojování štěpu předního zkříženého vazů a biomechanika vnitřní fixace pánve	260052	1	400
Behaviorální poruchy a neurotransplantační terapie u myšího modelu mozečkové degenerace	260053	1	400
Optimalizace diagnostiky karcinomu prostaty	260054	1	400

Sledování vlivu řízené pohybové aktivity a standardně definované a kontrolované výživy na zdravotní stav jedince	260055	1	400
54. Studentská vědecká konference LF UK v Plzni	260056	1	125
<b>Grantová agentura UK</b>			
Expresní hladina genů tetraspaninové rodiny při vzniku a vývoji kolorektálního karcinomu	1268213	1	257
Studium vybraných složek folikulární tekutiny jakožto markerů kvality oocytů a životaschopnosti embryí	696212	1	253
Radiologické, histochemické a histologické změny m. erector spinae u pacientů se zlomeninou torakolumbální páteře léčenou otevřenou a miniinvasivní stabilizací.	764214	1	276
Stanovení regeneračního potenciálu mezenchymálních kmenových buněk na srdeční tkáň cirhotického porcinního modelu	260049	1	239
<b>CELKEM</b>		<b>14</b>	<b>4 750</b>

#### 6.4.2. Účelová podpora programových projektů – Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví ČR

Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč

Projekt (číselné označení)	Název projektu	Řešitel	Doba realizace (od-do)	Celková poskytnutá finanční částka (pro LF v Plzni)	Finanční částka poskytnutá v roce 2014
NT/11032	Analýza mobilních genových elementů nesoucích geny metalo-beta-laktamáz v České republice	doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.	2010-2015	8 391	1 472
NT/12025	Molekulárně biologická a histopatologická charakteristika lymfocytů infiltrujících tumorózní tkáň jako nástroj predikce rizika časných recidiv kolorektálního karcinomu	MUDr. Petr Novák	2011-2015	1 818	472
NT/13326	Zvyšování resekability maligních ložiskových procesů pomocí metod zpřesňujících měření perfúzních parametrů zbytkového jaterního parenchymu – počítačem asistované diagnostiky a softwarového modelování	MUDr. Václav Liška, Ph.D.	2012 - 2015	3 675	948

NT/13334	Antimikrobiální účinky nanopartikulí stříbra modifikované laserem v prostředí parodontálních chobotů a infikovaných kořenových kanálků	doc. MUDr. Pavel Poleník, CSc.	2012 - 2015	2 205	610
NT/14329	Hodnocení významu změn molekulárně-biologických faktorů v prognóze generalizace radikálně operovaného kolorektálního karcinomu	MUDr. Václav Liška, Ph.D.	2013-2015	2 847	1 095
NT/14330	Polychlorované perzistentní organické polutanty v etiopatogenezi obezity a inzulínové rezistence	doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.	2013-2015	4 388	1 644
NT/14332	Biopsie sentinelové uzliny u karcinomu prsu	MUDr. Ilona Zedníková	2013-2015	1 970	854
NT/14336	Rizikové faktory vzniku zubního kazu a parodontopatií u dětí narozených s velmi nízkou porodní hmotností	doc. MUDr. Vlasta Merglová, CSc.	2013-2015	843	324
NT/13701 spoluřešitel	Expres vaskulárního endoteliálního růstového faktoru VEGF-C/D a její význam pro lymfangioneogenezu, uzlinové metastázování a prognózu karcinomů slinných žláz	prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc. – UP v Olomouci; spoluřešitel - prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.	2012 - 2015	4 281	1 047
NT/13186 spoluřešitel	Sekundární prevence ICHS ve vybraném vzorku české populace - česká část studie EURASPIRE IV	MUDr. Jan Bruthans, CSc. – IKEM; spoluřešitel - doc. MUDr. Otto Mayer, CSc.	2012 - 2014	3 476	925
<b>CELKEM</b>				<b>33 894</b>	<b>9 391</b>



## 6.5. Významná vědecká setkání a konference

### Anesteziologicko-resuscitační klinika

POSTGRADUÁLNÍ LÉKAŘSKÉ DNY Plzeň 2013

- 4. - 6. 2. 2014, Šafránkův pavilon LF UK v Plzni
- Počet účastníků z ČR: 200

### Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

Imunoanalytické dny

- 6. - 8. 4. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 220
- Počet zahraničních účastníků: 7

### Dermatovenerologická klinika

8. Západočeský dermatovenerologický seminář pro lékaře a sestry

- 10. 4. 2014, Dermatovenerologická klinika LF UK v Plzni a FN Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 83

### Dětská klinika

XXVI. Plzeňské pediatrické dny

- 21. - 22. 3. 2014, Kongresové centrum hotelu Primavera Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 180

XV. Dny dětské endokrinologie

- 24. - 25. 1. 2014, Kongresové centrum hotelu Primavera
- Počet účastníků z ČR: 150

Joint Meeting of Paediatric Nephrology GPN and WGPN CPS

- 26. - 28. 3. 2014, Praha
- Počet účastníků z ČR: 110
- Počet zahraničních účastníků: 20

13. Konference dětské pneumologie

- 29. 3. 2014, Praha
- Počet účastníků z ČR: 110

Kardiologický seminář

- 16. 4. 2014, Kolín
- Počet účastníků z ČR: 80

10. Festival kazuistik

- 2. - 3. 5. 2014, Luhačovice
- Počet účastníků z ČR: 120

III. Symposium dětských IBD kazuistik

- 14. - 15. 5. 2014, Kurdějov
- Počet účastníků z ČR: 90

VI. Hradecký postgraduální kurz v endokrinologii

- 15. - 17. 5. 2014, Hradec Králové
- Počet účastníků z ČR: 140

11. Český pediatrický kongres

- 18. - 20. 9. 2014, Zlín
- Počet účastníků z ČR: 80

První česká konference dětské paliativní péče

- 13. 11. 2014, Praha
- Počet účastníků z ČR: 60

### Gynekologicko-porodnická klinika

XX. Symposium českých reprodukčních imunologů s mezinárodní účastí

- 22. - 24. 5. 2014, Třešť
- Počet účastníků z ČR: 70
- Počet zahraničních účastníků: 10

Letní pracovní setkání gynekologů

- 28. 5. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 64

XIX. Pracovní setkání gynekologů

- 22. 11. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 121

### Chirurgická klinika

Přínos farmakogenomiky v diagnostice a léčbě generalizovaného kolorektálního karcinomu (as. MUDr. Václav Liška, Ph.D.)

- 7. 2. 2014, Javorná
- Počet účastníků z ČR: 26

Seminář Laparoskopická operativa s využitím moderních technologií - pro pokročilé (as. MUDr. Jan Geiger, as. MUDr. Vladimír Veselý, as. MUDr. David Šmíd)

- 18. - 19. 3. 2014, FN Plzeň - AULA
- Počet účastníků z ČR: 9

Spolek lékařů Plzeň (prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.)

- 2. 4. 2014, Plzeň, Šafránkův pavilon
- Počet účastníků z ČR: 120

Liver pre-surgery planning (as. MUDr. Václav Liška, Ph.D.)

- 29. 5. 2014, FN Plzeň-Lochoťín - posluchárna MOST
- Počet účastníků z ČR: 21

- Počet zahraničních účastníků: 2

Setkání spádových nefrologů (prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.)

- 3. 6. 2014, FN Plzeň-Lochoťín, posluchárna MOST
- Počet účastníků z ČR: 35

Odborný seminář Výzkumného programu 2 - Bio-medicínské centrum ve spolupráci s chirurgickou klinikou (as. MUDr. Václav Liška, Ph.D.)

- 24. 7. 2014, Přednáškový sál Onkologické a radioterapeutické kliniky FN a LF UK Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 36 účastníků

### I. interní klinika

Workshop PS Intervenční kardiologie

- 10. - 11. 4. 2014, IKEM, Praha
  - Počet účastníků z ČR: 200
  - Počet zahraničních účastníků: 10
12. konference PS Akutní Kardiologie
- 7. - 9. 12. 2014, Karlovy Vary
  - Počet účastníků z ČR: 340
  - Počet zahraničních účastníků: 3

Kardioden

- 6. 11. 2014, FN Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 92

3rd AIM-RADIAL

- 23. - 25. 10. 2014, Chicago, USA
- Počet účastníků z ČR: 6
- Počet zahraničních účastníků: 190

XXII. kongres České kardiologické společnosti

- 4. - 7. 5. 2014, Brno
- Počet účastníků z ČR: 2800
- Počet zahraničních účastníků: 91

Kontinuální eliminační metody

- 6. - 7. 11. 2014, Praha
- Počet účastníků z ČR: 100

Motilitní sympozium - diagnostika a léčba funkčních poruch motility trávicího traktu.

- 21. - 22. 5. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 56
- Počet zahraničních účastníků: 6

18. ročník celostátního sjezdu „Technologie v diabetologii“

- 23. - 25. 10. 2014, Hotel Darovanský dvůr, Darová u Plzně
- Počet účastníků z ČR: 200
- Počet zahraničních účastníků: 5

VII. ročník mezioborového setkání diabetologů, psychologů a psychiatrů na téma: Diabetes a vztahy

- 14. - 15. 3. 2014, Praha, hotel Belvedere
- Počet účastníků z ČR: 80

### II. interní klinika

XI. Symposium arteriální hypertenze: současné klinické trendy

- duben 2014, Praha
- Počet účastníků z ČR: 300

XXXI. konference České společnosti pro hypertenzi

- říjen 2014, Mariánské Lázně
- Počet účastníků z ČR: 500
- Počet zahraničních účastníků: 3

8. celostátní seminář Českého institutu metabolického syndromu

- 20. 3. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 150

### Infekční klinika

XVIII. Česko - Slovenský kongres o infekčních nemocích

- 18. - 20. 6. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 210
- Počet zahraničních účastníků: 30

Sympozium ke Světovému dni boje proti AIDS

- 1. 12. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 90

### Klinika pneumologie a fizeologie

XXII. Západočeské pneumoonkologické dny

- 16. - 17. 10. 2014, Darová
- Počet účastníků z ČR: 125
- Počet zahraničních účastníků: 4

### Klinika pracovního lékařství

Úskalí posuzování zdravotní způsobilosti k práci

- 15. 5. 2014, Praha, Lékařský dům
- Počet účastníků z ČR: 60

VII. ročník kongresu nemoci z povolání s mezinárodní účastí

- 16. - 17. 10. 2014, Luhačovice
- Počet účastníků z ČR: 133
- Počet zahraničních účastníků: 8

### Klinika zobrazovacích metod

Plzeňský den 2014

- 23. 1. 2014, Šafránkův pavilon (LF), Alej Svobody 31, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 75

IMAGING VISIONS

- 14. - 15. 5. 2014, Resort Darovanský Dvůr, Břasy
- Počet účastníků z ČR: 71

### Neurochirurgické oddělení

8th Microvascular workshop

- 3. - 5. 12. 2014, Akademie Věd ČR, České Budějovice
- Počet účastníků z ČR: 16
- Počet zahraničních účastníků: 4

### **Neurologická klinika**

#### *46. Neurofarmakologické sympórium*

- 9. - 11. 10. 2014, Skalský Dvůr Lísek u Bystřice nad Pernštejnem
- Počet účastníků z ČR: 150

#### *Konference praktické neurologie*

- 29. - 30. 1. 2014, Parkhotel Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 130

### **Onkologická a radioterapeutická klinika**

#### *První českomoravská konsensuální konference o léčbě metastatického hormonálně dependentního karcinomu prsu*

- 21. 2. 2014, Onkologická a radioterapeutická klinika LF UK a FN v Plzni
- Počet účastníků z ČR: 80
- Počet zahraničních účastníků: 5

#### *IV. plzeňský mammární den*

- 25. 9. 2014, Onkologická a radioterapeutická klinika LF UK a FN v Plzni
- Počet účastníků z ČR: 80

### **Stomatologická klinika**

#### *XI. Plzeňské pracovní dny*

- 21. - 22. 11. 2014, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 116
- Počet zahraničních účastníků: 1

#### *22. kongres EACMFS*

- 23. - 26. 9. 2014, Praha
- Počet účastníků z ČR: 40
- Počet zahraničních účastníků: 543

### **Šiklův ústav patologie**

#### *3rd Urogenital Pathology Meeting in Czech Republic*

- 13. - 15. 6. 2014, Mikulov, Česká republika
- Počet účastníků z ČR: 80
- Počet zahraničních účastníků: 71

### **Ústav histologie a embryologie**

#### *Symposium prof. Slípky*

- 14. 1. 2014, Šafránkův pavilon, Alej svobody 31, Plzeň
- Počet účastníků z ČR: 80

### **Ústav tělovýchovného lékařství**

#### *Konference TVL*

- 27. - 29. 3. 2014, Třešť
- Počet účastníků z ČR: 134
- Počet zahraničních účastníků: 13

## 6.6. Studentská vědecko-odborná činnost

Studenti magisterského i doktorského studia se mohou zapojit do vědecko-výzkumné činnosti formou studentské vědecko-odborné činnosti. Výsledky projektů jsou prezentovány na konferencích.

54. Studentská vědecká konference pořádaná

LF UK v Plzni se konala 15. 5. 2014 v Šafránkově pavilonu v Plzni. Přihlášeno bylo celkem 49 prací, z toho v pregraduální sekci 18 a v postgraduální sekci 31. Přehlídka je soutěžní, vítězné práce postoupily do celostátní SVK.

### 6.6.1. Vítězné práce

#### Pregraduální sekce

*1. místo: Histopatologické markery angiogeneze v jaterních metastázách kolorektálního karcinomu*

Autor: A. Králíčková

Školitelé: doc. MUDr. Mgr. Z. Tonar, Ph.D. (1), doc. MUDr. O. Daum, Ph.D. (2), MUDr. V. Liška, Ph.D. (3)

Pracoviště: (1) Ústav histologie a embryologie LF UK v Plzni, (2) Šiklův ústav patologie LF UK a FN Plzeň, (3) Chirurgická klinika LFPUK a FN Plzeň



*2. místo: Lisa – nový software pro volumetrii jater*

Autoři: K. Bajcurová, M. Jiřík, H. Mírka, M. Svobodová, J. Ludvík, V. Liška, V. Třeška

Školitelé: MUDr. H. Mírka, Ph.D. (1), Ing. M. Svobodová, Ph.D. (2)

Pracoviště: (1) Klinika zobrazovacích metod LF UK a FN Plzeň, (2) Chirurgická klinika LF UK a FN Plzeň

Tato práce vyhrála 1. místo na Celostátní přehlídce prací SVOČ, konané v listopadu 2014 na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové

*3. místo: Extraartikulární aparát kolenního kloubu – topografie a klinický význam*

Autoři: T. Zajíc, J. Švejška

Školitelé: doc. RNDr. P. Fiala, CSc. (1), MUDr. K. Koudela Jr., Ph.D. (2)

Pracoviště: (1) Ústav anatomie LF UK Plzeň, (2) Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí FN a LF UK Plzeň

**Postgraduální sekce**

*1. místo: Kontinuální analýza variability srdeční frekvence jako indikátor rozvoje sepse v klinicky relevantním modelu prasete*

Autoři: D. Jarkovská, L. Ledvinová, V. Danihel, J. Beneš, J. Chvojka, J. Švíglerová, L. Nalos

Školitelé: doc. MUDr. M. Štengl, Ph.D. (1, 2), prof. MUDr. M. Matějovič, Ph.D. (1, 3)

Pracoviště: (1) Biomedicínské centrum, (2) Ústav fyziologie LF UK Plzeň, (3) I. Interní klinika LF UK a FN Plzeň



*2. místo: Cirkulující nádorové buňky v prognóze a predikci účinnosti léčby kolorektálního karcinomu*

Autoři: P. Pitule, O. Vyčítal, P. Ostašov

Školitelé: MUDr. V. Liška, Ph.D. (2,3), doc. MUDr. M. Králíčková, Ph.D. (1,3)

Pracoviště: (1) Ústav histologie a embryologie LF UK v Plzni, (2) Chirurgická klinika FN Plzeň, (3) Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

*3. místo: Acidóza a ledviny – je čas přepsat učebnice patofyziologie?*

Autoři: L. Ledvinová, J. Chvojka, J. Beneš

Školitelé: prof. MUDr. M. Matějovič, Ph.D. (1,2), doc. MUDr. J. Kuncová, Ph.D. (4)

Pracoviště: (1) I. Interní klinika FN a LF UK v Plzni, (2) Biomedicínské centrum, (3) Anesteziologicko-resuscitační klinika FN a LF UK v Plzni, (4) Ústav fyziologie LF UK v Plzni

## 6.7. Publikační činnost

<b>Celkový počet publikací:</b>	<b>456</b>
<b>Pro RIV:</b>	<b>409</b>
<b>Počet článků v časopisech s IF:</b>	<b>187</b>

### 6.7.1. Přehled publikací s IF větším než 10

Weinreb, Ilan; Piscuoglio, Salvatore; Martelotto, Luciano G; Waggott, Daryl; Ng, Charlotte KY; Perez-Ordóñez, Bayardo; Harding, Nicholas J; Alfaro, Javier; Chu, Kenneth C; Viale, Agnes; Fusco, Nicola; Paula, Arnaud da Cruz; Marchio, Caterina; Sakr, Rita A; Lim, Raymond; Thompson, Lester DR; Chiosea, Simion I; Seethala, Raja R; Skálová, Alena; Stelow, Edward B; Fonseca, Isabel; Assaad, Adel; How, Christine; Wang, Jianxin; de Borja, Richard; Chan-Seng-Yue, Michelle; Howlett, Christopher J; Nichols, Anthony C; Wen, Y Hannah; Katabi, Nora; Buchner, Nicholas; Mullen, Laura; Kislinger, Thomas; Wouters, Bradley G; Liu, Fei-Fei; Norton, Larry; McPherson, John D; Rubin, Brian P; Clarke, Blaise A; Weigelt, Britta; Boutros, Paul C; Reis-Filho, Jorge S: Hotspot activating PRKD1 somatic mutations in polymorphous low-grade adenocarcinomas of the salivary glands. In: *Nature Genetics*, 2014, roč. 46, č. 11. s. 1166-1169. IF 29,648.

Bernat, Ivo; Horák, David; Šťásek, Josef; Mates, Martin; Pešek, Jan; Ošřádal, Petr; Hraboš, Vlado; Dušek, Jaroslav; Koza, Jiří; Šembera, Zdeněk; Brtko, Miroslav; Aschermann, Ondřej; Šmíd, Michal; Polanský, Pavel; Almarwiri, Abdulwasya; Vojáček, Jan; Bis, Josef; Costerousse, Olivier; Bertrand, Olivier F.; Rokyta, Richard: ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Treated by Radial or Femoral Approach in a Multicenter Randomized Clinical Trial. In: *Journal of the American College of Cardiology*, 2014, roč. 63, č. 10. s. 964-972. IF 15,343.

Bertrand, Olivier F.; Abdelaal, Eltigani; Rao, Sunil V.; Gilchrist, Ian C.; Bernat, Ivo; Shroff, Adhir R.; Caputo, Ronald P.; Costerousse, Olivier; Pancholy, Samir B.: Safety of Same-Day Discharge After Percutaneous Coronary Intervention What Is the Level of Evidence?. In: *Journal of the American College of Cardiology*, 2014, roč. 63, č. 5. s. 491-492. IF 15,343.

Bernat, Ivo; Bertrand, Olivier F.; Rokyta, Richard: Re-Examination of the Antithrombotic Regimen in the STEMI-RADIAL Trial. In: *Journal of the American College of Cardiology*, 2014, roč. 64, č. 12. s. 1296-1297. IF 15,343.

Li, Yan; Wei, Fang-Fei; Thijs, Lutgarde; Boggia, Jose; Asayama, Kei; Hansen, Tine W.; Kikuya, Masahiro; Bjoerklund-Bodegard, Kristina; Ohkubo, Takayoshi; Jepsen, Jorgen; Gu, Yu-Mei; Torp-Pedersen, Christian; Dolan, Eamon; Liu, Yan-Ping; Kuznetsova, Tatiana; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Tikhonoff, Valerie; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Mena, Luis; Maestre, Gladys E.; Filipovský, Jan; Imai, Yutaka; O'Brien, Eoin; Wang, Ji-Guang; Staessen, Jan A.: Ambulatory Hypertension Subtypes and 24-Hour Systolic and Diastolic Blood Pressure as Distinct Outcome Predictors in 8341 Untreated People Recruited From 12 Populations. In: *Circulation*, 2014, roč. 130, č. 6. s. 466-474. IF 14,948.

### 6.7.2. Přehled publikací s IF 5 až 10

Alme, Charlotte; Miao, Chenglin; Ježek, Karel; Treves, Alessandro; Moser, Edvard; Moser, May-Britt: Place cells in the hippocampus: Eleven maps for eleven rooms. In: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2014, roč. 111, č. 52. s. 18428-18435. IF 9,809.

Petersdorf, Effie; Gooley, Theodore; Malkki, Mari; Bacigalupo, Andrea; Cesbron, Anne; Du Toit, Ernette; Ehninger, Gerhard; Egeland, Torstein; Fischer, Gottfried; Gervais, Thibaut; Haagenson, Michael; Horowitz, Mary; Hsu, Katharine; Jindra, Pavel; Madrigal, Alejandro; Oudshoorn, Machteld; Ringdén, Olle; Schroeder,

- Marlis; Spellman, Stephen; Tiercy, Jean-Marie; Velardi, Andrea; Witt, Campbell; O'Huigin, Colm; Apps, Richard; Carrington, Mary: HLA-C expression levels define permissible mismatches in hematopoietic cell transplantation. In: *Blood*, 2014, roč. 124, č. 26. s. 3396-4003. IF 9,775.
- Polívka, Jiří; Janků, Filip: Molecular Targets for Cancer Therapy in the PI3K/AKT/mTOR Pathway. In: *Pharmacology and Therapeutics*, 2014, roč. 142, č. 2. s. 164-175. IF 7,745.
- Gu, Yu-Mei; Thijs, Lutgarde; Li, Yan; Asayama, Kei; Boggia, Jose; Hansen, Tine W.; Liu, Yan-Ping; Ohkubo, Takayoshi; Bjorklund-Bodegard, Krishna; Jeppesen, Jorgen; Dolan, Eamon; Torp-Pedersen, Christian; Kuznetsova, Tatiana; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Tikhonoff, Valerie; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Imai, Yutaka; Mena, Luis J.; Wang, Jiguang; O'Brien, Eoin; Verhamme, Peter; Filipovský, Jan; Maestre, Gladys E.; Staessen, Jan A.: Outcome-Driven Thresholds for Ambulatory Pulse Pressure in 9938 Participants Recruited From 11 Populations. In: *Hypertension*, 2014, roč. 63, č. 2. s. 229-237. IF 7,632.
- Li, Yan; Thijs, Lutgarde; Boggia, Jose; Asayama, Kei; Hansen, Tine W.; Kikuya, Masahiro; Bjorklund-Bodegard, Kristina; Ohkubo, Takayoshi; Jeppesen, Jorgen; Torp-Pedersen, Christian; Dolan, Eamon; Kuznetsova, Tatiana; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Tikhonoff, Valerie; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Filipovský, Jan; Imai, Yutaka; Ibsen, Hans; O'Brien, Eoin; Wang, Jiguang; Staessen, Jan A.: Blood Pressure Load Does Not Add to Ambulatory Blood Pressure Level for Cardiovascular Risk Stratification. In: *Hypertension*, 2014, roč. 63, č. 5. s. 925-933. IF 7,632.
- Asayama, Kei; Thijs, Lutgarde; Li, Yan; Gu, Yu-Mei; Hara, Azusa; Liu, Yan-Ping; Zhang, Zhenyu; Wei, Fang-Fei; Lujambio, Ines; Mena, Luis J.; Boggia, Jose; Hansen, Tine W.; Bjorklund-Bodegard, Kristina; Nomura, Kyoko; Ohkubo, Takayoshi; Jeppesen, Jorgen; Torp-Pedersen, Christian; Dolan, Eamon; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Luzardo, Leonella; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Sandoya, Edgardo; Filipovský, Jan; Maestre, Gladys E.; Wang, Jiguang; Imai, Yutaka; Franklin, S.S.; O'Brien, E.; Staessen, J.A.: Setting Thresholds to Varying Blood Pressure Monitoring Intervals Differentially Affects Risk Estimates Associated With White-Coat and Masked Hypertension in the Population. In: *Hypertension*, 2014, roč. 64, č. 5. s. 935-942. IF 7,632.
- Conen, David; Aeschbacher, Stefanie; Thijs, Lutgarde; Li, Yan; Boggia, Jose; Asayama, Kei; Hansen, Tine W.; Kikuya, Masahiro; Bjorklund-Bodegard, Krishna; Ohkubo, Takayoshi; Jeppesen, Jorgen; Gu, Yu-Mei; Torp-Pedersen, Christian; Dolan, Eamon; Kuznetsova, Tatiana; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Tikhonoff, Valerie; Schoen, Tobias; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Mena, Luis; Maestre, Gladys E.; Filipovský, Jan; Imai, Yutaka; O'Brien, Eoin; Wang, Ji-Guang; Risch, Lorenz; Staessen, Jan A.: Age-Specific Differences Between Conventional and Ambulatory Daytime Blood Pressure Values. In: *Hypertension*, 2014, roč. 64, č. 5. s. 1073-1079. IF 7,632.
- Lawrie, Charles H; Larrea, Erika; Larrinaga, Gorka; Goicoechea, Ibai; Arestin, Maria; Fernandez-Mercado, Marta; Hes, Ondřej; Cáceres, Francisco; Mantrolora, Lorea; López, José I: Targeted next-generation sequencing and non-coding RNA expression analysis fo clear cell papillary renal cell carcinoma suggests distinct pathological mechanisms from other renal tumour subtypes. In: *Journal of Pathology*, 2014, roč. 232, č. 1. s. 32-42. IF 7,33.
- Boesch, Maximilian; Zeimet, Alain G.; Reimer, Daniel; Schmidt, Stefan; Gastl, Guenther; Parson, Walther; Spoeck, Franziska; Hatina, Jiří; Wolf, Dominik; Sopper, Sieghart: The side population of ovarian cancer cells defines a heterogeneous compartment exhibiting stem cell characteristics. In: *Oncotarget*, 2014, roč. 5, č. 16. s. 7027-7039. IF 6,627.
- Kunická, Tereza; Souček, Pavel: Importance of ABCC1 for cancer therapy and prognosis. In: *Drug Metabolism Reviews*, 2014, roč. 46, č. 3. s. 325-342. IF 6,286.
- Bavinck, J. N. B.; Harwood, C. A.; Genders, R. E.; Wiggerhof, H. C.; Plasmeijer, E. I.; Mitchell, L.; Olsz, E. B.; Mosel, D. D.; Pokorney, M. S.; Serra, A. L.; Feldmeyer, L.; Conzett, K. B.; Piaserico, S.; Fortina, A. B.; Jahn, K.; Geusau, A.; Gerritsen, M. J. P.; Seckin, D.; Gülec, A. T.; Cetkovská, Petra; Říčař, Jan; Imko-Walczuk, B.; Proby, C. M.; Hofbauer, G. F. L.: Pain Identifies Squamous Cell Carcinoma in Organ Transplant Recipients: The SCOPE-ITSCC PAIN Study. In: *American Journal of Transplantation*, 2014, roč. 14, č. 3. s. 668-676. IF 6,19.

- Toušek, Petr; Toušek, František; Horák, David; Červinka, Pavel; Rokyta, Richard; Pešl, Ladislav; Jarkovský, Jiří; Widimský, Petr: The incidence and outcomes of acute coronary syndromes in a central European country: Results of the CZECH-2 registry. In: *International Journal of Cardiology*, 2014, roč. 173, č. 2. s. 204-208. IF 6,175.
- Adelman, Ron A.; Parnes, Aaron J.; Michalewska, Zofia; Ducourneau, Didier; Benmerzouga, N.; Metti, F.; Razzari, A.; Miesbauer, P.; Schönherr, U.; Zeynalova, Z.; Bashir, S.J.; Jacob, J.; Koch, P.; Ladha, R.; Smets, E.; Stalmans, P.; Dare, A.; Daskalov, V.; Tanev, I.; Devenyi, R.; Lam, W.C.; Shaheeda, M.; Potamitis, T.; Belfinová, Šárka; Dusova, J.; Fiser, I.; Rusňák, Štěpán; Veith, M.; Christensen Rugaard, S.: Clinical variables associated with failure of retinal detachment repair: the European vitreo-retinal society retinal detachment study report number 4. In: *Ophthalmology*, 2014, roč. 121, č. 9. s. 1715-1719. IF 6,17.
- Hubálek Kalbáčová, Marie; Verdánová, Martina; Brož, Antonín; Vetushka, Aliaksei; Fejfar, Antonín; Kalbáč, Martin: Modulated surface of single-layer graphene controls cell behavior. In: *Carbon*, 2014, roč. 72, č. červen. s. 207-214. IF 6,16.
- Lorenzano, Svetlana; Ahmed, Niaz; Tatlisumak, Turgut; Gomis, Meritxell; Davalos, Antoni; Mikulik, Robert; Ševčík, Petr; Ollikainen, Jyrki; Wahlgren, Nils; Toni, Danilo: Within-Day and Weekly Variations of Thrombolysis in Acute Ischemic Stroke : Results From Safe Implementation of Treatments in Stroke-International Stroke Thrombolysis Register. In: *Stroke*, 2014, roč. 45, č. 1. s. 176-184. IF 6,018.
- Rohan, Vladimír; Baxa, Jan; Tupý, Radek; Černá, Lenka; Ševčík, Petr; Friesl, Michal; Polívka, Jiří; Polívka, Jiří; Ferda, Jiří: Length of Occlusion Predicts Recanalization and Outcome After Intravenous Thrombolysis in Middle Cerebral Artery Stroke. In: *Stroke*, 2014, roč. 45, č. 7. s. 2010-2017. IF 6,018.
- Jurášek, Michal; Rimpelová, Silvie; Kmoníčková, Eva; Drašar, Pavel; Ruml, Tomáš: Tailor-Made Fluorescent Trilobolide To Study Its Biological Relevance. In: *Journal of Medicinal Chemistry*, 2014, roč. 57, č. 19. s. 7947-7954. IF 5,48.
- Bortlík, Martin; Ďuricová, Dana; Machková, Naděžda; Koželuhová, Jana; Kohout, Pavel; Hrdlička, Luděk; Durilová, Marianna; Mitrová, Katarína; Hradský, Ondřej; Bronský, Jiří; Malíčková, Karin; Lukáš, Milan: Impact of Anti-Tumor Necrosis Factor Alpha Antibodies Administered to Pregnant Women With Inflammatory Bowel Disease on Long-term Outcome of Exposed Children. In: *Inflammatory Bowel Diseases*, 2014, roč. 20, č. 3. s. 495-501. IF 5,475.
- Svoboda, Miroslav; Slyšková, Jana; Schneiderová, Michaela; Makovický, Peter; Bielik, Ludovít; Levý, Miroslav; Lipská, Ludmila; Hemmelová, Beata; Kala, Zdeněk; Protivanková, Markéta; Vyčítal, Ondřej; Liška, Václav; Schwarzová, Lucie; Vodičková, Ludmila; Vodička, Pavel: HOTAIR long non-coding RNA is a negative prognostic factor not only in primary tumors, but also in the blood of colorectal cancer patients. In: *Carcinogenesis*, 2014, roč. 35, č. 7. s. 1510-1515. IF 5,266.
- Farkas, Sanja A.; Vymetálková, Veronika; Vodičková, Ludmila; Vodička, Pavel; Nilsson, Torbjorn K.: DNA methylation changes in genes frequently mutated in sporadic colorectal cancer and in the DNA repair and Wnt/beta-catenin signaling pathway genes. In: *Epigenomics*, 2014, roč. 6, č. 2. s. 179-191. IF 5,215.
- Hrabák, Jaroslav; Chudáčková, Eva; Papagiannitsis, Constantinos: Detection of carbapenemases in Enterobacteriaceae: a challenge for diagnostic microbiological laboratories. In: *Clinical Microbiology and Infection*, 2014, roč. 20, č. 9. s. 839-853. IF 5,197.
- Beneš, Jan; Giglio, Mariateresa; Brienza, Nicola; Michard, Frederic: The effects of goal directed fluid therapy based on dynamic parameters on post-surgical outcome: a meta-analysis of randomized controlled trials. In: *Critical Care [online]*, 2014, roč. 18, č. 5. s. nestránkováno. IF 5,035.
- Duffy, Joe; Lamerz, Rolf; Haglund, Cay; Nicolini, Andrea; Kalousová, Marta; Holubec, Luboš; Sturgeon, Catherine: Tumor markers in colorectal cancer, gastric cancer and gastrointestinal stromal cancers: European group on tumor markers 2014 guidelines update. In: *International Journal of Cancer*, 2014, roč. 134, č. 11. s. 2513-2522. IF 5,007.
- Plaza, Jose A.; Kazakov, Dmitry; Casas, Gabriel; Requena, Luis; Sanmartin, Onofre; Kacerovská, Denisa; Michal, Michal; Schmoranzová, Alena; Suster, Saul; Sanguenza, Martin: Fibrolipomatous hamartoma of the nerve: A clinicopathologic report of 13 cases. In: *Journal of the American Academy of Dermatology*, 2014, roč. 70, č. 4. s. 736-742. IF 5,004.



Plaza, Jose A; Requena, Luis; Kazakov, Dmitry; Vega, Elisa; Kacerovská, Denisa; Reyes, Gisela; Michal, Michal; Suster, Saul; Sanguenza, Martin: Verrucous localized lymphedema of genital areas: clinicopathologic report of 18 cases of this rare entity. In: *Journal of the American Academy of Dermatology*, 2014, roč. 71, č. 2. s. 320-326. IF 5,004.

Kempf, Werner; Kazakov, Dmitry; Rütten, Arno; Rupec, Rudolf; Talarčík, Peter; Ballová, Veronika; Kerl, Katrin; Dummer, Reinhard; Lautenschlager, Stephan; Zimmermann, Dieter; Tinguely, Marianne: Primary cutaneous follicle center lymphoma with diffuse CD30 expression: A report of 4 cases of a rare variant. In: *Journal of the American Academy of Dermatology*, 2014, roč. 71, č. 3. s. 548-554. IF 5,004.

### 6.7.3. Přehled publikací s IF 3 až 5

Václavík, Jan; Vysočanová, Petra; Mlíková Seidlerová, Jitka; Zajíček, Petr; Petrák, Ondřej; Dlask, Jaroslav; Krýza, Jiří: Reasons for Switching Antihypertensive Medication in General Practice A Cross-Sectional Czech Nationwide Survey. In: *Medicine; analytical reviews of general medicine, neurology, psychiatry, dermatology, and pediatrics*, 2014, roč. 93, č. 27. s. nestránkováno. IF 4,867.

Skálová, Alena; Vaněček, Tomáš; Majewska, Hanna; Laco, Jan; Grossmann, Petr; Simpson, Roderick; Hauer, Lukáš; Andrlé, Pavel; Hostička, Lubor; Branžovský, Jindřich; Michal, Michal: Mammary Analogue Secretory Carcinoma of Salivary Glands With High-grade Transformation Report of 3 Cases With the ETV6-NTRK3 Gene Fusion and Analysis of TP53, beta-Catenin, EGFR, and CCND1 Genes. In: *American Journal of Surgical Pathology*, 2014, roč. 38, č. 1. s. 23-33. IF 4,592.

Amin, Mahul B.; Smith, Steven C.; Agaimy, Abbas; Argani, Pedram; Comperat, Eva Marie; Delahunt, Brett; Epstein, Jonathan I.; Eble, John N.; Grignon, David J.; Hartmann, Arndt; Hes, Ondřej; Hirsch, Michelle S.; Jimenez, Rafael E.; Kunju, Lakshmi P.; Martignoni, Guido; McKenney, Jesse K.; Moch, Holger; Montironi, Rodolfo; Paner, Gladell P.; Rao, Priya; Srigley, John R.; Tickoo, Satish K.; Reuter, Victor E.: Collecting Duct Carcinoma Versus Renal Medullary Carcinoma An Appeal for Nosologic and Biological Clarity. In: *American Journal of Surgical Pathology*, 2014, roč. 38, č. 7. s. 871-874. IF 4,592.

Gill, Anthony J.; Hes, Ondřej; Papathomas, Thomas; Šedivcová, Monika; Tan, Puay Hoon; Agaimy, Abbas; Andresen, Per Arne; Kedziora, Andrew; Clarkson, Adele; Toon, Christopher W.; Sioson, Loretta; Watson, Nicole; Chou, Angela; Paik, Julie; Clifton-Bligh, Roderick J.;

Robinson, Bruce G.; Benn, Diana E.; Hills, Kirsten; Maclean, Fiona; Niemeijer, Nicolassine D.; Vlatkovic, Ljiljana; Hartmann, Arndt; Corssmit, Eleonora P. M.; van Leenders, Geert J. L. H.; Przybycin, Christopher; McKenney, Jesse K.; Magi-Galluzzi, Cristina; Yilmaz, Asli; Yu, Darryl; Nicoll, Katherine D.; Yong, Jim L.; Sibony, Mathilde; Yakirevich, Evgeny; Fleming, Stewart; Chow, Chung W.; Miettinen, Markku; Michal, Michal; Trpkov, Kiril: Succinate Dehydrogenase (SDH)-deficient Renal Carcinoma: A Morphologically Distinct Entity A Clinicopathologic Series of 36 Tumors From 27 Patients. In: *American Journal of Surgical Pathology*, 2014, roč. 38, č. 12. s. 1588-1602. IF 4,592.

Pfeil, Uwe; Kuncová, Jitka; Brüggmann, Doerthe; Paddenberg, Renate; Rafiq, Amir; Henrich, Michael; Weigand, Markus A.; Schlutter, Klaus-Dieter; Mewe, Marco; Middendorff, Ralf; Slavíková, Jana; Kummer, Wolfgang: Intrinsic vascular dopamine - a key modulator of hypoxia-induced vasodilatation in splanchnic vessels. In: *Journal of Physiology*, 2014, roč. 592, č. 8. s. 1745-1756. IF 4,544.

Papagiannitsis, Constantinos; Kotsakis, Spyros; Tůma, Zdeněk; Ęniadkowski, Marek; Miriagou, Vivi; Hrabák, Jaroslav: Identification of CMY-2-Type Cephalosporinases in Clinical Isolates of Enterobacteriaceae by MALDI-TOF MS. In: *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2014, roč. 58, č. 5. s. 2952-2957. IF 4,451.

Michard, Frederic; Beneš, Jan: (Bright) future of dynamic parameters is in the operating theatre. In: *British Journal of Anaesthesia*, 2014, roč. 113, č. 3. s. 519-519. IF 4,354.

Baxa, Jan; Vondráková, Alena; Matoušková, Táňa; Růžičková Kirchnerová, Olga; Schmidt, Bernhard; Flohr, Thomas; Sedlmair, Martin; Ferda, Jiří: Dual-phase dual-

-energy CT in patients with lung cancer: assessment of the additional value of iodine quantification in lymph node therapy response. In: *European Radiology*, 2014, roč. 24, č. 8. s. 1981-1988. IF 4,338.

Zhang, Honghe; Li, Peiwei; Ju, Haixing; Pešta, Martin; Kulda, Vlastimil; Jin, Wenjun; Cai, Mao; Liu, Changbao; Wu, Han; Xu, Jinming; Ye, Yao; Zhang, Guanglin; Xu, Enping; Cai, Jianting; Lai, Maode; Xia, Dajing; Yang, Jun; Wu, Yihua: Diagnostic and prognostic value of micro RNA-21 in colorectal cancer: An original study and individual participant data meta-analysis. In: *Cancer Epidemiology Biomarkers and Prevention*, 2014, roč. 23, č. 12. s. 2783-2792. IF 4,324.

Wohlfahrt, Peter; Krajčoviechová, Alena; Jozifova, Marie; Mayer, Otto; Vaněk, Jiří; Filipovský, Jan; Laurent, Stephane; Cifková, Renata: Large artery stiffness and carotid flow pulsatility in stroke survivors. In: *Journal of Hypertension*, 2014, roč. 32, č. 5. s. 1097-1103. IF 4,222.

Plencner, Martin; East, Barbora; Tonar, Zbyněk; Otáhal, Martin; Prosecká, Eva; Rampichová, Michala; Krejčí, Tomáš; Lytvynets, Andriy; Buzgo, Matej; Míčková, Andrea; Nečas, Alois; Hoch, Jiří; Amler, Evžen: Abdominal closure reinforcement by using polypropylene mesh functionalized with poly-ε-caprolactone nanofibers and growth factors for prevention of incisional hernia formation. In: *International journal of nanomedicine* [online], 2014, roč. 9, č. 1. s. 3263-3277. IF 4,195.

Mayer, Otto; Mlíková Seidlerová, Jitka; Bruthans, Jan; Filipovský, Jan; Timoracká, Katarína; Vaněk, Jiří; Černá, Lenka; Wohlfahrt, Peter; Cifková, Renata; Theuwissen, Elke; Vermeer, Cees: Desphospho-uncarboxylated matrix Gla-protein is associated with mortality risk in patients with chronic stable vascular disease. In: *Atherosclerosis*, 2014, roč. 235, č. 1. s. 162-168. IF 3,971.

Wohlfahrt, Peter; Somers, Virend K.; Cifková, Renata; Filipovský, Jan; Mlíková Seidlerová, Jitka; Krajčoviechová, Alena; Sochor, Ondřej; Kullo, Ifrikhar J.; Lopez-Jimenez, Francisco: Relationship between measures of central and general adiposity with aortic stiffness in the general population. In: *Atherosclerosis*, 2014, roč. 235, č. 2. s. 625-631. IF 3,971.

Fučíková, Anna; Valenta, Jan; Pelant, I.; Hubálek Kalbáčová, Marie; Brož, Antonín; Rezek, B.; Kromka, A.; Bakaeva, Z.: Silicon nanocrystals and nanodiamonds in live cells: photoluminescence characteristics, cytotoxici-

ty and interaction with cell cytoskeleton. In: *RSC Advances*, 2014, roč. 4, č. 20. s. 10334-10342. IF 3,708.

Dostalíková-Čimburová, Markéta; Balušíková, Kamila; Krátká, Karolína; Chmelíková, Jitka; Hejda, Václav; Hnaníček, Jan; Neubauerová, Jitka; Vránová, Jana; Kovář, Jan; Horák, Jiří: Role of duodenal iron transporters and hepcidin in patients with alcoholic liver disease. In: *Journal of Cellular and Molecular Medicine* [online], 2014, roč. 18, č. 9. s. 1840-1850. IF 3,698.

Bělinová, Lenka; Kahleová, Hana; Malínská, Hana; Topolčan, Ondřej; Vrzalová, Jindra; Oliyarnyk, Olena; Kazdová, Ludmila; Hill, Martin; Pelikánová, Terezie: Differential Acute Postprandial Effects of Processed Meat and Isocaloric Vegan Meals on the Gastrointestinal Hormone Response in Subjects Suffering from Type 2 Diabetes and Healthy Controls: A Randomized Crossover Study. In: *PLoS ONE*, 2014, roč. 9, č. 9. s. nestránkováno. IF 3,534.

Malínská, Hana; Kahleová, Hana; Topolčan, Ondřej; Vrzalová, Jindra; Oliyarnyk, Olena; Kazdová, Ludmila; Bělinová, Lenka; Hill, Martin; Pelikánová, Terezie: Postprandial oxidative stress and gastrointestinal hormones: is there a link?. In: *PLoS ONE*, 2014, roč. 9, č. 8. s. nestránkováno. IF 3,534.

Lu, Shun; Pardini, Barbara; Cheng, Bowang; Naccarati, Alessio; Huhn, Stefanie; Vymetálková, Veronika; Vodičková, Ludmila; Büchler, Tomáš; Hemminki, Kari; Vodička, Pavel; Forsti, Asta: Single Nucleotide Polymorphisms within Interferon Signaling Pathway Genes Are Associated with Colorectal Cancer Susceptibility and Survival. In: *PLoS ONE*, 2014, roč. 9, č. 10. s. nestránkováno. IF 3,534.

de Wreede, Liesbeth C.; Watson, Maggie; van Os, Marleen; Milligan, Donald; van Gelder, Michel; Michallet, Mauricette; Dreger, Peter; Dearden, Claire E.; Homewood, Janis; Dupuis, Jehan; Leporrier, Michel; Karas, Michal; Corront, Bernadette; Baerlocher, Gabriela M.; Herr, Wolfgang; Choquet, Sylvain; Niederwieser, Dietger W.; Sutton, Laurent; Kroeger, Nicolaus; de Witte, Theo M.; Schetelig, Johannes: Improved relapse-free survival after autologous stem cell transplantation does not translate into better quality of life in chronic lymphocytic leukemia: Lessons from the randomized European Society for Blood and Marrow Transplantation-Intergroup study. In: *American Journal of Hematology*, 2014, roč. 89, č. 2. s. 174-180. IF 3,477.

- Veselka, Josef; Hájek, Petr; Tomašov, Pavol; Tesař, David; Brůhová, Hana; Matějovič, Martin; Branny, Marian; Studencan, Martin; Zemánek, David: Effect of Rosuvastatin Therapy on Troponin I Release Following Percutaneous Coronary Intervention in Nonemergency Patients (from the TIP 3 Study). In: *American Journal of Cardiology*, 2014, roč. 113, č. 3. s. 446-451. IF 3,425.
- Lemstrová, Radmila; Souček, Pavel; Melichar, Bohuslav; Mohelnikova-Duchonova, Beatrice: Role of solute carrier transporters in pancreatic cancer: a review. In: *Pharmacogenomics*, 2014, roč. 15, č. 8. s. 1133-1145. IF 3,425.
- Wohlfahrt, Peter; Krajčoviechová, Alena; Mlíková Seidlerová, Jitka; Mayer, Otto; Filipovský, Jan; Cífková, Renata: Comparison of noninvasive assessments of central blood pressure using general transfer function and late systolic shoulder of the radial pressure wave. In: *American Journal of Hypertension*, 2014, roč. 27, č. 2. s. 162-168. IF 3,402.
- Mena, Luis J.; Maestre, Gladys E.; Hansen, Tine W.; Thijs, Lutgarde; Liu, Yanping; Boggia, Jose; Li, Yan; Kikuya, Masahiro; Bjorklund-Bodegard, Kristina; Ohkubo, Takayoshi; Jeppesen, Jorgen; Torp-Pedersen, Christian; Dolan, Eamon; Kuznetsova, Tatiana; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Tikhonoff, Valerie; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Filipovský, Jan; Imai, Yutaka; Wang, Jiguang; O'Brien, Eoin; Staessen, Jan A.: How Many Measurements Are Needed to Estimate Blood Pressure Variability Without Loss of Prognostic Information?. In: *American Journal of Hypertension*, 2014, roč. 27, č. 1. s. 46-55. IF 3,402.
- Brguljan-Hitij, Jana; Thijs, Lutgarde; Li, Yan; Hansen, Tine W.; Boggia, Jose; Liu, Yan-Ping; Asayama, Kei; Wei, Fang-Fei; Bjorklund-Bodegard, Kristina; Gu, Yu-Mei; Ohkubo, Takayoshi; Jeppesen, Jorgen; Torp-Pedersen, Christian; Dolan, Eamon; Kuznetsova, Tatiana; Stolarz-Skrzypek, Katarzyna; Tikhonoff, Valerie; Malyutina, Sofia; Casiglia, Edoardo; Nikitin, Yuri; Lind, Lars; Sandoya, Edgardo; Kawecka-Jaszcz, Kalina; Filipovský, Jan; Imai, Yutaka; Wang, Jiguang; O'Brien, Eoin; Staessen, Jan A.: Risk Stratification by Ambulatory Blood Pressure Monitoring Across JNC Classes of Conventional Blood Pressure. In: *American Journal of Hypertension*, 2014, roč. 27, č. 7. s. 956-965. IF 3,402.
- Cendelín, Jan; Tůma, Jan; Korelusová, Ivana; Vožeh, František: The effect of genetic background on behavioral manifestation of Grid2(Lc) mutation. In: *Behavioural Brain Research*, 2014, roč. 271, č. September. s. 218-227. IF 3,391.
- Büchler, Tomáš; Bortlíček, Zbyněk; Poprach, Alexandr; Kubáčková, Kateřina; Kiss, Igor; Zemanová, Milada; Fiala, Ondřej; Dušek, Ladislav; Vyzula, Rostislav; Melichar, Bohuslav: Efficacy of everolimus in second- and third-line therapy for metastatic renal cell carcinoma: A registry-based analysis. In: *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations*, 2014, roč. 32, č. 5. s. 569-575. IF 3,363.
- Smijs, T. G.; Jachtenberg, J. W.; Pavel, Stanislav; Bakker-Schut, T. C.; Willemse-Erix, D.; De Haas, E. R. M.; Sterenborg, H.: Detection and differentiation of causative organisms of onychomycosis in an ex vivo nail model by means of Raman spectroscopy. In: *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 2014, roč. 28, č. 11. s. 1492-1499. IF 3,105.
- Wang, Sean K.; Zynger, Debra L.; Hes, Ondřej; Yang, Ximing J.: Discovery and Diagnostic Value of a Novel Oncofetal Protein: Glypican 3. In: *Advances in Anatomic Pathology*, 2014, roč. 21, č. 6. s. 450-460. IF 3,1.
- Hošek, Petr; Velebný, Vladimír; Kubala, Lukáš: Low molecular weight hyaluronan mediated CD44 dependent induction of IL-6 and chemokines in human dermal fibroblasts potentiates innate immune response. In: *Cytokine*, 2014, roč. 70, č. 2. s. 97-103. IF 2,874.
- Ohe, Chisato; Kuroda, Naoto; Matsuura, Keiko; Kai, Tomoki; Moriyama, Masatsugu; Sugiguchi, Shun; Te-

#### 6.7.4. Přehled publikací s IF 1 až 3

- Mlíková Seidlerová, Jitka; Filipovský, Jan; Mayer, Otto; Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata: Positive effects of antihypertensive treatment on aortic stiffness in the general population. In: *Hypertension Research*, 2014, roč. 37, č. 1. s. 64-68. IF 2,936.
- Vištejnová, Lucie; Šafránková, Barbora; Nešporová, Kristina; Slavkovský, Rastislav; Hermannová, Martina;

- rahata, Shintaro; Hosaka, Naoki; Hes, Ondřej; Michal, Michal; Matsuda, Tadashi; Uemura, Yoshiko: Chromophobe renal cell carcinoma with neuroendocrine differentiation / morpohology: a clinicopathological and genetic study of three cases. In: *Human Pathology*, 2014, roč. 1, č. 3. s. 31-39. IF 2,806.
- Magro, Gaetano; Righi, Alberto; Caltabiano, Rosario; Casorzo, Laura; Michal, Michal: Vulvovaginal angiofibrosarcomas: morphologic, immunohistochemical, and fluorescence in situ hybridization analysis for deletion of 13q14 region. In: *Human Pathology*, 2014, roč. 45, č. 8. s. 1647-1655. IF 2,806.
- Korabečná, Marie; Ulčová-Gallová, Zdeňka; Hořínek, Aleš; Pazourková, Eva; Calda, Pavel: Quantification of circulating fetal DNA as a tool for potential monitoring of pregnant patients with antiphospholipid antibodies. In: *Autoimmunity*, 2014, roč. 47, č. 7. s. 473-477. IF 2,754.
- Novotná, Barbora; Koblížek, Vladimír; Zatloukal, Jaromír; Plutinský, Marek; Hejduk, Karel; Zbožínková, Zuzana; Jarkovský, Jiří; Sobotík, Ondřej; Dvořák, Tomáš; Šafránek, Petr: Czech multicenter research database of severe COPD. In: *International Journal of COPD*, 2014, roč. 9, č. 2014. s. 1265-1274. IF 2,732.
- Hansen, T. W.; Thijs, L.; Li, Y.; Boggia, J.; Liu, Y.; Asayama, K.; Kikuya, M.; Bjorklund-Bodegard, K.; Ohkubo, T.; Jeppesen, J.; Torp-Pedersen, C.; Dolan, E.; Kuznetsova, T.; Stolarz-Skrzypek, K.; Tikhonoff, V.; Malyutina, S.; Casiglia, E.; Nikitin, Y.; Lind, L.; Sandoya, E.; Kawecka-Jaszcz, K.; Filipovský, Jan; Imai, Y.; Wang, J.; O'Brien, E.; Staessen, J. A.: Ambulatory blood pressure monitoring for risk stratification in obese and non-obese subjects from 10 populations. In: *Journal of Human Hypertension*, 2014, roč. 28, č. 9. s. 535-542. IF 2,692.
- Chottová-Dvořáková, Magdaléna; Kruzliak, Peter; Rabkin, Simon W: Role of neuropeptides in cardiomyopathies. In: *Peptides*, 2014, roč. 61, č. November. s. 1-6. IF 2,614.
- Šálek, David; Veselá, Pavla; Boudová, Ludmila; Janíková, Andrea; Klener, Pavel; Vokurka, Samuel; Jankovská, Milada; Pytlík, Robert; Belada, David; Pirnos, Jan; Moulis, Mojmír; Kodet, Roman; Michal, Michal; Janoušová, Eva; Mužík, Jan; Mayer, Jiří; Trněný, Marek: Retrospective analysis of 235 unselected patients with mantle cell lymphoma confirms prognostic relevance of Mantle Cell Lymphoma International Prognostic Index and Ki-67 in the era of rituximab: long-term data from the Czech Lymphoma Project Database. In: *Leukemia and Lymphoma*, 2014, roč. 55, č. 4. s. 802-810. IF 2,605.
- Merglová, Vlasta; Hrušák, Daniel; Boudová, Ludmila; Mukenšabl, Petr; Valentová, Eva; Hostička, Lubor: Langerhans cell histiocytosis in childhood - Review, symptoms in the oral cavity, differential diagnosis and report of two cases. In: *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 2014, roč. 42, č. 2. s. 93-100. IF 2,597.
- Bernát, Ladislav; Hrušák, Daniel: Hypothyroidism after radiotherapy of head and neck cancer. In: *Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery*, 2014, roč. 42, č. 4. s. 356-361. IF 2,597.
- Ondič, Ondřej; Kašpírková, Jana; Májek, Ondřej; Kinorová, Iva: HPV typing of high-grade dysplasia (CIN III) in cone biopsies of 38 HPV-vaccinated women. In: *Virchows Archiv : an international journal of pathology*, 2014, roč. 464, č. 1. s. 79-83. IF 2,56.
- Salzman, Richard; Stárek, Ivo; Kučerová, Ladislava; Skálová, Alena; Hoza, Jiří: Neither expression of VEGF-C/D nor lymph vessel density supports lymphatic invasion as the mechanism responsible for local spread of recurrent salivary pleomorphic adenoma. In: *Virchows Archiv : an international journal of pathology*, 2014, roč. 464, č. 1. s. 29-34. IF 2,56.
- Veselá, Pavla; Tonar, Zbyněk; Šálek, David; Vokurka, Samuel; Trněný, Marek; Kodet, Roman; Moulis, Mojmír; Kašparová, Petra; Vernerová, Zdeňka; Velenská, Zuzana; Stříteský, Jan; Michal, Michal; Boudová, Ludmila: Microvessel density of mantle cell lymphoma. A retrospective study of its prognostic role and the correlation with the Ki-67 and the mantle cell lymphoma international prognostic index in 177 cases. In: *Virchows Archiv : an international journal of pathology*, 2014, roč. 465, č. 5. s. 587-597. IF 2,56.
- Simpson, Roderick H. W.; Skálová, Alena; Di Palma, Silvana; Leivo, Ilmo: Recent advances in the diagnostic pathology of salivary carcinomas. In: *Virchows Archiv : an international journal of pathology*, 2014, roč. 465, č. 4. s. 371-384. IF 2,56.
- Petersson, Fredrik; Sperga, Maris; Bulimbasic, Stela; Martínek, Petr; Švajdler, Marián; Kuroda, Naoto; Hora, Milan; Simpson, Roderick; Tichý, Tomáš; Pecková, Kvě-

- toslava; Branžovský, Jindřich; Pivovarčíková, Kristýna; Rotterova, Pavla; Kokošková, Bohuslava; Bauleth, Kevin; Martinčok, Dušan; Nagy, Vincent; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Foamy cell (hibernoma-like) change is a rare histopathological feature in renal cell carcinoma. In: *Virchows Archiv : an international journal of pathology*, 2014, roč. 465, č. 2. s. 215-224. IF 2,56.
- Petersson, Fredrik; Branžovský, Jindřich; Martínek, Petr; Korabečná, Marie; Krušlin, Bozo; Hora, Milan; Pecková, Květoslava; Bauleth, Kevin; Pivovarčíková, Kristýna; Michal, Michal; Švajdler, Marián; Sperga, Maris; Bulimbasic, Stela; Leroy, Xavier; Rychly, Boris; Trivunic, Sandra; Kokošková, Bohuslava; Rotterova, Pavla; Podhola, Miroslav; Suster, Saul; Hes, Ondřej: The leiomyomatous stroma in renal cell carcinomas is polyclonal and not part of the neoplastic process. In: *Virchows Archiv : an international journal of pathology*, 2014, roč. 465, č. 1. s. 89-96. IF 2,56.
- Flanagan, L.; Schmid, J.; Ebert, M.; Souček, Pavel; Kunická, Tereza; Liška, Václav; Brůha, Jan; Neary, P.; Dezeeuw, N.; Tommasino, M.; Jenab, M.; Prehn, JHM; Hughes, DJ: *Fusobacterium nucleatum* associates with stages of colorectal neoplasia development, colorectal cancer and disease outcome. In: *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 2014, roč. 33, č. 8. s. 1381-1390. IF 2,544.
- Mocková, Alice; Dortová, Eva; Dort, Jiří; Náhlavský, Jiří; Korečko, Vladimír; Ulčová-Gallová, Zdeňka: Extremely hypotrophic newborn of mother with systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome. In: *Lupus*, 2014, roč. 23, č. 3. s. 313-318. IF 2,481.
- Hirmerová, Jana; Seidlerová, Jitka; Šubrt, Ivan: The association of factor V Leiden with various clinical patterns of venous thromboembolism-the factor V Leiden paradox. In: *QJM - Monthly Journal of the Association of Physicians*, 2014, roč. 107, č. 9. s. 715-720. IF 2,461.
- Panzner, Petr; Vachová, Martina; Vítovcová, Petra; Brodská, Petra; Vlas, Tomáš: A Comprehensive Analysis of Middle European Molecular Sensitization Profiles to Pollen Allergens. In: *International Archives of Allergy and Immunology*, 2014, roč. 164, č. 1. s. 74-82. IF 2,433.
- Mohelnikova-Duchonova, Beatrice; Melichar, Bohuslav; Souček, Pavel: FOLFOX/FOLFIRI pharmacogenetics: The call for a personalized approach in colorectal cancer therapy. In: *World Journal of Gastroenterology*, 2014, roč. 20, č. 30. s. 10316-10330. IF 2,433.
- Haverman, T. M.; Raber-Durlacher, J. E.; Rademacher, W. M. H.; Vokurka, Samuel; Epstein, J. B.; Huisman, C.; Hazenberg, M. D.; de Soet, J. J.; de Lange, J.; Rozema, F. R.: Oral Complications in Hematopoietic Stem Cell Recipients: The Role of Inflammation. In: *Mediators of Inflammation*, 2014, roč. Neueden, č. April. s. 1-18. IF 2,417.
- Krůtová, Marcela; Nyč, Otakar; Kuijper, Ed J.; Geigerová, Lenka; Matějková, Jana; Bergerová, Tamara; Arvand, Mardjan: A case of imported *Clostridium difficile* PCR-ribotype 027 infection within the Czech Republic which has a high prevalence of C-difficile ribotype 176. In: *Anaerobe*, 2014, roč. 30, č. neueden. s. 153-155. IF 2,364.
- Dvořák, Pavel; Lysák, Daniel; Vokurka, Samuel; Michalová, Kyra; Šárová, Iveta; Jonášová, Anna; Hrubá, Martina; Ryksovská, Anna; Šubrt, Ivan: The translocation t(2;11)(p21;q23) without MLL gene rearrangement-a possible marker of good prognosis in myelodysplastic syndrome patients. In: *Hematological Oncology*, 2014, roč. 32, č. 2. s. 82-86. IF 2,355.
- Hubálek Kalbáčová, Marie; Verdánová, Martina; Mravec, Filip; Halasová, Tereza; Pekař, Miloslav: Effect of CTAB and CTAB in the presence of hyaluronan on selected human cell types. In: *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2014, roč. 460, č. October. s. 204-208. IF 2,354.
- Mayer, Otto; Mlíková Seidlerová, Jitka; Filipovský, Jan; Timoracká, Katarína; Bruthans, Jan; Vaněk, Jiří; Černá, Lenka; Wohlfahrt, Peter; Cífková, Renata; Trefil, Ladislav: Unexpected inverse relationship between impaired glucose metabolism and lipoprotein-associated phospholipase A(2) activity in patients with stable vascular disease. In: *European Journal of Internal Medicine*, 2014, roč. 25, č. 6. s. 556-560. IF 2,3.
- Čedíková, Miroslava; Miklíková, Michaela; Stachová, Lenka; Grundmanová, Martina; Tůma, Zdeněk; Větvíčka, Václav; Zech, Nicolas; Králíčková, Milena; Kuncová, Jitka: Effects of the Czech Propolis on Sperm Mitochondrial Function. In: *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2014, roč. Neueden, č. 2014. s. nestránkováno. IF 2,175.

- Jansová, Magdalena; Kališ, Vladimír; Rušavý, Zdeněk; Zemčík, Robert; Lobovský, Libor; Laine, Katarina: Modeling manual perineal protection during vaginal delivery. In: *International Urogynecology Journal*, 2014, roč. 25, č. 1. s. 65-71. IF 2,161.
- Jansová, Magdaléna; Kališ, Vladimír; Lobovský, Libor; Hynčík, Luděk; Karbanová, Jaroslava; Rušavý, Zdeněk: The role of thumb and index finger placement in manual perineal protection. In: *International Urogynecology Journal*, 2014, roč. 25, č. 11. s. 1533-1540. IF 2,161.
- Baxa, Jan; Vendiš, Tomáš; Moláček, Jiří; Štěpánková, Lucie; Flohr, Thomas; Schmidt, Bernhard; Korporaal, Johannes G.; Ferda, Jiří: Low contrast volume run-off CT angiography with optimized scan time based on double-level test bolus technique - feasibility study. In: *European Journal of Radiology*, 2014, roč. 83, č. 3. s. E147-E155. IF 2,16.
- Balihar, Karel; Kozák, Filip; Koželuhová, Jana; Hejda, Václav; Fremundová, Lucie; Krčma, Michal; Geigerová, Lenka; Bergerová, Tamara; Matějovič, Martin: Clostridium difficile infection in hospitalized patients at a Czech tertiary center: analysis of epidemiology, clinical features, and risk factors of fulminant course. In: *European Journal of Gastroenterology and Hepatology*, 2014, roč. 26, č. 8. s. 880-887. IF 2,152.
- Voller, Jaroslav; Potužáková, Barbora; Šimeček, Vojtěch; Vožeh, František: The role of whiskers in compensation of visual deficit in a mouse model of retinal degeneration. In: *Neuroscience Letters*, 2014, roč. 558, č. January. s. 149-153. IF 2,055.
- Purkartová, Zdeňka; Tůma, Jan; Pešta, Martin; Kulda, Vlastimil; Hájková, Lucie; Šebesta, Ondřej; Vožeh, František; Cendelín, Jan: Morphological analysis of embryonic cerebellar grafts in SCA2 mice. In: *Neuroscience Letters*, 2014, roč. 558, č. January. s. 154-158. IF 2,055.
- Formenti, Federico; Chen, Rongsheng; McPeak, Hanne; Matějovič, Martin; Farmery, Andrew D.; Hahn, Clive E. W.: A fibre optic oxygen sensor that detects rapid PO<sub>2</sub> changes under simulated conditions of cyclical atelectasis in vitro. In: *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 2014, roč. 191, č. January. s. 1-8. IF 1,967.
- Polívka, Jiří; Polívka, Jiří; Rohan, Vladimír; Topolčan, Ondřej: New Treatment Paradigm for Patients with Anaplastic Oligodendroglial Tumors. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 4. s. 1587-1594. IF 1,872.
- Třeška, Vladislav; Černá, Monika; Liška, Václav; Třešková, Inka; Ňaršanská, Andrea; Brůha, Jan: Surgery for Breast Cancer Liver Metastases-Factors Determining Results. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 3. s. 1281-1286. IF 1,872.
- Presl, Jiří; Novotný, Zdeněk; Topolčan, Ondřej; Vlasák, Pavel; Kučera, Radek; Fuchsová, Radka; Vrzalová, Jindra; Betincová, Lucie; Svobodová, Šárka: CA125 and HE4 levels in a Czech Female Population Diagnosed with Endometrial Cancer in Preoperative Management. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 1A. s. 327-331. IF 1,872.
- Vodička, Josef; Špidlen, Vladimír; Třeška, Vladislav; Fichtl, Jakub; Šimánek, Václav; Šafránek, Jarmil; Vejvodová, Šárka; Mukenšnabl, Petr; Topolčan, Ondřej: Surgical Treatment of Colorectal Cancer Pulmonary Metastases: 12-year Results. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 8. s. 4239-4245. IF 1,872.
- Fiala, Ondřej; Pešek, Miloš; Fínek, Jindřich; Benešová, Lucie; Minárik, Marek; Bortlíček, Zbyněk; Topolčan, Ondřej: Predictive Role of CEA and CYFRA 21-1 in Patients with Advanced-stage NSCLC Treated with Erlotinib. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 6. s. 3205-3210. IF 1,872.
- Fiala, Ondřej; Pešek, Miloš; Fínek, Jindřich; Benešová, Lucie; Minárik, Marek; Bortlíček, Zbyněk; Topolčan, Ondřej: The Role of Neuron-specific Enolase (NSE) and Thymidine Kinase (TK) Levels in Prediction of Efficacy of EGFR-TKIs in Patients with Advanced-stage NSCLC. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 9. s. 5193-5198. IF 1,872.
- Kučera, Radek; Třešková, Inka; Vrzalová, Jindra; Svobodová, Šárka; Topolčan, Ondřej; Fuchsová, Radka; Roušarová, Milena; Třeška, Vladislav; Kydlíček, Tomáš: Evaluation of IGF1 Serum levels in malignant melanoma and healthy subjects. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 9. s. 5217-5220. IF 1,872.
- Kalfert, David; Ludvíková, Marie; Topolčan, Ondřej; Windrichová, Jindra; Malířová, Eva; Pešta, Martin; Čelakovský, Petr: Analysis of Preoperative Serum Levels of MMP1, -2, and -9 in Patients with Site-specific Head and Neck Squamous Cell Cancer. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 12. s. 7431-7441. IF 1,872.

- Svatoň, Martin; Fiala, Ondřej; Pešek, Miloš; Brůha, František; Mukenšnabl, Petr; Racek, Jaroslav; Minárik, Marek; Bortlíček, Zdeněk: Predictive and Prognostic Significance of Sodium Levels in Patients with NSCLC Treated by Erlotinib. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 12. s. 7461-7465. IF 1,872.
- Třeška, Vladislav; Liška, Václav; Fichtl, Jakub; Lysák, Daniel; Mírka, Hynek; Brůha, Jan; Duras, Petr; Třešková, Inka; Náhlík, Jakub; Šimánek, Václav; Topolčan, Ondřej: Portal Vein Embolisation with Application of Haematopoietic Stem Cells in Patients with Primarily or Non-resectable Colorectal Liver Metastases. In: *Anticancer Research*, 2014, roč. 34, č. 12. s. 7279-7285. IF 1,872.
- Reischig, Tomáš; Kačer, Martin: The efficacy and cost-effectiveness of valacyclovir in cytomegalovirus prevention in solid organ transplantation. In: *Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research*, 2014, roč. 14, č. 6. s. 771-779. IF 1,87.
- Jehlička, Petr; Huml, Michal; Schwarz, Jan; Trefil, Ladislav; Kobr, Jiří; Sýkora, Josef: Reactive hyperaemia index as a marker of endothelial dysfunction in children with Crohn's disease is significantly lower than healthy controls. In: *Acta Paediatrica*, 2014, roč. 103, č. 2. s. 55-60. IF 1,842.
- Eiselt, Jaromír; Rajdl, Daniel; Racek, Jaroslav; Vostrý, Michal; Rulcová, Kamila; Wirth, Jan: Asymmetric Dimethylarginine and Progression of Chronic Kidney Disease - a One-Year Follow-Up Study. In: *Kidney and Blood Pressure Research*, 2014, roč. 39, č. 1. s. 50-57. IF 1,82.
- Teplan, Vladimír; Mahrová, Andrea; Piřha, Jan; Racek, Jaroslav; Gürlich, Robert; Teplan, Vladimír; Valkovský, Ivo; Štollová, Milena: Early Exercise Training After Renal Transplantation and Asymmetric Dimethylarginine: The Effect of Obesity. In: *Kidney and Blood Pressure Research*, 2014, roč. 39, č. 4. s. 289-298. IF 1,82.
- Kalfeřt, David; Čelakovský, Petr; Laco, Jan; Ludvíková, Marie: The Role of Protein p16(INK4a) in Glottic Laryngeal Squamous Cell Carcinoma. In: *Pathology Oncology Research*, 2014, roč. 20, č. 4. s. 909-915. IF 1,806.
- Vokurka, Samuel; Chvojková, Ivana; Svoboda, Tomáš; Brandejsová, Renata; Jungová, Alexandra; Bystřická, Eva; Jindra, Pavel: The impact of oral cryotherapy and oral and gastrointestinal mucositis after autologous stem cell transplantation. In: *European Journal of Oncology Nursing*, 2014, roč. 18, č. 2. s. 228-229. IF 1,794.
- Kuroda, Naoto; Ohe, Chisato; Sakaida, Noriko; Uemura, Yoshiko; Inoue, Keiji; Nagashima, Yoji; Hes, Ondřej; Michal, Michal: Solitary fibrous tumor of the kidney with focus on clinical and pathobiological aspects. In: *International Journal of Clinical and Experimental Pathology*, 2014, roč. 7, č. 6. s. 2737-2742. IF 1,783.
- Čedíková, Miroslava; Houdek, Zbyněk; Babuška, Václav; Kulda, Vlastimil; Vožeh, František; Zech, Nicolas; Černá, Lenka; Krakorová, Kristýna; Králíčková, Milena; Cendelín, Jan: Fate of two types of cerebellar graft in wild type and cerebellar mutant mice. In: *Journal of Applied Biomedicine*, 2014, roč. 12, č. 1. s. 17-23. IF 1,775.
- Lukáš, Jindřich; Drábek, Jiří; Dudešek, Bohumil; Vážan, Petr; Stránská, Jana; Jančík, Sylwia; Macková, Markéta; Syruček, Martin; Lukáš, David; Dušková, Jaroslava; Dundr, Pavel; Hintnausová, Barbora; Jiskra, Jan: Correlation among the BRAF Gene Mutation Status, Clinicopathological Features of Primary Tumour, and Lymph Node Metastasizing of Papillary Thyroid Carcinoma. In: *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*, 2014, roč. 122, č. 5. s. 268-272. IF 1,76.
- Třeška, Vladislav; Šafránek, Jarmil; Lysák, Daniel; Mírka, Hynek; Skalický, Tomáš; Šlauf, František; Hes, Ondřej: A complex oncosurgical approach to increasing the resectability of colorectal cancer metastases - a case report. In: *Biomedical Papers*, 2014, roč. 158, č. 1. s. 154-157. IF 1,661.
- Víšek, Jakub; Lacigová, Silvie; Čechurová, Daniela; Rušavý, Zdeněk: Comparison of a low-glycemic index vs standard diabetic diet. In: *Biomedical Papers*, 2014, roč. 158, č. 1. s. 112-116. IF 1,661.
- Šimánek, Václav; Klečka, Jiří; Třeška, Vladislav; Ohlidalová, Kristýna; Mírka, Hynek: Radiofrequency ablation of non-resectable lung tumors. In: *Biomedical Papers*, 2014, roč. 158, č. 3. s. 451-454. IF 1,661.
- Oshiro, Yumi; Hida, Akira I; Tamiya, Sadafumi; Toyoshima, Satoshi; Kuroda, Naoto; Hes, Ondřej; Michal, Michal: Bilateral atrophic kidney-like tumors. In: *Pathology International*, 2014, roč. 64, č. 9. s. 478-480. IF 1,585.

- Verdánová, Martina; Pytlík, Robert; Hubálek Kalbáčová, Marie: Evaluation of Sericin as a Fetal Bovine Serum-Replacing Cryoprotectant During Freezing of Human Mesenchymal Stromal Cells and Human Osteoblast-Like Cells. In: *Biopreservation and Biobanking*, 2014, roč. 12, č. 2. s. 99-105. IF 1,578.
- Karbanová, Jaroslava; Rušavý, Zdeněk; Betincová, Lucie; Jansová, Magdalena; Pařízek, Antonín; Kališ, Vladimír: Clinical evaluation of peripartum outcomes of mediolateral versus lateral episiotomy. In: *International Journal of Gynecology and Obstetrics*, 2014, roč. 124, č. 1. s. 72-76. IF 1,563.
- Rušavý, Zdeněk; Jansová, Magdalena; Kališ, Vladimír: Anal incontinence severity assessment tools used worldwide. In: *International Journal of Gynecology and Obstetrics*, 2014, roč. 126, č. 2. s. 146-150. IF 1,563.
- Karbanová, Jaroslava; Rušavý, Zdeněk; Betincová, Lucie; Jansová, Magdalena; Nečesalová, Pavlína; Kališ, Vladimír: Clinical evaluation of early postpartum pain and healing outcomes after mediolateral versus lateral episiotomy. In: *International Journal of Gynecology and Obstetrics*, 2014, roč. 127, č. 2. s. 152-156. IF 1,563.
- Manojlović, Spomenka; Virag, Mišo; Milenović, Aleksandar; Manojlović, Luka; Šalek, Zrinko; Skálová, Alena: Sclerosing polycystic adenosis of parotid gland: A unique report of two cases occurring in two sisters. In: *Pathology Research and Practice*, 2014, roč. 210, č. 6. s. 342-345. IF 1,562.
- Kholová, Ivana; Ludvíková, Marie: Thyroid atypia of undetermined significance or follicular lesion of undetermined significance: an indispensable Bethesda 2010 diagnostic category or waste garbage?. In: *Acta Cytologica*, 2014, roč. 58, č. 4. s. 319-329. IF 1,562.
- Opatrná, Sylvie; Pöpperlová, Anna; Kalousová, Marta; Zima, Tomáš: Low Glucose Degradation Product Peritoneal Dialysis Regimen Is Associated With Lower Plasma EN-RAGE and HMGB-1 Proinflammatory Ligands of Receptor for Advanced Glycation End Products. In: *Therapeutic Apheresis and Dialysis*, 2014, roč. 18, č. 3. s. 309-316. IF 1,532.
- Teplan, Vladimír; Králová Lesná, Ivana; Pířha, Jiří; Mahrová, Andrea; Racek, Jaroslav; Valkovský, Ivo; Sekerková, Alena; Štollová, Milena: Asymmetric Dimethylarginine and Endothelial Progenitor Cells After Renal Transplantation: the Effect of Exercise Training. In: *Physiological Research*, 2014, roč. 63, č. Suppl. 3. s. S411-S417. IF 1,487.
- Tatarková, Iva; Cetkovská, Petra: Deep vein thrombosis and lung cancer in a patient with psoriasis under anti-tumor necrosis factor treatment: a case study. In: *Dermatologic Therapy*, 2014, roč. 27, č. 1. s. 39-42. IF 1,478.
- Cetkovská, Petra; Komorousová, Michaela; Lomicová, Iva: Management of a Pemphigus with IgA and IgG antibodies and coexistent lung cancer. In: *Dermatologic Therapy*, 2014, roč. 27, č. 4. s. 236-239. IF 1,478.
- Jůzlová, Kateřina; Votrubová, Jana; Kacerovská, Denisa; Lukáš, Milan; Bortlík, Martin; Roháčová, Hana; Nohýnková, Eva; Vojáčková, Naděžda; Fialová, Jorga; Hercogová, Jana: Visceral leishmaniasis with cutaneous symptoms in a patient treated with infliximab followed by fatal consequences. In: *Dermatologic Therapy*, 2014, roč. 27, č. 3. s. 131-134. IF 1,478.
- Beneš, Jan; Zatloukal, Jan; Kletečka, Jakub; Šímanová, Alena; Haidingerová, Lenka; Prادل, Richard: Respiratory induced dynamic variations of stroke volume and its surrogates as predictors of fluid responsiveness: applicability in the early stages of specific critical states. In: *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, 2014, roč. 28, č. 3. s. 225-231. IF 1,448.
- Kacerovská, Denisa; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Pediatric Case of Primary Cutaneous Eosinophil-Rich CD30 Anaplastic Large-Cell Lymphoma With Follicular Mucinosis. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 3. s. e78-e80. IF 1,426.
- Kempf, Werner; Kazakov, Dmitry; Mitteldorf, Christina: Cutaneous Lymphomas: An Update. Part 2: B-Cell Lymphomas and Related Conditions. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 3. s. 197-210. IF 1,426.
- Kempf, Werner; Kazakov, Dmitry; Kerl, Katrin: Cutaneous Lymphomas: An Update. Part 1: T-Cell and Natural Killer/T-Cell Lymphomas and Related Conditions. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 2. s. 105-123. IF 1,426.
- Plaza, Jose A; De Stefano, Danielle; Suster, Saul; Prieto, Victor G; Kacerovská, Denisa; Michal, Michal; Sangu-



- eza, Martin; Kazakov, Dmitry: Intradermal Spitz Nevi: a Rare Subtype of Spitz Nevi Analyzed in a Clinicopathologic Study of 74 Cases. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 4. s. 283-297. IF 1,426.
- Kempf, Werner; Kazakov, Dmitry; Scheidegger, Paul E.; Schlaak, Max; Tancheva-Poor, Iliana: Two Cases of Primary Cutaneous Lymphoma With a gamma/delta plus Phenotype and an Indolent Course: Further Evidence of Heterogeneity of Cutaneous gamma/delta plus T-Cell Lymphomas. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 7. s. 570-577. IF 1,426.
- Kempf, Werner; Kazakov, Dmitry; Broekaert, Sigrid M. C.; Metzger, Dieter: Pediatric CD8(+)/CD56(+) Non-poikilodermatous Mycosis Fungoides: Case Report and Review of the Literature. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 7. s. 598-602. IF 1,426.
- Plaza, Jose A.; Kacerovská, Denisa; Sanguenza, Martin; Schieke, Stefan; Buonaccorsi, Noelle; Suster, Saul; Kazakov, Dmitry: Can Cutaneous Low-Grade B-cell Lymphoma Transform Into Primary Cutaneous Diffuse Large B-cell Lymphoma? An Immunohistochemical Study of 82 cases. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 6. s. 478-482. IF 1,426.
- Kacerovská, Denisa; Requena, Luis; Carlson, J. Andrew; Santonja, Carlos; Michal, Michal; Bouda, Jiří; Konstantinova, Anastasia M.; Kašpírková, Jana; Fikrlé, Tomáš; Rotter, Leopold; Kazakov, Dmitry: Pigmented Squamous Intraepithelial Neoplasia of the Anogenital Area: A Histopathological and Immunohistochemical Study of 64 Specimens From 45 Patients Exploring the Mechanisms of Pigmentation. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 6. s. 471-477. IF 1,426.
- Kempf, Werner; Kazakov, Dmitry; Buechner, Stanislaw A.; Graf, Mario; Zettl, Andreas; Zimmermann, Dieter R.; Tinguely, Marianne: Primary cutaneous marginal zone lymphoma in children: A Report of 3 Cases and Review of the Literature. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 8. s. 661-666. IF 1,426.
- Švajdler, Marián; Benický, Marián; Fröhlichová, Lucia; Beneš, Tomáš; Hojstřičová, Zuzana; Kazakov, Dmitry: Foamy Cell Angiosarcoma is a Diagnostic Pitfall: A Case Report of an Angiosarcoma Mimicking Xanthoma. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 8. s. 669-672. IF 1,426.
- Shelekhova, Ksenya V.; Calonje, Eduardo; Grossmann, Petr; Kacerovská, Denisa; Koudela, Karel; Mírka, Hynek; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Superficial soft tissue biphasic synovial sarcoma with apocrine differentiation in the glandular component: a report of two cases. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 10. s. 847-852. IF 1,426.
- Konstantinova, Anastasia M.; Kacerovská, Denisa; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: A composite neoplastic lesion of the vulva with mixed features of fibroadenoma and hidradenoma papilliferum combined with pseudoangiomatous stromal hyperplasia containing multinucleated giant cells. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 10. s. 171-174. IF 1,426.
- Vaněček, Tomáš; Halbhuber, Zbyněk; Kacerovská, Denisa; Martínek, Petr; Šedivcová, Monika; Carr, Richard A.; Slouka, David; Michal, Michal; Kazakov, Dmitry: Large Germline Deletions of the CYLD Gene in Patients With Brooke-Spiegler Syndrome and Multiple Familial Trichoepithelioma. In: *American Journal of Dermatopathology*, 2014, roč. 36, č. 11. s. 868-874. IF 1,426.
- Holubová, Monika; Lysák, Daniel; Vlas, Tomáš; Vannucci, Luca Ernesto; Jindra, Pavel: Expanded cryopreserved mesenchymal stromal cells as an optimal source for graft-versus-host disease treatment. In: *Biologicals*, 2014, roč. 42, č. 3. s. 139-144. IF 1,408.
- Brodská, Petra; Panzner, Petr; Pizinger, Karel; Schmid-Grendelmeier, Peter: IgE-Mediated Sensitization to Malassezia in Atopic Dermatitis: More Common in Male Patients and in Head and Neck Type. In: *Dermatitis*, 2014, roč. 25, č. 3. s. 120-126. IF 1,361.
- Beneš, Jan; Zatloukal, Jan; Šímanová, Alena; Chytra, Ivan; Kasal, Eduard: Cost analysis of the stroke volume variation guided perioperative hemodynamic optimization - an economic evaluation of the SVVOPT trial results. In: *BMC Anesthesiology*, 2014, roč. 14, č. May. s. nestránkováno. IF 1,333.
- Vokurka, Samuel; Bystřická, Eva; Svoboda, Tomáš; Gorican, Irena Katja Skoda; Sever, Matjaz; Mazur, Ewa; Kopinska, Anna; Pavlicová, Vladislava; Mocanu, Otilia; Tanase, Alina; Ghelase, Rodica; Zítková, Marie; Labudíková, Monika; Raida, Luděk; Hrabánková Navrátilová, Darja; Bocková, Jana: The availability of HEPA-filtered rooms and the incidence of pneumonia in patients after haematopoietic stem cell transplantation (HSCT):

results from a prospective, multicentre, eastern European study. In: *Journal of Clinical Nursing*, 2014, roč. 23, č. 11-12. s. 1648-1652. IF 1,233.

Moláček, Jiří; Mareš, Jan; Třeška, Vladislav; Houdek, Karel; Baxa, Jan: Proteomic analysis of the abdominal aortic aneurysm wall. In: *Surgery Today*, 2014, roč. 44, č. 1. s. 142-151. IF 1,208.

Fremuth, Jiří; Kobr, Jiří; Pizingerová, Kateřina; Šašek, Lumír; Jehlička, Petr; Zamboryová, Jana; Hes, Ondřej; Vrzalová, Jana; Racek, Jaroslav; Tonar, Zbyněk: Healthy Lung Tissue Response to Mechanical Ventilation in an Experimental Porcine Model. In: *In Vivo*, 2014, roč. 28, č. 5. s. 803-809. IF 1,148.

Merglová, Vlasta; Koberová Ivančaková, Romana; Broukal, Zdeněk; Dort, Jiří: The presence of cariogenic and periodontal pathogens in the oral cavity of one-year-old infants delivered pre-term with very low birthweights: a case control study. In: *BMC Oral Health*, 2014, roč. 14, č. September. s. nestránkováno. IF 1,147.

Ulčová-Gallová, Zdeňka; Babčová, Katarína; Mičánová, Zdenka; Bibková, Katarína; Rumpík, David: Hyperstimulation syndrome: the levels of inhibin A and B in sera and follicular fluids. In: *Gynecological Endocrinology*, 2014, roč. 30, č. 4. s. 298-301. IF 1,136.

Hes, Ondřej; Pivovarčíková, Kristýna; Stehlík, Jan; Martínek, Petr; Vaněček, Tomáš; Bauleth, Pele Kevin D'almeida; Dolejšová, Olga; Petersson, Fredrik; Hora, Milan; Perez Montiel, Delia; Pecková, Květoslava; Branžovský, Jindřich; Slouka, David; Vodička, Josef; Kokošková, Bohuslava; Matěj, Radoslav; Michal, Michal: Choriogonadotropin positive seminoma—a clinicopathological and molecular genetic study of 15 cases. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2014, roč. 18, č. 2. s. 89-94. IF 1,112.

Hes, Ondřej; de Souza, Tulio Geraldo; Pivovarčíková, Kristýna; Grossmann, Petr; Martínek, Petr; Kuroda, Naoto; Kacerovská, Denisa; Svajdler, Marian; Straka, Lubomír; Petersson, Fredrik; Hora, Milan; Michal, Michal: Distinctive renal cell tumor simulating atrophic kidney with 2 types of microcalcifications. Report of 3 cases. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2014, roč. 18, č. 2. s. 82-88. IF 1,112.

Kuroda, Naoto; Furuya, Mitsuko; Nagashima, Yoji; Gotohda, Hiroko; Moritani, Suzuko; Kawakami, Fumi;

Imamura, Yoshiaki; Bando, Yoshimi; Takahashi, Masayuki; Kanayama, Hiro-omi; Ota, Satoshi; Michal, Michal; Hes, Ondřej; Nakatani, Yukio: Intratumoral peripheral small papillary tufts: a diagnostic clue of renal tumors associated with Birt-Hogg-Dube syndrome. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2014, roč. 18, č. 3. s. 171-176. IF 1,112.

Pecková, Květoslava; Grossmann, Petr; Bulimbasic, Stela; Sperga, Maris; Perez Montiel, Delia; Daum, Ondřej; Rotterova, Pavla; Kokošková, Bohuslava; Veselá, Pavla; Pivovarčíková, Kristýna; Bauleth, Pele Kevin D'almeida; Branžovský, Jindřich; Dubová, Magdaléna; Hora, Milan; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Renal cell carcinoma with leiomyomatous stroma—further immunohistochemical and molecular genetic characteristics of unusual entity. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2014, roč. 18, č. 5. s. 291-296. IF 1,112.

Pecková, Květoslava; Vaněček, Tomáš; Martínek, Petr; Spagnolo, Dominic; Kuroda, Naoto; Brunelli, Matteo; Vranic, Semir; Djuricic, Slavisa; Rotterova, Pavla; Daum, Ondřej; Kokošková, Bohuslava; Veselá, Pavla; Pivovarčíková, Kristýna; Bauleth, Kevin; Dubová, Magdaléna; Kalusová, Kristýna; Hora, Milan; Michal, Michal; Hes, Ondřej: Aggressive and nonaggressive translocation t(6;11) renal cell carcinoma: comparative study of 6 cases and review of the literature. In: *Annals of Diagnostic Pathology*, 2014, roč. 18, č. 6. s. 351-357. IF 1,112.

Jakl, Martin; Šfásek, Josef; Kala, Petr; Rokyta, Richard; Kaňovský, Jan; Ondrůš, Tomáš; Hromádka, Milan; Widimský, Petr: Acute myocardial infarction complicated by shock: outcome analysis based on initial electrocardiogram. In: *Scandinavian Cardiovascular Journal*, 2014, roč. 48, č. 1. s. 13-19. IF 1,104.

Šafránek, Jarmil; Geiger, Jan; Veselý, Vladimír; Vodička, Josef; Třeška, Vladislav: Esophageal stents for less invasive treatment of mediastinitis. In: *Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques*, 2014, roč. 9, č. 1. s. 1-5. IF 1,092.


Hora, Milan; Eret, Viktor; Stránský, Petr; Trávníček, Ivan; Ůrge, Tomáš; Ferda, Jiří; Petersson, Fredrik; Hes, Ondřej: Position of laparo-endoscopic single-site surgery nephrectomy in clinical practice and comparison (matched case-control study) with standard laparoscopic nephrectomy. In: *Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques*, 2014, roč. 9, č. 3. s. 371-379. IF 1,092.

Hora, Milan; Üрге, Tomáš; Stránský, Petr; Trávníček, Ivan; Pitra, Tomáš; Kalusová, Kristýna; Dolejšová, Olga; Petersson, Fredrik; Krčma, Michal; Chlosta, Piotr: Laparoscopic single-site surgery adrenalectomy - own experience and matched case-control study with standard laparoscopic adrenalectomy. In: Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques, 2014, roč. 9, č. 4. s. 596-602. IF 1,092.

Fiala, Ondřej; Pešek, Miloš; Fínek, Jindřich; Krákorová, Gabriela; Benešová, Lucie; Minárik, Marek: Retreatment with erlotinib of a patient with metastatic NSCLC harboring EGFR mutation: a case report. In: Tumori, 2014, roč. 100, č. 3. s. e70-e73. IF 1,09.

## 6.8. Patenty a aplikované výsledky výzkumu

Lékařská fakulta UK v Plzni se stále rozvíjí i v oblasti transferu poznatků, což dokládá mimo jiné udělení tří českých patentů v roce 2014. V průběhu roku pak byla fakultou podána evropská a americká patentová přihláška. Novinkou v rámci aktivit ochrany duševního vlastnictví je také podaná eurasijská patentová přihláška, která směřuje k ochraně tohoto vynálezu v zemích bývalého Sovětského svazu. Díky projektům jako je Podpora pre-seed aktivit UK mimo Prahu I a II a KREDO se transferu technologií na fakultě daří stále lépe a patří mezi špičku v rámci Univerzity Karlovy. V rámci těchto aktivit se daří realizovat i nový objem smluvního výzkumu v Biomedicinském centru, který má stále stoupající tendenci. Na LF UK v Plzni je i nadále realizováno vzdělávání v oblasti transferu poznatků a technologií pro Ph.D. studenty, akademické a vědecké pracovníky. V roce 2014 pak započaly i první z pravidelných seminářů pro zájemce o problematiku ochrany duševního vlastnictví a spolupráce s aplikační sférou.

PATENTOVÝ SPIS		(11) Číslo dokumentu: <b>304 833</b>
(19) ČESKÁ REPUBLIKA	(21) Číslo přihlášky: <b>2013-473</b> (22) Přihlášeno: <b>20.06.2013</b> (40) Zveřejněno: <b>26.11.2014</b> (Věstník č. 48/2014)	(13) Druh dokumentu: <b>B6</b>
	(47) Uděleno: <b>15.10.2014</b> (24) Oznamení o udělení ve věstníku: <b>26.11.2014</b> (Věstník č. 48/2014)	(51) Int. Cl.: <b>C12Q 1/04</b> (2006.01) <b>G01N 1/28</b> (2006.01)
ÚŘAD PRŮMYSLŮVĚHO VLASTNICTVÍ		
(56) Relevantní dokumenty: Camata JE, Hays FA. Discrimination between wild-type and ampicillin-resistant <i>Escherichia coli</i> by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry. <i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 2007, 389, 1633-1638; Berhal CR et al. Exploring the inhibition of CTX-M-9 by $\beta$ -lactamase inhibitors and cathepsom. <i>Antimicrob. Agents Chemother.</i> 2011, 55(7), 3465-3475; Al-Hariri M et al. Proteomic analysis of ampicillin-resistant oral <i>Fusobacterium nucleatum</i> . <i>Oral Microbiol. Immunol.</i> 2008, 23, 36-42; Schaumann R et al. A step towards the discrimination of beta-lactamase producing clinical isolates of <i>Enterobacteriaceae</i> and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> by MALDI-TOF mass spectrometry. <i>Med. Sci. Monit.</i> 2012, 18(9), MT17-21; Hrabák J et al. Matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight (MALDI-TOF) mass spectrometry for detection of antibiotic resistance mechanisms: from research to routine diagnosis. <i>Chin. Microbiol. Rev.</i> 2013, 26(1), 103-114.		
(73) Majitel patentu: Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Plzni, Plzeň, CZ	(72) Původce: Jaroslav Hrabák, Ph.D., Plzeň, CZ Konstantinos Papagiannitis, Ph.D., Plzeň, CZ	
(74) Zástupce: Inventia s.r.o., RNDr. Kateřina Hartvichová, Na Bělidě 3, 150 00 Praha 5		
(54) Název vynálezu: <b>Způsob detekce beta-laktamáz gramnegativních bakterií hmotnostní spektrometrií</b>	(57) Anotace: Řešení poskytuje způsob detekce beta-laktamáz gramnegativních bakterií pomocí hmotnostní spektrometrie. Z bakterií se nejprve vyextrahují proteiny vařími neionizačními buňkami slouží a perfluorovaného prostředí. V této směsi se beta-laktamázy stabilizují inhibitory nebo substrátem beta-laktamáz. Proteiny se následně vstříknou, rozptýlí, namořou na desku pro MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie, měří se výsledná spektra srovnají s referenčními peaky beta-laktamáz. Detekce může být posuzována k rychlému vyhodnocení rezistence bakterií vůči beta-laktamovým antibiotikům, s minimem falešně pozitivních výsledků.	

CZ 304833 B6

### 6.8.1. Patenty a aplikované výsledky výzkumu na fakultě v roce 2014

Název v původním jazyce	Autoři	Druh výstupu	Číslo	Datum udělení
Způsob detekce beta-laktamáz gramnegativních bakterií hmotnostní spektrometrií	doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D.	patent	304833	15. 10. 2014
Plastový tepelný výměník pro medicínské účely	MUDr. Lukáš Bolek, Ph.D. Ing. Jiří Dejmek MUDr. Jiří Růžička, Ph.D. MUDr. Jiří Beneš, Ph.D.	funkční vzorek		
Způsob archivace DNA z histopatologického materiálu	doc. RNDr. Marie Korabečná, Ph.D.	patent	304780	3. 9. 2014
Způsob predikce viditelných fenotypových znaků a biogeografického původu, zejména pro forenzní účely	doc. RNDr. Marie Korabečná, Ph.D. Mgr. Anastasiya Zidkova, Ph.D. (1. LF UK) Ing. Aleš Hořínek (1. LF UK)	patent	304385	26. 2. 2014
Plastový tepelný výměník se zvýšenou účinností	MUDr. Lukáš Bolek, Ph.D. Ing. Jiří Dejmek MUDr. Jiří Růžička, Ph.D. MUDr. Jiří Beneš, Ph.D.	prototyp		

## 6.9. Znalecká činnost

Lékařská fakulta UK je znaleckým ústavem zapsaným ve II. oddílu seznamu znaleckých ústavů pro obor zdravotnictví, který spravuje Ministerstvo spravedlnosti ČR. Agendu ústavních znaleckých posudků fakulta vede v souladu se zákonem č. 36/1967 Sb. v platném znění.

V roce 2014 byla fakulta ustanovena znaleckým ústavem celkem v 53 případech. Ve 40 z nich byl zadavatelem ústavního znaleckého posudku soud, v 9 případech Policie ČR, ve 2 případech byla zadavatelem posudku advokátní kancelář a ve 2 při-

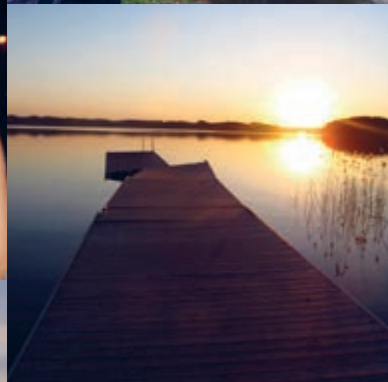
pádech nemocnice. Nejčastěji fakulta zpracovává ústavní znalecké posudky v občanskoprávních řízeních, dále v trestních řízeních. Fakulta jako znalecký ústav bývá přizvána k vypracování posudku také v opatrovnických řízeních a v řízeních o vyslovení přípustnosti převzetí nebo držení v ústavu zdravotní péče.

Odvětvím, ve kterém bylo v roce 2014 fakultou jako znaleckým ústavem vypracováno a odevzdáno nejvíce posudků, je psychiatrie.

# 7. Zahraniční vztahy

7.1. Mobilita studentů a akademických pracovníků .....	73
7.2. Vědeckovýzkumná spolupráce se zahraničními pracovišti .....	74
7.3. Práce prezentované při zahraničních cestách.....	82





## 7. Zahraniční vztahy



doc. MUDr. Jaroslav Slípka, CSc.

Rozvíjení mezinárodní spolupráce považuje Lékařská fakulta UK v Plzni za významnou součást své činnosti. V souladu s dlouhodobým záměrem Univerzity Karlovy i záměrem svým fakulta soustřeďuje svou pozornost na rozšiřování a prohlubování mezinárodní spolupráce a na to navazující zvýšení počtu uskutečněných studentských a akademických mobilit.

Fakulta participuje na mezinárodních vědeckých projektech a spolupracuje s řadou významných zahraničních univerzit, jmenujme alespoň University of Oxford, Velká Británie; Imperial College London, Velká Británie; Karolinska Institutet, Švédsko; University of Southern California, USA; University of Groningen, Nizozemí; University of Oslo, Norsko; Maastricht University, Nizozemí; National University of Singapore a mnoha dalšími.

V průběhu roku přivítala fakulta na své půdě celou řadu zahraničních hostů, mimo jiné: prof. Jamese Hickse z Cold Spring Harbor Laboratory, USA; prof. Satisha Garga, MD. z University of Colorado Denver, USA; MD, Prof. of Eng. Ebroul Izquierdo z Queen Mary University of London, Velká Británie; Prof. MUDr. Uwe Spetzgera, PhD, Karlsruhe Institut für Technologie, SRN. Většina hostů se zúčastnila symposií a mítinků organizovaných jednotlivými ústavami, ale i odbornými lékařskými společnostmi ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK v Plzni.

V polovině roku 2014 došlo k přeměně LLP Erasmus na Erasmus+. V souladu s tímto programem uzavřela fakulta 7 nových mezifakultních smluv pro studijní a praktické výměny pre-graduálních i post-graduálních studentů a akademických pracovníků s těmito univerzitami:

Belgie	Universiteit Gent
Maďarsko	University of Debrecen
Polsko	Medical University of Silesia
Rakousko	Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie
Španělsko	CEU San Pablo University, Madrid University CEU Cardenal Herrera, Valencia
Turecko	Istanbul Üniversitesi

Stále se rozšiřující nabídka partnerských zahraničních univerzit vedla k navýšení počtu studentů, kteří vycestovali i přicestovali. Na studijní pobyt v roce 2014 vyjelo 37 studentů, z partner-

ských univerzit naší fakultu navštívili 23 studenti. Spolupráce s devatenácti univerzitami uvedenými v tabulce se přesunula do nového programu Erasmus+:

Belgie	Universiteit Antwerpen
Francie	Université de Rouen
	Université de Franche-Comté
	Université de Strasbourg
Itálie	Università degli Studi di Napoli Federico II
	Università degli Studi di Genova
Litva	Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas
Německo	Friedrich-Schiller-Universität Jena
	Universität zu Lübeck
	Universität Regensburg
Portugalsko	Universidade de Coimbra
	Universidade de Lisboa
	Universidade Nova de Lisboa
	Universidade do Porto
Rakousko	Medizinische Universität Wien
	Medizinische Universität Innsbruck
Řecko	Aristotle University of Thessaloniki
Španělsko	Miguel Hernandez University of Elche
Švédsko	Umeå University

V roce 2014 se rozšířil počet badatelů, kteří působí na LF UK v Plzni v programu Postdoc.

Poprvé fakulta pořádala mezinárodní dvoutýdenní vzdělávací kurz Summer School of Experimental Surgery (SSES), kde pregraduální studenti navrhovali na velkých zvířatech techniky používané v humánní medicíně.

Další aktivitou, která umožňuje rozvoj zahraničních kontaktů a pobytů našich studentů, jsou stáže organizované IFMSA CZ (International Federation of Medical Students's Association). Do evropských států, ale i do zámoří, vycestovali na klinické

a praktické stáže celkem 22 studenti. Na pracoviště Lékařské fakulty UK v Plzni bylo přijato na jednoměsíční stáž celkem 26 studentů. Tato výměnná aktivita byla finančně podpořena z Institucionálního rozvojového plánu fakulty na podporu mobility. V rámci meziuniverzitní spolupráce získala studentka Všeobecného lékařství semestrální stipendium Nadace Hermanna a Else Schnabel na Univerzitě v Hamburku. Na letní jazykové kurzy německého jazyka, které jsou pořádány na partnerských univerzitách v Německu, vyslala Univerzita Karlova studenta naší fakulty na drážďanskou univerzitu. Na finančním zajištění mobility se podílely zejména grantové prostředky (např. PRVOUK, OP VaVpI, IGA, OP VK, GAUK, AKTION, COST atd.), Fond Mobility UK, prostředky programu LLP/Erasmus a dále byla použita finanční podpora z Institucionálního rozvojového programu fakulty na podporu mobility (IRP) a další finanční prostředky Lékařské fakulty UK v Plzni v podobě účelových stipendií. Rozvoj mobility, který započal v roce 2010, se ukazuje jako správná cesta, kterou vedení fakulty bude podporovat i v následujících akademických letech.

doc. MUDr. Jaroslav Slípka, CSc.  
proděkan pro zahraniční styky



Letní škola experimentální chirurgie



## 7.1. Mobilita studentů a akademických pracovníků

Země	Počet vyslaných studentů (do 28 dnů)	Počet vyslaných studentů (nad 28 dnů)	Počet přijatých studentů (nad 28 dnů)	Počet vyslaných akademických pracovníků (do 5 dnů)	Počet vyslaných akademických pracovníků (nad 5 dnů)	Počet přijatých akademických pracovníků (do 5 dnů)	Počet přijatých akademických pracovníků (nad 5 dnů)
Argentina					1		
Austrálie					1		
Belgie		4		5	2		
Brazílie		1	2				
Bulharsko			1	1			
Estonsko		2					
Francie		3		6	2	2	
Chorvatsko		2	1	1	2		3
Indonésie			2				
Írán					2		
Itálie	2	2	11	8	4	7	1
Izrael						1	
Japonsko					2		
Jordánsko		1	1				
Kanada					1	1	
Korejská republika					2		
Litva		8	3				
Lotyšsko				2	5		
Maďarsko	2	3	2	1		3	
Malajsie					1		
Malta		1	2				
Mexico		1	2				
Německo	3	10	1	16	9	13	2
Omán		3					
Polsko				2		4	1
Rakousko	1	8		8	4	4	1
Rusko		1		1		6	1
Řecko				4		3	
Slovensko				22	2	135	1
Spojené království		1	1	3	11	2	2
Spojené státy americké					11	3	
Španělsko		6	3	7	11		
Thajsko			5				
Turecko				2	1		
<b>CELKEM</b>	<b>10</b>	<b>73</b>	<b>53</b>	<b>113</b>	<b>79</b>	<b>190</b>	<b>17</b>

## 7.2. Vědeckovýzkumná spolupráce se zahraničními pracovišti

### Anesteziologicko-resuscitační klinika

*Dp. Anestezie University Bari, Itálie*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Frédéric Michard
- The effects of goal directed fluid therapy based on dynamic parameters on post surgical outcome: a meta-analysis of randomised controlled trials

*Gynekologicko-porodnická klinika*

- Universita Hospital Oslo, Ullevål, Norsko, Universita of Eastern Finland, Kuopio, Finsko, Ikazia Hospital Rotterdam, Nizozemsko
- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: MUDr. Katariina Laine, Prof. MUDr. Khaled Ismail, Prof. MUDr. Renaud de Tayrac, Ph.D., MUDr. Jan Willem de Leeuw, Ph.D., MUDr. Sari Raisanen, Ph.D.
- Clinical Interventions to Reduce Perineal Trauma. How to Protect the Perineum and Prevent Obstetric Perineal trauma.

Spolupráce je doložena publikační činností, přednáškami a postery v zahraničí. Hands-On Workshopem - „39th Annual Meeting of IUGA“ - Annual Meeting of International Urogynecology Association, USA, Washington, 20.7. - 28. 7. 2014. USA, Washington, DC

*Universita Hospital Oslo, Ullevål, Norsko, 'Carremerau Univ. Hospital, Nimes, Francie, Ludwig-Maximilians-Universität München, Německo, Birmingham, VB*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: MUDr. Katariina Laine, Prof. MUDr. Renaud de Tayrac, Ph.D., MUDr. Katharina Jundt, Ph.D., Prof. MUDr. Khaled Ismail, Ph.D., MUDr. Jan Willem de Leeuw, Ph.D.
- Porodnické intervence a perineální trauma z urogynekologického pohledu. Obstetric interventions and perineal trauma from the perspective of urogynaecological. Spolupráce je doložena publikační činností, přednáškami: How much is the correct execution of manual perineal protection dependent on the size of the fetal head? Abstract. Oral Poster.

39th Annual Meeting of International Urogynecology Association /IUGA/, USA, Washington, 20. - 28. 7. 2014.

*Allgemeines Krankenhaus Wien, Rakousko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D. MUDr. Alena Bartáková, doc. MUDr. Zdeněk Novotný, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Paul Speiser, MD.
- LUDOC.

Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci nádorových buněk karcinomu ovaria v laváži dutiny děložní. Sběrání dat i v roce 2014.

*University Groeningen, Nizozemí*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Jiří Bouda, Ph.D., MUDr. Martin Pešek
  - Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Ate van der Zee, M.D.
  - GROINSS V II
- Mezinárodní studie zaměřená na identifikaci a prognostický význam sentinelových uzlin u karcinomu vulvy.

*Západočeská Univerzita Plzeň, University Hospital, Oslo, Norsko*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Jaroslava Karbanová, MUDr. Zdeněk Rušavý, Ing. Libor Lobovský, Ph.D., Ing. Magdaléna Jansová
- Spoluřešitelé v zahraničí: MUDr. Katariina Laine
- Modeling manual perineal protection during vaginal delivery.

Tvorba kvazistatického modelu konečných prvků v oblasti perinea a simulace chránění hráze ve srovnání s přístupem hands-off. Spolupráce mezi biomechanickým a klinickým porodnicko-urogynekologickým týmem. Publikace vyšla v lednu 2014.

*Klinička bolnica Záhřeb, University Dept. of Obstetric and Gynecology, Záhřeb, Chorvatsko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Vladimír Kališ, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. D. Habek, M.D., Ph.D., M. Prka, M.D., Ph.D., I. Marton, M.D.
- Perineal trauma associated with deliveries of macrosomic infants before and after introduction of restrictive episiotomy in a setting with low instrumental delivery rate.

Kolekce porodnických dat ze Záhřebu s využitím správného metodického přístupu používaného na GPK FN Plzeň. T.č. ve stavu statistického zhodnocení. Doloženo účastí- PEERS Workshopem „Perineal Trauma“, Zabok, Chorvatsko 23.5. - 24. 5. 2014

*University of Ljubljana, Slovinsko*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Zdeňka Ulčová-Gallová, DrSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. MUDr. Saša Čučnic, Ph.D.
- Immunoreactivity and avidity of IgG anti-beta-2GPI antibodies  
7 evropských pracovišť se zaměřuje na imunochemické vlastnosti betaGPI a jejich protilátek. Sledujeme jednak imunitně deficitní pacienty a pacientky, jednak zdravé kontroly, jednak sekundární antifosfolipidové syndromy. Spolupráce trvá 4 roky a výstupy z této kolektivní práce směřují k lepšímu pochopení hormonálně imunitních vztahů nemocných a cílené léčbě. Z tohoto zaměření jsou Publikace s IF.

*Urogynaecology Unit, Plymouth Hospitals NHS Trust, Derriford Hospital, Plymouth University Peninsula Schools of Medicine and Dentistry, Plymouth, UK.*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Zdeněk Rušavý
- Spoluřešitelé v zahraničí: R. M. Freeman, L. Bombieri
- Procidentia in pregnancy: a systematic review and recommendations for practice.  
Tvorba přehledové práce a doporučení pro praxi pro management těhotenství v prolabované děloze. Práce je již publikována elektronicky v International Urogynecology Journal. Dr. Rušavý je hlavním autorem, spoluřešitelé v zahraničí se podíleli na tvorbě publikace a poskytly cenné rady při jeho tvorbě. Spolupráce navázala na klinicko-vědeckou stáž dr. Rušavého na tomto zahraničním pracovišti.

*Advanced Tactile Imaging, Inc., Trenton, NJ, USA*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Vladimír Kalíš, Ph.D., MUDr. Zdeněk Rušavý
- Spoluřešitelé v zahraničí: MUDr. Vladimír Egorov, Ph.D.
- Tactile Imager for Biomechanical Assessment of Perineum Before Childbirth.  
Spolupráce na tvorbě perineálního taktilního im-

ageru - design a testování prototypů sond nového zařízení. 9/2014 Podána přihláška o patent v USA „Methods and devices for biomechanical assessment of pelvic floor including perineum prior to childbirth.“ Na konci roku 2014 příprava návrhu grantu u americké NIH - úspěšně podán 2/2015.

### Chirurgická klinika

*San Marino University Hospital, Genoa, Italy*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Domenica Palomba, M.D.F.E.B.S.
- ERASMUS  
výměna studentů pregraduálního studia

*Clinic for Vascular and Endovascular Surgery, Serbian, Clinic Center, Beograd, Serbia*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Lazar Davidović, M.D.Ph.D.FETCS
- ERASMUS - bilaterální spolupráce Medicine Faculty in Belgrade (Belgrade University)  
Výměna studentů pregraduálního studia

### I. interní klinika

*Quebec Heart Lung Institute*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Ivo Bernat, Ph.D., prof. MUDr. Richard Rokyta, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Assoc.prof. Olivier Bertrand, PhD
- Clinical research in the field of acute coronary syndrome, cardiogenic shock and radial approach to coronary catheterisations and interventions  
V r. 2014 publikace 3 společných článků v časopisu J Am Coll Cardiol (IF 14,086) Bernat I et al. The STEMI-RADIAL Trial. Bernat I, Bertrand OF, Rokyta R. Reply: re-examination of the antithrombotic regimen in the STEMI-RADIAL trial. Bertrand OF, Abdelaal E, Rao SV, Bernat I. et al. Safety of same-day discharge after PCI.

*Sektion Anästhesiologische Pathophysiologie und Verfahrensentwicklung, Universitätsklinikum, Ulm, Germany*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.

- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Peter Radermacher, MD, PhD
- Sepsis, multiorgan dysfunction in experimental medicine  
Společné výzkumné projekty v oblasti sepse, multiorganové dysfunkce, testování nových léčebných molekul

*AM Pharma, Rumpsterweg 6, 3981 AK, Bunnik, The Netherlands*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Erik van den Berg, MBA, MSc,
- Recombinant human alkaline phosphatase in sepsis  
Projekt testuje novou molekulu v léčbě akutního poškození ledvin v sepsi

*Nuffield Division of Anaesthetics, Nuffield Department of Clinical Neurosciences, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Oxford OX3 9DU, UK*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: MD Federico Formenti, PhD
- A fibre optic oxygen sensor that detects rapid PO<sub>2</sub> changes under simulated conditions of cyclical atelectasis in vitro  
Publikace: *Respiratory Physiology & Neurobiology*, *British Journal of Anesthesia*

## II. interní klinika

*Hypertension Unit, Katolická Univerzita Lovan, Belgie*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc., doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Jan A. Staessen, PhD., prof. Tatiana Kuznetsova, PhD.
- European Project on Genes in Hypertension  
Mezinárodní studie zaměřená na výzkum genetického podkladu arteriální hypertenze

*VitaK, Cardiovascular Research Institute, Maastricht University, The Netherlands*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc., doc. MUDr. Jitka Mlíková Seidlerová, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Cees Vermeer
- Matrix Gla protein as novel factor of cardiovascular risk

Pomocí inovativní assaye ke stanovení různých isoformů matrix Gla proteinu vyvinuté, vyvinuté na Universitě v Maastrichtu analyzovány biologické vzorky našich epidemiologických studií a studován vztah tohoto faktoru k mortalitě.

*National Heart and Lung Institute, Imperial College, London, Velká Británie*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc., MUDr. Jan Bruthans, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. David Wood
- EUROASPIRE project  
Dlouhodobě sledována úroveň sekundární prevence ischemické choroby srdeční

*University of Liverpool, Division of Public Health, Liverpool, and University of London, Department of Population Health Sciences and Education, London*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Jan Bruthans, CSc., Prof. MUDr. Renata Cífková, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Simon Capewell, dr. Martin O Flaherty, prof. Julia Critchley
- Assessment of future trajectories in coronary heart disease mortality (EUROHeart II Project, WP6)  
Na základě aktualizovaného IMPACT modelu, demografických projekcí, výchozích hodnot a modelovaného vývoje prevalencí základních rizikových faktorů kalkulovat v jednotlivých participujících zemích vývoj mortality na ICHS. Lepší kontrola základních KV rizikových faktorů by měla zajistit pokračování trendu poklesu mortality na ICHS

*The European Society of Cardiology. Sophia Antipolis Cedex, France, International Centre for Circulatory Health, NHLI, Imperial College London, UK*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Jan Bruthans, CSc., doc. MUDr. Otto Mayer Jr., CSc., prof. MUDr. Jan Filipovský, CSc., Prof. MUDr. Renata Cífková, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: dr. Kornelia Kotseva, prof. David Wood, prof. Dirk De Bacquer
- EUROASPIRE IV Study  
průřezová epidemiologická studie s cílem zjistit, jak jsou aktuálně aplikována recentní Evropská doporučení kardiologické prevence u pacientů s prokázanou ICHS. Navazuje na předchozí studie EA I-III, potvrzené v identických centrech IKEM a FN Plzeň. Česká část studie byla podpořena grantem IGA MZ ČR č. NT 13186.

## Infekční klinika

### Univerzitní nemocnice v Kodani

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc., MUDr. Andrej Bebjak
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Jens Lundgren
- EUROSIDA Study - Clinical and virological outcome of European patients infected with HIV 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 2014 z projektu vzešla celá řada publikací v časopisech s IF.

### Minesotská univerzita a Kodanská univerzita

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc., MUDr. Andrej Bebjak, MUDr. Jana Braunová
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Jens Lundgren
- Strategic Timing of Antiretroviral Treatment (START)  
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 nejméně do roku 2016. Zařazeno bylo celkem více než 4 600 pacientů, z toho 13 z ČR.

### Medical University of Graz, Austria

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Věra Štruncová, MUDr. Petra Repatá, doc. MUDr. Dalibor Sedláček, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. dr. Werner Zenz
- EU-TICK-BO the European genetics study of tick-borne encephalitis  
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 klíšřové encefalidity v závislosti na genomových profilech nemocných. Studie má přispět k pochopení biologických mechanismů a patologie klíšřové encefalidity.

## Klinika pneumologie a ftizeologie

*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
- (Spolupráce v oblasti diganostiky a terapie mimojícnové refluxní choroby)  
Společné publikace a přednášky

## Klinika zobrazovacích metod

*Forschungszentrum für Computertomographie, Siemens, Forchheim, Německo*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D., MUDr. Jan Baxa, Ph.D.,
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Thomas Flohr, Dr. Bernhard Schmidt
- Analysis of New SW Systems
- Zkoušení nových SW systémů

## Neurologická klinika

*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. Jiří Polívka
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. MD Olga Golubnitschaja, Ph.D., MD Vincenzo Costigliola
- Personalised Medicine in Neurology and Cancer  
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).

*Investigational Cancer Therapeutics, MD Anderson Cancer Center, Houston, USA*

- Spoluřešitelé u nás: Ing. Jiří Polívka, MUDr. Jiří Polívka, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: MUDr. Filip Janků, Ph.D.
- Fluid biopsy (circulating cell-free DNA testing) in Cancer
- Sledování volné cirkulující nádorové DNA v tělních tekutinách u nádorů CNS

**Onkologická a radioterapeutická klinika**

*Institut fuer Klinische Chemie und Klinische Pharmakologie, Universitaets Klinikum Bonn, Německo*

- Spolupřesitelé u nás: doc. MUDr. Luboš Holubec, Ph.D., prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Dr. Med. Stefan Holdenrieder, Priv.dozent
- The role of biomarkers in the detection and management of patients with gastrointestinal malignancies.

Předmětem spolupráce je validace sérových a tkáňových biomarkerů u nemocných s gastrointestinálními malignitami.

*St. Vincent Hospital, Dublin, Irsko*

- Spolupřesitelé u nás: doc. MUDr. Luboš Holubec, Ph.D., prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Prof. Michael Duffy, MD., Ph.D.
- Tumor markers in colorectal cancer, gastric cancer and gastrointestinal stromal cancers: EGTM guidelines update.

Předmětem mezinárodní spolupráce je validace nádorových markerů (sérových, tkáňových) u nemocných s malignitami gastrointestinálního traktu ve vztahu k doporučením EGTM (European group on tumour markers).

**Šiklův ústav patologie**

*Department of Pathology, University of Calgary, Kanada*

- Spolupřesitelé u nás: prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Prof. Roderick H.W. Simpson, MD

EWSR1 GENETIC REARRANGEMENT IS PRESENT IN HIGH GRADE CLEAR CELL MYOEPITHELIAL CARCINOMA OF SALIVARY GLANDS  
Spolupráce na výzkumu nádorů slinných žláz.

*Pathology Research Group, N.N. Alexandrovs Research Center of Oncology and Medical Radiology, Minsk, Republic of Belarus*

- Spolupřesitelé u nás: prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Prof. Marina Vazmitel, MD, PhD.

EWSR1 GENETIC REARRANGEMENT IS PRESENT IN HIGH GRADE CLEAR CELL MYO-

EPITHELIAL CARCINOMA OF SALIVARY GLANDS.

Spolupráce na výzkumu nádoru slinných žláz.

*Department of Pathology, University of Gdansk, Poland*

- Spolupřesitelé u nás: prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Hanna Majewska, MD, PhD.
- Mammary analogue of secretory carcinoma: a retrospective study of first 7 cases in Poland with special reference to ETV6 gene rearrangement  
Spolupráce na výzkumu nádoru slinných žláz

*Department of Pathology and Laboratory Medicine, Kochi, Red Cross Hospital*

- Spolupřesitelé u nás: prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Naoto Kuroda, MD
- Morphology and molecular genetics of rare renal tumors.  
Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin

*Department of Pathology, National University Hospital, Singapore*

- Spolupřesitelé u nás: prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Frederick Petersson, MD
- Morphology and molecular genetics of rare renal tumors.  
Spolupráce na výzkumu nádoru ledvin

*Department of Pathology, RAKUS, Latvia*

- Spolupřesitelé u nás: prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
- Spolupřesitelé v zahraničí: Maris Sperga, MD
- Morphology and molecular genetics of rare renal tumors.  
Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin.

*Servicio de anatomía patologica Hospital Universitario Cruces, Spain*

- Spolupřesitelé u nás: prof. MUDr. Ondřej Hes, Ph.D.
- Spolupřesitelé v zahraničí: José Ignacio López, MD  
Morphology and molecular genetics of rare renal tumors.  
Spolupráce na výzkumu nádorů ledvin.

*Department of Anatomical Pathology, University Health Network, Toronto General Hospital Site, Canada*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Ilan Weinreb, MD
- Novel PRKD gene rearrangements and variant fusions in cribriform adenocarcinoma of salivary gland origin  
Spolupráce na výzkumu nádorů slinných žláz.

### Urologická klinika

*AKH Vídeň - Urologické oddělení*

- Spoluřešitelé u nás: prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA
- Spoluřešitelé v zahraničí: Peter Weibl, Boris Kollarik, Shahrokh F. Shariat, Tobias Klatter
- Cystické léze ledvin Weibl P., Hora H., Kollarik B., Shariat S.F., Klatter T. Management, pathology and outcomes of Bosniak IIF and III cystic renal lesions. *World Journal of Urology*, 2015 March, 33(3): 295-300, IF 3,423

### Ústav anatomie

*Dpt of Cell Biologie, University of Salzburg, Austria*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Lada Eberlová, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Dr. Alois Lametschwandtner
- Anatomy of Porcine Liver Vascular Bed  
V rámci stipendia Aktion jsem v únoru 2015 působila na Ústavu buněčné biologie Univerzity v Salzburgu. S pomocí rastrovacího elektronového mikroskopu jsme zde ověřovali kvalitu našich korozivních preparátů pořízených z portálního řečiště prasete domácího.

### Ústav biologie

*Univerzita v Tampere, Ústav patologie, Finsko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Marie Ludvíková, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: doc. Ivana Kholova, M.D., Ph.D.
- Diagnostic and prognostic approaches in Thyroid Pathology and Cytopathology  
Práce zaměřena na stanovení diagnostického a prognostického potenciálu molekulárních markerů u nádorů štítné žlázy, zejména mikroRNA.

*Friedrich-Wilhelms-University of Bonn, Laboratory of Molecular Diagnostics, Radiological Clinic*

- Spoluřešitelé u nás: RNDr. Martin Pešta, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: prof. Olga Golubnitschaj, Ph.D.
- Early detection of breast cancer and the use of circulating tumor cells (CTC) in its treatment.  
Spolupráce se týká problematiky časného zachytu karcinomu prsu a využití cirkulujících nádorových buněk (CTC) při jeho léčbě. Výsledkem spolupráce je mimo jiné článek *May CTC technologies promote better cancer management?* V časopise *EPMA Journal*. A dále hodnocení reparačního potenciálu a zánětlivého procesu ve vztahu riziku nádorových onemocnění.

*Department of Urology, Heinrich Heine University Düsseldorf, Německo*

- Spoluřešitelé u nás: doc. Ing. Jiří Hatina, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Dr. Wolfgang A Schulz
- Molecular biology of bladder carcinoma  
S využitím různým nádorových buněčných linií studujeme vybrané aspekty biologie uroteliálního karcinomu. V popředí našeho zájmu stojí zejména otázka vývoje terapeutické rezistence uroteliálního karcinomu, identifikace nádorových kmenových buněk a objasnění mechanismů interakce nádorového parenchymu a nádorového stromatu.

*Department of Oncology-Pathology, Karolinska Institutet, Stockholm, Švédsko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. Ing. Jiří Hatina, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Dr. Arne Östman, Dr. Carina Strell
- Tumour-stroma interactions  
S využitím unikátního modelu uroteliálního karcinomu, sestávajícího z páru karcinomové buněčné linie a stromální buněčné linie odvozených z jednoho konkrétního karcinomu močového měchýře studujeme molekulárně biologické aspekty interakce karcinomových a stromálních buněk.

*Department of Obstetrics and Gynecology, Innsbruck Medical University, Innsbruck, Rakousko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. Ing. Jiří Hatina, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Dr. Alain G. Zeimet
- Molecular biology of ovarian carcinoma

S využitím nádorových buněčných linií ovariálního karcinomu studujeme vybrané aspekty biologie tohoto nádoru, především v oblasti biologie nádorových kmenových buněk.

*School of Applied Sciences, University of Huddersfield, Queensgate, Huddersfield, Velká Británie*

- Spoluřešitelé u nás: doc. Ing. Jiří Hatina, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Dr. Martin B. Richards
- Molecular genetic approaches to study modern european colonization

Projekt studuje historii novodobého osídlení Evropy na základě sdílení polymorfismů v sekvenci mitochondriální DNA a je řešen mnohonárodnostním vědeckým týmem.

### Ústav fyziologie

*Institut für Anatomie und Zellbiologie, JL Universität, Giessen, Německo*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Jitka Kuncová, Ph.D., doc. MUDr. Jana Slavíková, CSc.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Wolfgang Kummer, Ph.D., Dr. Uwe Pfeil
- Intrinsicvascular dopamine-a key modulator of hypoxia-induced vasodilatation in splanchnic vessels. Identifikace extraneuronálních katecholaminů v kardiovaskulárním systému. Publikace v J Physiol. 2014 Apr 15;592(Pt 8):1745-56.

### Ústav histologie a embryologie

*University of Southern California*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., Mgr. Pavel Pitule, Ph.D., Ing. Lucie Višteinová, Mgr. Pavel Ostašov, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Peter Kuhn, Ph.D.
- Circulating tumor cells in colorectal cancer Na tuzemském pracovišti probíhá zavádění metodiky pro detekci cirkulujících nádorových buněk z krve pacientů s kolorektálním nádorem, vyvinutá v laboratoři profesora Kuhna.

*Institute of Histology and Embryology, Department of Pathobiology, University of Veterinary Medicine Vienna*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonař, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Priv.Dož.Dr.Med vet. Kirsti Witter, Ph.D.

- Segmental and age differences in the elastin network and smooth muscle phenotype in the tunica media of the porcine aorta

Cílem spolupráce je popsat vývoj fenotypu svalových buněk a zastoupení elastinu a kolagenu ve stěně aorty prasete. Porovnááme různá ontogenetická stadia od 0 dní po 210 dní současně v pěti proximodistálních aortálních segmentech. Výstupem bude popis rozdílů mezi těmito segmenty s ohledem na jejich vhodnost pro experimentálně chirurgické studie.

*IVF - Centers prof. Zech, Bregenz, Rakousko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Priv.Dož. Dr. Med Nicolas Zech, Ph.D.
- The study of gametes, gametogenesis and early embryogenesis.

Cílem spolupráce je přispět k výzkumu v oblasti neplodnosti se zaměřením na studium gamet, gametogeneze, časně embryogeneze a peri-implantačního období.

### Ústav imunologie a alergologie

*Ga2len*

- Global Allergy and Asthma European Network Ga2len je celoevropská aktivita sdružující špičková pracoviště zabývající se alergiemi a astmatem

### Ústav lékařské chemie a biochemie

*Katedra Mikrobiologie a Imunologie v Zabrze, Slezská lékařská univerzita v Katowicích, Zabrze, Polsko*

- Spoluřešitelé u nás: Ing. Václav Babuška, Ph.D., Mgr. Jana Dobrá, Ph.D., doc. Ing. Jiří Hatina, Ph.D., Ing. Michaela Kripnerová
- Spoluřešitelé v zahraničí: Dr hab.n.med. Zenon Pawel Czuba, Mgr. Dagmara Jaworska
- Therapeutic resistance of urothelial bladder carcinoma stem cells

Předmětem výzkumu byla analýza terapeutické odpovědi kultivovaných buněk karcinomu močového měchýře při experimentální aplikaci apoptotického induktoru TRAIL. Kokultivace karcinomových buněk a s karcinomem asociovaných fibroblastů indukovala kmenový charakter nádorových buněk, který byl doprovázen relativní rezistencí vůči proapoptickým účinkům TRAIL.



## Ústav mikrobiologie

*Narodowy Instytut Leków, Varšava, Polsko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D., Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Marek Gniadkowski, Dr. Radoslaw Izdebski

Molecular-epidemiology of antibiotic resistance in Gram-negative bacteria

Během projektu byly řešeny molekulárně-epidemiologické charakteristiky enterobakterií produkujících karbapenamázy izolované v evropských nemocnicích v rámci projektu MOSAR.

*Hellenic Pasteur Institute, Athény, Řecko*

- Spoluřešitelé u nás: doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D., Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D., Ing. Bc. Vendula Heringová
- Spoluřešitelé v zahraničí: Dr. Vivi Miriagou
- Identification of CMY-2-type cephalosporinases in clinical isolates of Enterobacteriaceae by MALDI-TOF MS

Předmětem výzkumu je vývoj metod k detekci beta-laktamázy typu CMY-2 pomocí MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie.

*Robert Koch Institute, Wernigerode, Německo*

- Spoluřešitelé u nás: doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D., Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D., Ing. Bc. Vendula Heringová
- Spoluřešitelé v zahraničí: Dr. Yvonne Pfeifer
- Identification of CMY-2-type cephalosporinases in clinical isolates of Enterobacteriaceae by MALDI-TOF MS

Předmětem výzkumu je vývoj a validace metod beta-laktamázy typu CMY-2 pomocí MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie.

*Department of Molecular Biology, Section of Microbiology, University of Siena*

- Spoluřešitelé u nás: Dr. Constantinos Papagiannitsis, Ph.D., doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Gian Maria Rossolini
- Biochemical characterization of a novel carbapenemase VIM-39

V roce 2014 byla v laboratoři Ústavu mikrobiologie popsána nová karbapenemáza VIM-39. Během stáže Dr. Papagiannitsise na pracovišti v Sieně byla tato karbapenemáza purifikována

a zjištěny základní kinetické parametry. V současnosti je pokračováno ve spolupráci na rezistenci kolistinu - molekulárně-epidemiologické charakteristiky a popis mechanismů rezistence.

## Ústav patologické fyziologie

*División de Neurociencias Edificio, Universidad Pablo de Olavide v Seville ve Španělsku*

- Spoluřešitelé u nás: Mgr. Zbyněk Houdek, Ph.D.
- Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. José Maria Delgado-Garcia, D.Sc.

Dr. Juan Carlos Lopez Ramos, Ph.D.

- Behavioral Characteristics, Associative Learning Capabilities, and Dynamic Association Mapping in Lurcher mouse as a model Cerebellar Degeneration

Stáž postdoktoranda Zbyňka Houdka, která byla zaměřena na sledování změn učení mutantních myší Lurcher, které jsou modelem dědičné olivocerebelární degenerace. Postdoktorand se zacvičil ve výrobě elektrod, které jsou potřebné pro plánované experimenty a v jejich chirurgické aplikaci, tvorbě léze nc. interpositus a ověření její lokalizace pro test klasického podmiňování u pokusných myší.

*Kavli Institute for Systems Neuroscience, NTNU, Trondheim, NORSKO*

- Spoluřešitelé u nás: MUDr. Karel Ježek, Ph.D.
  - Spoluřešitelé v zahraničí: Prof. Edward Moser, D.Sc., Prof. May-Britt Moser
  - Spatial coding in the hippocampus
- Výzkum mechanismů paměti v mozku za využití mikroelektrofyziologických postupů registrace potenciálů z příslušných struktur.

*University of Rouen, Laboratoire PSY.NCA*

- Spoluřešitelé u nás: Mgr. Jan Tůma
  - Spoluřešitelé v zahraničí: dr. Pascal Hilber, Ph.D.
  - Influence of cerebellar circuitries on emotional reactivity and special abilities
- Spolupráce spočívá ve výzkumu vlivu degenerativního postižení mozečku na emocionálně behaviorální aktivity u animálních modelů spinocer.

## 7.3. Práce prezentované při zahraničních cestách

### 7.3.1. Celkový přehled prezentací

Pracoviště	Invited speaker	Poster	Přednáška	Celkový součet
Anesteziologicko-resuscitační klinika			5	5
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	9	6	3	18
Dermatovenerologická klinika			2	2
Dětská klinika		1	2	3
Gynekologicko-porodnická klinika		3	6	9
Chirurgická klinika	4	1	8	13
I. interní klinika	8	3		11
II. interní klinika		5	11	16
Infekční klinika		1	1	2
Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí			3	3
Klinika pneumologie a ftizeologie		2	4	6
Klinika zobrazovacích metod	11		2	13
Neurochirurgické oddělení	1	2	3	6
Neurologická klinika		7		7
Oční klinika		2		2
Onkologická a radioterapeutická klinika		1	2	3
Otorinolaryngologická klinika			2	2
Stomatologická klinika		3	14	17
Šíklův ústav patologie	4	12	7	23
Urologická klinika	5	10		15
Ústav anatomie			1	1
Ústav biologie		1	1	2
Ústav epidemiologie		1	2	3
Ústav farmakologie a toxikologie		4		4
Ústav fyziologie		4	1	5
Ústav histologie a embryologie		8		8
Ústav hygieny		5		5
Ústav imunologie a alergologie	1	4		5
Ústav jazyků			1	1
Ústav klinické biochemie a hematologie		3	1	4
Ústav lékařské chemie a biochemie		3	1	4
Ústav patologické fyziologie		4	3	7
Ústav tělovýchovného lékařství		2	3	5
<b>Celkový součet</b>	<b>43</b>	<b>98</b>	<b>89</b>	<b>230</b>

## 7.3.2. Vyzvané přednášky

### Centrální laboratoř pro imunoanalýzu

#### *Biobanking*

Kinkorová, Judita;

29. 11. - 30. 11. 2014 Miláno, Itálie, EPMA SUMMIT 2014, mezinárodní kongres

#### *HORIZON 2020*

Kinkorová, Judita;

6. - 10. 10. 2014 Sithonia Greece 9. international conference of Anticancer Research

#### *IGF1 Serum Levels in Malignant Melanoma and Healthy Subjects*

Kučera, Radek;

6. - 10. 10. 2014 Sithonia Greece 9. international conference of Anticancer Research

#### *Osna in clical praxis*

Topolčan, Ondřej;

12. 11. - 14. 11. 2014 Barcelona, Španělsko, OSNA 2014, mezinárodní kongres

#### *Prognostic Significance of TMPRSS2-ERG Fusion Gene in Prostate Cancer*

Topolčan, Ondřej;

15. - 18. 3. 2014 INTERNATIONAL SYMPOSIUM on BIOLOGY and CLINICAL USEFULNESS of TUMOR MARKERS (ISOBM), Barcelona, Španělsko

#### *Prognostic Value of Tumor Markers in Malignant Melanoma*

Topolčan, Ondřej;

6. - 10. 10. 2014 Sithonia Greece 9. international conference of Anticancer Research

#### *PROPSA v diferenciální diagnostice karcinomu prostaty*

Fuchsová, Radka;

3. 6. 2014 Bratislava OUSA, Slovensko

6. 6. 2014 Sjezd Slovenské urologické společnosti Nitra, Slovensko

#### *Serum levels of markers in early detection of prostate cancer*

Topolčan, Ondřej;

15. - 18. 3. 2014 INTERNATIONAL SYMPOSIUM on BIOLOGY and CLINICAL USEFULNESS

of TUMOR MARKERS (ISOBM), Barcelona, Španělsko

### Chirurgická klinika

#### *Osteoprotegerin in the etiopathogenesis of abdominal aortic aneurysm*

Třeška, Vladislav;

25. 6. - 28. 6. 2014 Padova, Itálie

#### *Portal vein embolisation and stem cells application in primary unresectable colorectal liver metastases*

Třeška, Vladislav;

22. 3., 30. 3. 2014 Soul, Korea

#### *Possibilities of stimulation of liver parenchyma regeneration in connection with planned extended surgical procedure - experiment on large animal*

Liška, Václav;

7. 6. - 15. 6. 2014 Wakayama, Japonsko

#### *The clinical significance of biomarkers in AAA*

Třeška, Vladislav;

24. - 27. 4. 2014 Nice, Francie

### I. interní klinika

#### *a) Slender techniques in Europe*

#### *b) Left and right radial approach) Pharmacological and non-pharmacological treatment of radial artery occlusion*

Bernat, Ivo;

23. - 25. 10. 2014 4. AIM-RADIAL (3rd Advanced International Masterclass) Chicago, USA

#### *Acute kidney injury - a systemic disease.*

Matějovič, Martin;

22. 5. 2014 Moskva, Ruská federace

#### *Extracorporeal treatment of sepsis: an update for intensivists*

Matějovič, Martin;

23. 5. 2014 Moskva, Ruská federace

#### *My most memorable radial case*

Bernat, Ivo;

20. - 21. 11. 2014 Transradial Masterclass, Cheshire, Velká Británie

*Not all balanced crystalloids are the same.*  
Matějovič, Martin;  
28. 9. 2015 ESICM, Barcelona, Španělsko

*Obesity and transradial approach*  
Bernat, Ivo;  
19. - 20. 6. 2014 RITA, Brusel, Belgie

*Perkutánní koronární intervence 4F diagnostic-  
kým katetrem*  
Bernat, Ivo;  
13. 6. 2014 XVII. Konferencia slovenskej PS IK,  
Tále, Slovensko 12. - 14. 6. 2014

*Slender and radial artery occlusion*  
Bernat, Ivo;  
14. 2. 2014 Slender Club Europe 2014, Tergooi,  
Holandsko 14. 2. 2014

### Klinika zobrazovacích metod

*3T MR u karcinomu prostaty*  
Ferda, Jiří;  
3. 2. 2014 Štrbské Pleso, Slovensko

*Analýza dvou let zkušeností se zobrazením karcinomu prostaty pomocí 18-FCH-PET/CT s aplikací 18F-fluorocholinu*  
Ferdová, Eva;  
3. 2. 2014 Štrbské Pleso, Slovensko

*Difuzně vážené zobrazení nádorů ledvin na 3TMR*  
Mírka, Hynek;  
2. 2. 2014 Štrbské Pleso, Slovensko

*Endovascular treatment of acute thoracic aorta syndrome*  
Ferda, Jiří;  
7. 3. 2014 ECR, Vídeň, Rakousko

*Chemická analýza močových konkrémentů in vivo pomocí DECT*  
Ferda, Jiří;  
3. 2. 2014 Štrbské Pleso, Slovensko

*Jak se vyvarovat chybám hodnocení 18F-NaF-PET/CT*  
Ferda, Jiří;  
26. 8. 2014 XIII. medzinárodné rádiologické SUMMER FÓRUM, Tále, Slovensko

*MDCTA a 3T MRA u nádorů ledvin*  
Ferda, Jiří;  
2. 2. 2014 Štrbské Pleso, Slovensko

*MDCTA periferních tepen v akutních stavech*  
Ferda, Jiří;  
26. 8. 2014 XIII. medzinárodné rádiologické SUMMER FÓRUM, Tále, Slovensko

*MDCTA srdce v akutních stavech*  
Ferda, Jiří;  
26. 8. 2014 XIII. medzinárodné rádiologické SUMMER FÓRUM, Tále, Slovensko

*Ultrasonografie transplantované ledviny*  
Mírka, Hynek;  
3. 2. 2014 Štrbské Pleso, Slovensko

*Zobrazení potenciálně pokročilého renálního karcinomu pomocí 18F-FDG-PET/CT*  
Ferdová, Eva;  
2. 2. 2014 Štrbské Pleso, Slovensko

### Neurochirurgické oddělení

*Acute CEA, occlusion of carotid artery*  
Příbáň, Vladimír  
16. 10. 2014 15th EANS congress Prague, Czech Republic

### Šiklův ústav patologie

*3rd Pannonia Congress of Pathology*  
Daum, Ondřej;  
15. - 17. 5. 2014 Bled, Slovenia

*Mammary analogue Secretory Carcinoma of Salivary Glands: Current Knowledge of Recently Described Distinct Entity*  
Skálová, Alena;

5. - 11. 10. 2014 The 30th International congress of the International Academy of Pathology (IAP2014) Bangkok, Thailand

*Newly described or poorly understood entities in salivary gland pathology*  
Skálová, Alena;  
29. 5. 2014 17th International congress on Oral Pathology and Medicine, Istanbul 26-30 May 2014

## Urologická klinika

*Can we predict histology of renal tumours by imaging and macroscopic appearance?*

Hora, Milan;

17. 1. 2014 Praha, ESOU

*Laparoscopic bladder diverticulectomy combined with photoselective vaporisation of prostate*

Hora, Milan;

23. 5. 2014 Vodice/Šibenik, Chorvatsko

*Laparoscopic resection of kidney tumours: Point of technique: how I do it*

Hora, Milan;

10. - 12. 10. 2014 Krakow, Polsko, EAU

14th Central European Meeting

*Súčasný stav - výsledky laparoskopické chirurgie*

Hora, Milan;

22. 1. 2014 Vysoké Tatry, 5. zimné urologické sympóziu

*Surgical treatment of kidney tumours at the era of evidence based medicine - review for pathologists*

Hora, Milan;

14. 6. 2014 Mikulov, 3rd Urogenital Pathology Meeting in the Czech Republic

## Ústav imunologie a alergologie

*Pollen Sensitization Profiles Of Allergic Patients in a Middle European Region.*

Panzner, Petr;

13. - 15. 3. 2014 The 5th Annual Congress of the Saudi Thoracic Society The Emirates Allergy and Respiratory Society, Spojené arabské emiráty, Dubai

# 8. Národní a mezinárodní excellence fakulty

8.1. Národní a mezinárodní ocenění..... 87

8.2. Přehled členství ve výborech, komisích a radách..... 89



# 8. Národní a mezinárodní excelence fakulty

## 8.1. Národní a mezinárodní ocenění

### Chirurgická klinika

*Prestížní cena prof. Júlia Petřivalského - Cena za rozvoj chirurgie pro rok 2014*

Oceněné osoby: prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc.

*Diplom Spolku lékařů za nejlepší přednesené práce v rámci odborných večerů za rok 2014*

Oceněné osoby: prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., doc. MUDr. Tomáš Skalický, Ph.D., MUDr. Václav Liška, Ph.D.

Oceněná práce: Parenchym šetřící nebo velké jaterní resekce v léčbě jaterních metastáz

### I. interní klinika

*1. - 2. místo v soutěži „To nejlepší z české kardiologie 2013“ (výsledky byly vyhlášeny na XXII. výročním sjezdu ČKS)*

Oceněné osoby: MUDr. Ivo Bernat, Ph.D.

Oceněná práce: Publikace I. Bernat et al. „The STEMI-RADIAL trial“ v časopisu J Am Coll. Cardiol (IF 14,086)

*Cena Bedřicha Hrozného Univerzity Karlovy za tvůrčí počín*

Oceněné osoby: prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D., doc. MUDr. Aleš Kroužecký, Ph.D.

Oceněná práce: Metoda selektivního chlazení motělních očišťovacích metod krve

*16. místo v soutěži „To nejlepší z české kardiologie 2013“ (výsledky vyhlášeny na XXII. výročním sjezdu ČKS)*

Oceněné osoby: MUDr. Vlastimil Vančura, Ph.D.

Oceněná práce: Publikace V. Vančura et al. Assessment of optimal right ventricular pacing site using invasive measurement of left ventricular systolic and diastolic function. Europace (IF 2,765)

*8. místo v soutěži „To nejlepší z české kardiologie 2013“ (výsledky vyhlášeny na XXII. výročním sjezdu ČKS)*

Oceněné osoby: MUDr. Ivo Bernat, Ph.D.

Oceněná práce: Publikace I. Bernat et al. „Early and late outcomes after primary PCI by radial or femoral approach in patients presenting in acute STEMI and cardiogenic shock. Am Heart J (IF 4,497)

Držitelé Ceny Bedřicha Hrozného  
- zleva: MUDr. Roman Sýkora, Ph.D.,  
MUDr. Lukáš Bolek, Ph.D.,  
MUDr. et MUDr. Jiří Beneš, Ph.D.,  
Ing. Zuzana Petránková,  
MUDr. Jiří Růžička, Ph.D.,  
prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.,  
doc. MUDr. Aleš Kroužecký, Ph.D.



### Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí

*Stipendium města Plzně za disertační práci „Anatomická rekonstrukce LCA single- versus double-bundle technikou“*

Oceněné osoby: MUDr. Petr Zeman, Ph.D., MBA  
Oceněná práce: „Anatomická rekonstrukce LCA single- versus double-bundle technikou“

### Klinika pneumologie a ftizeologie

*Cena Výboru České pneumologické a ftizeologické společnosti ČLS J.E.P. za Nejlepší publikovanou monografii v roce 2013*

Oceněné osoby: MUDr. Olga Růžičková-Kirchnerová, doc. MUDr. Milan Teřl, Ph.D.

Oceněná práce: Diagnostika a léčba plicních nemocí v těhotenství, GEUM, 1. vydání 12/2013, ISBN 978-80-86256-96-2, 184 stran

### Klinika zobrazovacích metod

*Ocenění výboru RS ČLS JEP za publikace v časopise Česká radiologie od 4/2012 do 3/2014*

Oceněné osoby: MUDr. Jan Baxa, Ph.D.

Oceněná práce: CT angiografie břišní aorty a dolních končetin (CTA DK) - možnosti optimalizace akvizičního času a redukce objemu kontrastní látky.

*Ocenění výboru RS ČLS JEP za článek v recenzovaném časopise (Eur.Radiol.2014)*

Oceněné osoby: MUDr. Jan Baxa, Ph.D.

Oceněná práce: Dual-phase dual-energy CT in patients with lung cancer: assessment of the additional value of iodine quantification in lymph node therapy response.

### Neurologická klinika

*National Academy For Clinical Biochemistry award for distinguished abstract*

Oceněné osoby: Ing. Jiří Polívka, MUDr. Jiří Polívka, CSc., MUDr. Vladimír Rohan, Ph.D.

Oceněná práce: Prognostic biomarker isocitrate dehydrogenase-1 mutations in patients with glioblastoma multiforme

*National Academy For Clinical Biochemistry award for distinguished abstract*

Oceněné osoby: Ing. Jiří Polívka, MUDr. Jiří Polívka, CSc., MUDr. Vladimír Rohan, Ph.D.

Oceněná práce: Multiplex assay of circulating inflammatory biomarkers in patients with stroke

*AntiCancer Research, 2014, Outstanding quality article*

Oceněné osoby: Ing. Jiří Polívka, MUDr. Jiří Polívka, CSc., MUDr. Vladimír Rohan, Ph.D.

Oceněná práce: NEW TREATMENT PARADIGMA FOR PATIENTS WITH ANAPLASTIC OLIGODENDROGLIAL TUMORS

### Urologická klinika

*Cena ČUS: 3. místo v kategorii „původní vědecká práce publikovaná v časopise Česká urologie za rok 2013“*

Oceněné osoby: prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA

Oceněná práce: Využití dvoufázové 3T MRI angiografie v plánování operační léčby u nádorů ledvin

*Cena ČUS: 3. místo v kategorii „původní vědecká práce publikovaná v časopise s IF za rok 2013“*

Oceněné osoby: prof. MUDr. Milan Hora, Ph.D., MBA

Oceněná práce: Three Tesla MRI Biphasic Angiography - A Method for Preoperative Assessment of the Vascular Supply in Renal Tumours - A surgical perspective

### Ústav biofyziky

*Cena Bedřicha Hrozného za tvůrčí počín 2014*

Oceněné osoby: MUDr. Jiří Růžička, Ph.D., MUDr. et MUDr. Jiří Beneš, Ph.D., MUDr. Lukáš Bolek, Ph.D., Ing. Zuzana Petránková

Oceněná práce: Objev inovativního způsobu zajištění nesrážlivosti krve v mimotělním oběhu přístroje k náhradě funkce ledvin a související patent metody a zařízení k jeho realizaci

### Ústav histologie a embryologie

*Stipendium Plzeňského kraje*

Oceněné osoby: Ing. Jiří Polívka

Ústav klinické biochemie a hematologie

*Cena ČSKB „Za výuku a vzdělávání v oboru klinická biochemie a laboratorní medicína v roce 2013“*

Oceněné osoby: prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc., MUDr. Daniel Rajdl, Ph.D.

Oceněná práce: Multimediální edukační soubor „Klinická biochemie-inovovaná interaktivní výuka e-learningem“



## 8.2. Přehled členství ve výborech, komisích a radách

Pracoviště	Počet členství ve:						
	výborech odborných společností v ČR	výborech odborných společností v zahraničí	redakčních radách v ČR	redakčních radách v zahraničí	vědeckých radách na jiných fakultách a významných komisích	oborových radách Ph.D. programu na jiných fakultách	oborových komisích grantových agentur
Ústav anatomie	1		1				
Ústav biofyziky	1		2				
Ústav histologie a embryologie	2	1	3	2		1	1
Ústav jazyků	2		1				
Ústav lékařské chemie a biochemie	2						1
Ústav fyziologie	4		1	2	2		1
Ústav patologické fyziologie	4	2	3	1		2	
Ústav farmakologie a toxikologie	1	1			4	1	1
Ústav tělovýchovného lékařství	4	2	1		3		
Ústav soudního lékařství	1		1				
Ústav hygieny	4	2	1			2	1
I. interní klinika	14		10	3	17		5
II. interní klinika	7		7	2	1	1	1
Centrální laboratoř pro imunoanalýzu	1	3		4	1		
Infekční klinika	3	3	1	1	2		1
Klinika pneumologie a ftizeologie	3		3	2			1
Klinika pracovního lékařství	1		1				
Dětská klinika	1	1	3	3	1		
Neonatologické oddělení	1		1				
Dermatovenerologická klinika			2				
Neurologická klinika	5						1
Psychiatrická klinika			6		6	1	
Chirurgická klinika	5	3	1	2	12	1	1
Onkologická a radioterapeutická klinika	1	2	8	1			1
Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	5		2		4		
Urologická klinika	1	1	2	1			
Anesteziologicko-resuscitační klinika	3		1	1	1	1	1
Klinika zobrazovacích metod	3		5	2	1	1	3
Oční klinika	1						
Otorinolaryngologická klinika	4		1		5	1	
Stomatologická klinika	5	1	5	1	2		
Gynekologicko-porodnická klinika	10	2	4	2	6	2	4
Neurochirurgické oddělení		1					
Šiklův ústav patologie	1	5	4	2		1	
Ústav mikrobiologie	4	2	2				
Ústav imunologie a alergologie	1	1	4	2			
Ústav epidemiologie	2		2			1	1
Ústav klinické biochemie a hematologie	2		2		3	1	
Ústav lékařské genetiky	1						

# 9. Rozvoj fakulty

9.1. Rozvoj fakulty v roce 2014.....	91
9.2. Řešené projekty v operačních programech ČR .....	93
9.3. Rozvojové projekty MŠMT .....	98
9.4. Údržba a zhodnocení nemovitého majetku.....	99



# 9. Rozvoj fakulty



doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.

## 9.1. Rozvoj fakulty v roce 2014

Rozvoj fakulty v roce 2014 byl poznamenán přelomovou událostí v téměř 70leté historii fakulty, a to dokončením výstavby nových budov kampusu Univerzitního medicínského centra, zahrnujících budovu teoretických ústavů a Biomedicínské centrum v aleji Svobody. Budovy byly slavnostně otevřeny rektorem univerzity, děkanem fakulty, ředitelem Fakultní nemocnice Plzeň, náměstkem ministra školství a plzeňským biskupem dne 17. 10. 2014. Nový kampus se nachází nejen v těsné blízkosti fakultní nemocnice, ale i v blízkosti původních budov teoretických ústavů, Procháškova a Pavlova ústavu, a v blízkosti vysokoškolských kolejí. Realizací projektu „UniMeC LF UK v Plzni, 1. etapa“ došlo k dokončení výstavby budovy a zahájení provozu pro 5 teoretických ústavů, určených primárně pro výuku studentů. Jedná se o ústavy: farmakologie a toxikologie, patologické fyziologie, fyziologie, biologie, biofyziky. V novém sídle mají ústavy k dispozici vlastní posluchárny, laboratoře, přístrojové, technické i personální zajištění tak, aby byla podporována špičková kvalita výuky podle mezinárodních standardů. Biomedicínské centrum je jedinečné vědecké středisko v celém západočeském regionu zaměřené na oblast biomedicíny. Poskytuje infrastrukturu vysoce specializovaných

zací projektu „UniMeC LF UK v Plzni, 1. etapa“ došlo k dokončení výstavby budovy a zahájení provozu pro 5 teoretických ústavů, určených primárně pro výuku studentů. Jedná se o ústavy: farmakologie a toxikologie, patologické fyziologie, fyziologie, biologie, biofyziky. V novém sídle mají ústavy k dispozici vlastní posluchárny, laboratoře, přístrojové, technické i personální zajištění tak, aby byla podporována špičková kvalita výuky podle mezinárodních standardů. Biomedicínské centrum je jedinečné vědecké středisko v celém západočeském regionu zaměřené na oblast biomedicíny. Poskytuje infrastrukturu vysoce specializovaných



Slavnostní otevření nových budov fakulty

laboratoří, experimentálních operačních sálů, zvěřince a dalších pracovišť pro další vědecký rozvoj v oblasti regenerace a náhrady životně důležitých orgánů. Těsnou spoluprací mezi vědeckými kapacitami jak fakulty, tak i fakultní nemocnice tak dochází k propojení aplikovaného, experimentálního i základního výzkumu. Výzkum a vývoj v BC se tematicky věnuje např. zdokonalení metod pro práci s kmenovými buňkami a jejich využití pro regeneraci srdce nebo jater. Nový program je pokračováním úspěšného výzkumného programu fakulty „Program pro rozvoj vědních oblastí na Univerzitě Karlově (PRVOUK)“ s označením P-36, s tématem „Náhrada a podpora funkce některých životně důležitých orgánů“, financovaného z institucionálního výzkumu, jehož výsledky přispívají ke zvýšení úspěšnosti a rozšíření možností transplantace ledvin, k optimalizaci dialyzační léčby nebo k identifikaci biomarkerů orgánových poškození. Pokračuje se také na zdokonalení techniky umělého oplodnění. Kromě excelentních výsledků v těchto oblastech vědy již zavedených týmů kolem prof. MUDr. Vladislava Třešky, DrSc., prof. MUDr. Martina Matějoviče, PhD., doc. MUDr. Štengla, doc. MUDr. Mileny Králíčkové, PhD., a řady dalších je příslibem hodnotných poznatků i zapojení nových týmů. Např. dr. Karla Ježka z Laboratoře experimentální neurofyzologie, který do Plzně přišel po letech působení v norském týmu Edvarda a May-Britt Moserových, držitelů Nobelovy ceny za rok 2014 za lékařství, s nimiž zdejší nová laboratoř stále spolupracuje, nebo týmu doc. Ing. Jaroslava Hrabáka, Ph.D., který svou vědeckou činností přibližuje výzkum praktické aplikaci, a to v oblasti identifikace protei-

nů periplasmového prostoru bakteriální buňky se zaměřením na proteiny zodpovědné za rezistenci k antibiotikům pomocí MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie v projektu Pre-seed .

Nejbližším partnerem LF UK v Plzni při vzdělávání budoucích lékařů je Fakultní nemocnice Plzeň. V roce 2014, kdy se funkce ředitele FN Plzeň ujal MUDr. Václav Šimánek, Ph.D., byla uzavřena nová smlouva o spolupráci mezi oběma institucemi. FN je výukovým pracovištěm zejména pro studenty vyšších ročníků studia, kteří zde získávají praktické dovednosti pod vedením vysoce kvalifikovaných lékařů, zaměstnanců lékařské fakulty i fakultní nemocnice.

Kromě magisterských forem výuky medicíny poskytuje fakulta i postgraduální a specializační vzdělávání. Již tradičně poskytuje i vzdělávání široké veřejnosti v rámci kurzů celoživotního vzdělávání. Zvláště oblíbené v rámci celého plzeňského regionu je Celoživotní vzdělávání seniorů. Na fakultě vzniklo v roce 1989 a jeho zakladatelem byl prof. MUDr. RNDr. Jaroslav Slípka, DrSc. V současné době existují tři aktivity vzdělávání seniorů: Univerzita třetího věku, Akademie třetího věku a Klub aktivního stáří se zapojením kolem 250 osob. Rozšiřují se i další formy výuky, na fakultě se např. uskutečnila mezinárodní letní škola experimentální chirurgie, která se ukázala jako velmi žádaná – zájem převyšoval kapacitu kurzu.

doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.  
proděkanka pro rozvoj fakulty  
a vztahy mezi LF a FN

## 9.2. Řešené projekty v operačních programech ČR

### 9.2.1. Projekty OP VaVpl

#### Investiční projekty

*UniMeC LF UK v Plzni - I. etapa (reg. č. CZ.1.05/4.1.00/04.0154), Biomedicínské centrum Lékařské fakulty v Plzni (reg. č. CZ.1.05/2.1.00/03.0076)*

Po dvouleté výstavbě byly v říjnu 2014 slavnostně otevřeny nové budovy fakulty. Minikampus zahrnuje budovu teoretických ústavů, určenou převážně pro výuku studentů, a Biomedicínské centrum – ústav zaměřený na výzkum a vývoj.

Do nových a moderních prostor pro vědu a výzkum se přestěhovalo pět z dvaceti teoretických ústavů plzeňské lékařské fakulty (biofyzika, biologie, farmakologie a toxikologie, fyziologie a patologická fyziologie). Po mnoha letech, kdy fakulta sídlila ve starých a mnohdy nevyhovujících prostorách, je to první významný posun pro akademické pracovníky i studenty fakulty jak v kvalitě přístrojového vybavení, tak i v kvalitě výukového prostředí.

Druhou součástí nového areálu Lékařské fakulty v Plzni je Biomedicínské centrum. Na rozdíl od jiných ústavů fakulty se bude věnovat výhradně výzkumu a vývoji, a to v oblasti náhrady a regenerace orgánů. Navazuje tak na úspěšné výzkumné programy fakulty z předchozích let. Výzkumné týmy centra pracovaly již po dobu jeho výstavby ve stávajících prostorách fakulty, po zprovoznění nových prostor začaly využívat zázemí vysoce specializovaných laboratoří, experimentálních operačních sálů a dalších pracovišť.

Aplikovaný výzkum prováděný v Biomedicínském centru je v souladu s celkovým zaměřením centra orientován tak, aby jeho výsledky mohly mimo jiné přispět ke zvýšení úspěšnosti a rozšíření možností transplantace ledvin, k optimalizaci dialyzační léčby nebo k identifikaci biomarkerů orgánových poškození. Pracuje se zde také na zdokonalení techniky umělého oplodnění nebo na vývoji a zdokonalení metod pro práci s kmenovými buňkami a jejich využití pro regeneraci srdce nebo jater.

Nové budovy byly financovány prostřednictvím projektů Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, dotace byla kryta z 85 % prostředky z EU a z 15 % prostředky ze státního rozpočtu (v tom zahrnut i podíl fakulty). Celková hodnota dotace dosáhla 569 milionů korun (u budovy teoretických ústavů 161 mil Kč, u Biomedicínského centra o 408 mil Kč).

Novou budovu teoretických ústavů, sedmipodlažní objekt o ploše cca 5 000 m<sup>2</sup>, využijí při výuce všichni studenti fakulty. V Biomedicínském centru, které zahrnuje dvě budovy laboratoří a pracoven o celkové ploše více než 4 000 m<sup>2</sup>, bude pracovat kolem 110 výzkumných pracovníků, z nichž přibližně čtvrtinu budou tvořit studenti doktorských programů. Formou SVOČ (Studentská vědecko-odborná činnost) se do výzkumné činnosti centra zapojují i studenti magisterských programů.



Nové budovy fakulty

## 9.2.2. Projekty Pre-seed

### Podpora Pre-seed aktivit UK mimo Prahu (CZ.1.05/3.1.00/13.0284)

Ve dnech 3. – 5. června se ve Stuttgartu konala mezinárodní výstava výrobců medicínské techniky MEDTEC. Mezi 700 vystavovateli byl také stánek Univerzity Karlovy v Praze, kterou na výstavě zastupovali členové týmu z Lékařské fakulty v Plzni. V rámci celého roku 2014 probíhala intenzivní jednání s komerční sférou. Výsledkem projektu má být prodej licence či veškerých práv k danému patentu.

### Podpora Pre-seed aktivit UK mimo Prahu II (CZ.1.05/3.1.00/14.0299)

V rámci roku 2014 se podařilo získat český patent, dále vyvíjet danou inovativní myšlenku a nakonec podat i evropskou a americkou patentovou přihlášku. Odbornému týmu se na konci roku podařilo uspět a postoupit do další části projektu, tzv. přípravy komercializace. V obou projektech se týmy fakulty umístily v rámci aktivit UK na prvních místech.

## 9.2.3. Projekty OP VK

Projekt (číselné označení)	Doba realizace (od-do)	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		Oblast, která byla podpořena
		Celková poskytnutá finanční částka (pro LF v Plzni)	Finanční částka poskytnutá v roce 2014	
Molekulární genetika nádorových a kardio-vaskulárních chorob (CZ.1.07/2.3.00/20.0040)	09/2011 - 08/2014	24 070	9 635	Multidisciplinární spolupráce na využití molekulárně genetických a sérových biomarkerů v prevenci a predikci závažných civilizačních chorob a ve spolupráci se zahraničními pracovišti, zavedení principů personalizované medicíny do zdravot. výzkumu a klinické praxe
Transfer znalostí a technologií - rozšíření evropského vzdělávacího modelu „Technology Transfer Manager“ na další regiony ČR (CZ.1.07/2.4.00/17.0005)	06/2011 - 05/2014	6 693	413	Vzdělávání akademických pracovníků, studentů v oblasti přenosu poznatků a technologií, navazování kontaktů mezi univerzitami a komerční sférou
Klinická biochemie - inovovaná, interaktivní výuka e-learningem (CZ.1.07/2.2.00/15.0048)	02/2011 - 01/2014	8 842	0	Inovace výuky formou elektronického vzdělávání v oblasti klinické biochemie
Mezioborové partnerství pro umělou inteligenci (CZ.1.07/2.4.00/17.0055)	05/2011 - 04/2014	861	0	Vybudování mezioborové sítě pracovišť, jež se zabývají různými aspekty umělé inteligence a komunikace mezi člověkem a počítačem či jinými inteligentními systémy
Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na lékařských fakultách v České republice (CZ.1.07/2.4.00/17.0058)	05/2011 - 04/2014	1 800	413	Spolupráce mezi lékařskými fakultami a fakultou biomedicínského inženýrství v ČR, podpora vzdělávacích a školicích aktivit v oblasti biofyziky

Zvýšení kapacity vědecko-výzkumných týmů Univerzity Karlovy prostřednictvím nových pozic pro absolventy doktorandských studií (CZ.1.07/2.3.00/30.0061)	07/2012-06/2015	16 776	5 787	Univerzita Karlova vytvořila na 4 svých fakultách (LFP, LFHK, FaF, PŘF) nová pracovní místa pro absolventy doktorských studií. Stávající vědecké týmy tak jsou posíleny o nové pohledy, moderní přístupy a metody i o kontakty na partnerské instituce. Velmi významnou část aktivit všech PD tvoří výuka.
Inovace praktické výuky v kurikulu zubního lékařství - (CZ.1.07/2.2.00/28.0201)	01/2012-12/2014	13 202	651	Projekt usiluje o využití moderních prostředků pro simulovanou výuku na fantomech a zejména o využití potenciálu privátních podnikatelských subjektů při výuce praxe na reálném pacientu.
Podpora vytváření, rozvoje a mobility kvalitních výzkumně-vývojových týmů na Univerzitě Karlově (CZ.1.07/2.3.00/30.0022)	01/2012 - 12/2014	17 726	7 428	Univerzita Karlova vytvořila na 4 svých fakultách (LFP, LFHK, FaF, PŘF) nová pracovní místa pro absolventy doktorandských studií. Stávající vědecké týmy tak jsou posíleny o nové pohledy, moderní přístupy a metody i o kontakty na partnerské instituce. Velmi významnou část aktivit všech PD tvoří výuka.
Modernizace didaktických metod cestou podpory systému elektronického vzdělávání - (CZ.1.07/2.2.00/28.0198)	04/2012 - 03/2015	36 613	8 996	Hlavní myšlenkou projektu je modernizace didaktických metod na LF v Plzni cestou podpory systému elektronického vzdělávání několika cestami. Intenzivnější využití e-learningových podpor v podobě LMS MOODLE a portálu MEFANET cestou jejich naplnění co největším počtem kvalitních elektronických vzdělávacích materiálů, které budou tvořeny rozsáhlou skupinou autorů z 25 kateder, klinik, ústavů a oddělení fakulty
Modernizace výuky klinického rozhodování napříč pediatrickými obory lékařských fakult v síti MEFANET (CZ.1.07/2.2.00/28.0038)	04/2012 - 03/2015	2 273	273	Projekt navrhuje inovovat klinickou fázi studia medicíny s využitím virtuálních pacientů a dalších nástrojů kazuistické výuky. Virtuální pacienti jsou uznáni v zahraniční odborné komunitě zabývající se vzděláváním v medicíně jako efektivní metoda pro rozvoj kompetencí v klinickém rozhodování.
Propagace přírodovědných oborů prostřednictvím badatelsky orientované výuky a popularizace výzkumu a vývoje (CZ.1.07/2.3.00/45.0028)	03/2014 - 06/2015	5 443	1 169	Cílem projektu je představit interdisciplinární přístup k přírodovědným oborům a seznamovat cílovou skupinu s nejnovějšími poznatky a trendy za využití moderních nástrojů a metod: interaktivní komunikace prostřednictvím nových médií, propagace a praktická aplikace badatelsky orientované výuky, intenzivní systematická práce s pedagogy a žáky ZŠ, SŠ, VOŠ a VŠ, tvorba a využití inovativních audio-vizuálních materiálů, webinářů, návštěvy laboratoří, osobní kontakt s vědci atd.
<b>CELKEM</b>		<b>134 299</b>	<b>34 766</b>	

## 9.3. Rozvojové projekty MŠMT

### 9.3.1. Institucionální rozvojový plán vysoké školy v roce 2014

	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč	
	Kapitálové	Běžné
<b>I. Aktivity směřující k naplnění DZ UK</b>		
Využití nových didaktických pomůcek (aktivita č. 1)	630	162
Zkvalitnění a intenzifikace mezinárodní vědecké spolupráce (aktivita č. 2)	0	450
Letní mezinárodní kurz „International Summer School of Experimental Surgery“ (aktivita č. 3)	0	550
Akademie třetího věku a Klub aktivního stáří (aktivita č. 4)	0	120
Bilaterální spolupráce mezi LF UK a Městskou charitou Plzeň (aktivita č. 5)	0	35
Podpora mezinárodní mobility (aktivita č. 6)	0	650
Nová anketa pro hodnocení kvality výuky postgraduálními studenty (aktivita č. 7)	0	120
Implementace oficiálního kanálu LF v Plzni v prostředí YouTube (aktivita č. 8)	0	110
<b>CELKEM</b>	<b>630</b>	<b>2 197</b>
<b>II. Aktivity realizované v rámci vnitřní soutěže v TO</b>		
<b>TO 1: Podpora pedagogické práce akademických pracovníků do 35 let na VŠ</b>		
Doplnění přístrojového vybavení pro laboratorní výuku předmětu Biofyzika	0	174
Základy bioinformatiky pro studenty lékařských oborů	0	123
<b>TO 2: Profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů</b>		
Inovace praktické výuky farmakologie v učebnách UniMeC	0	116
Klinická biochemie: Inovace elektronického kurzu a publikace elektronické knihy – projekt (EK)2	0	150
Biochemie: Inovace laboratorních cvičení předmětu Lékařská biochemie		140
<b>TO 3: Tvůrčí práce studentů směřující k inovaci vzdělávací činnosti</b>		
Výuková místnost s praktickými modely pro studenty	270	0
<b>CELKEM</b>	<b>270</b>	<b>703</b>

TO = tematické okruhy, dříve FRVŠ

### 9.3.2. Programy MŠMT na podporu vědeckovýzkumné mezinárodní spolupráce - COST

Na fakultě byl řešen projekt č. LD12057 - Vliv aplikace faktoru sonic hedgehog na funkční projevy transplantovaných kmenových buněk u myši typu Lurcher, s celkovými poskytnutými finančními prostředky v roce 2014 ve výši 423 tis. Kč (neinvestiční).



## 9.4. Údržba a zhodnocení nemovitého majetku

Zásadním počinem v roce 2014 bylo dokončení 1. etapy výstavby Univerzitního medicínského a Biomedicínského centra v rámci projektů OP VaVpl. Poté, co byla stavba v červnu úspěšně zkolaudována, nastalo v září stěhování pěti teoretických ústavů do nových výukových prostor. Mimoto fakulta souběžně pokračovala v modernizaci ostatních pracovišť a provedla řadu rekonstrukcí a oprav, vedoucích ke zlepšení pracovních i studijních podmínek pro zaměstnance i studenty i zaměstnance. Řada opatření byla součástí aktivit vedoucích ke zvyšování úspor energií a bezpečnosti práce. V níže uvedeném stručném přehledu jsou významné stavební a technické akce provedené nad rámec běžné údržby a činností, zajišťujících řádné fungování fakulty:

Zařazení	Popis	Investice v tis. Kč
Ústav hygieny a preventivní medicíny	vybudování laboratoře a příslušného zázemí pro fyzickou aktivitu a rehabilitaci - masáže	
	vybudování laboratoře pro práci s tkáňovými kulturami	
	výstavba výukové kuchyně v rámci projektu Propagace přírodovědných oborů prostřednictvím badatelsky orientované výuky a popularizace výzkumu a vývoje	
	<b>Celkem</b>	<b>70</b>
Ústav histologie a embryologie	kompletní rekonstrukce pracovny docenta ústavu	
	dokončení a zprovoznění laboratoří včetně instalace přípojky 400V a přípojky pro VZT	
<b>Celkem</b>	<b>50</b>	
Děkanát	úpravy a vybavení mobiliářem Oddělení specializačního vzdělávání	100
	rekonstrukce spisovny včetně vybavení	42
II. interní klinika	dokončení rekonstrukce a vybavení posluchárny ve spolupráci s FN Plzeň	770
Neurologická klinika	rekonstrukce sekretariátu kliniky včetně mobiliáře	82
Ústav mikrobiologie	rekonstrukce zasedací místnosti a studovny včetně mobiliáře	85
CIT	rekonstrukce pracovny, vstupní haly a chodby	115
KARIM (ARO)	vybavení seminární místnosti mobiliářem	37



Posluchárna II. interní kliniky po rekonstrukci



Místnost pro výukovou kuchyni před rekonstrukcí



Průběh rekonstrukce



Kuchyně po rekonstrukci, v průběhu vybavování



Seminář v hotové kuchyni

# 10. Hospodaření fakulty

10.1. Přehled vybraných ukazatelů hospodaření .....	101
10.2. Základní přehled aktiv a pasiv .....	104
10.3. Fondy v roce 2014 .....	104



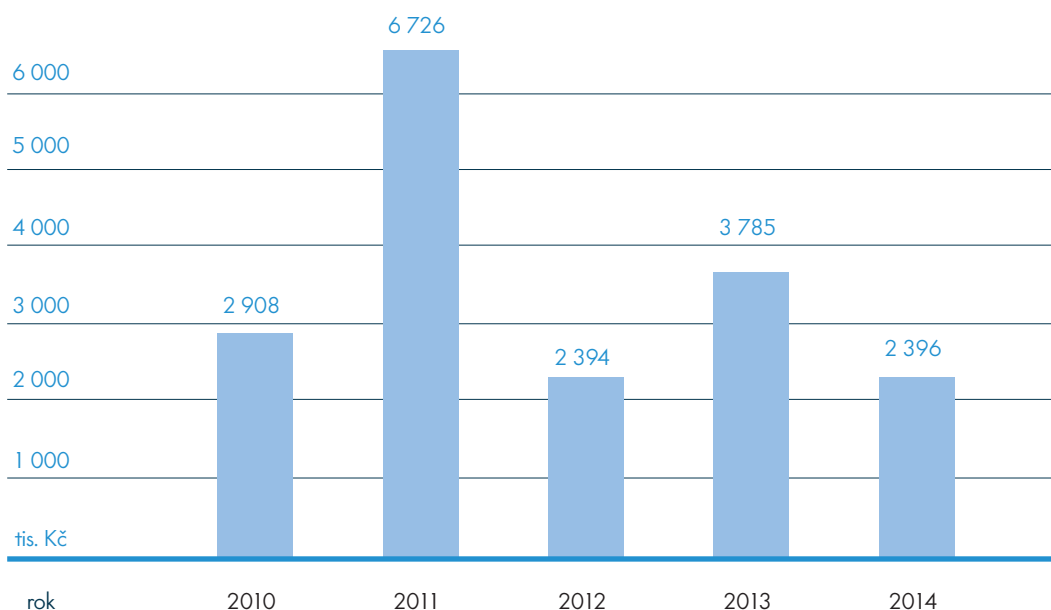
# 10. Hospodaření fakulty

## 10.1. Přehled vybraných ukazatelů hospodaření

Výsledek hospodaření fakulty v roce 2014 je možné hodnotit kladně. V tomto roce pokračovala výstavba prvních etap univerzitního kampusu fakulty - budovy pro pět teoretických ústavů a dvou budov Biomedicínského centra a podmiňující infrastruktury celého budoucího kampusu. Výstavba těchto budov byla úspěšně ukončena kolaudací v červnu 2014 a slavnostním zahájením provozu dne 17. 10. 2014. Tyto mimořádné události měly nepochybně dopad i do hospodaření fakulty, a to celou řadou finančně vyjádřených operací (nezpůsobilé náklady realizace projektu, nezpůsobilé náklady VŘ, náklady na realizační tým apod.). Fakultě se však, i přes výše uvedené, podařilo nejen dodržet plánovaný rozpočet fakulty, ale vykázat ve svém hospodaření i zisk a zajistit též přiděl do fondů. Ty budou v dalším období fakulty tvořit nezbytnou rezervu pro pokrytí nové struktury provozních nákladů fakulty (např. zajištění provozu budovy teoretických ústavů, výzkumného centra i zvěřince). V hospodaření roku 2014 byly respektovány principy opatrnosti a účelnosti při nakládání

s prostředky fakultního rozpočtu, a to jak z oblasti státního rozpočtu, tak z oblasti vlastních zdrojů. Při čerpání prostředků z Fondu reprodukce investičního majetku se projevil princip „řízeného návratného investování“, kdy prostředky byly s ohledem na plánované výukové a vědecké závazky fakulty i s ohledem na monitorovací indikátory projektů OP VaVpl v letech 2015 a dalších čerpány jednak úsporně, jednak s kritériem projekce „pozitivního dopadu nákupu“ k výše uvedeným závazkům. Výsledek výběrového řízení na zhotovitele stavby, které bylo uzavřeno v září 2012 a jehož realizací došlo k úsporám, měl dobíhající dopad ještě i v uplynulém roce 2014 (snížený objem nezpůsobilých nákladů realizace projektů z původně rozpočtovaných cca 105 miliónů Kč po celou dobu realizace obou projektů na cca 25 miliónů Kč). Nadále přetrvává nutnost anticipace zvýšených provozních nákladů po zahájení provozu v nových budovách a nutnost vyhledávání zdrojů jejich krytí pro období let 2015 a dalších.

### Hospodářský výsledek celkem - vývoj



## 10.1.1. Výnosy

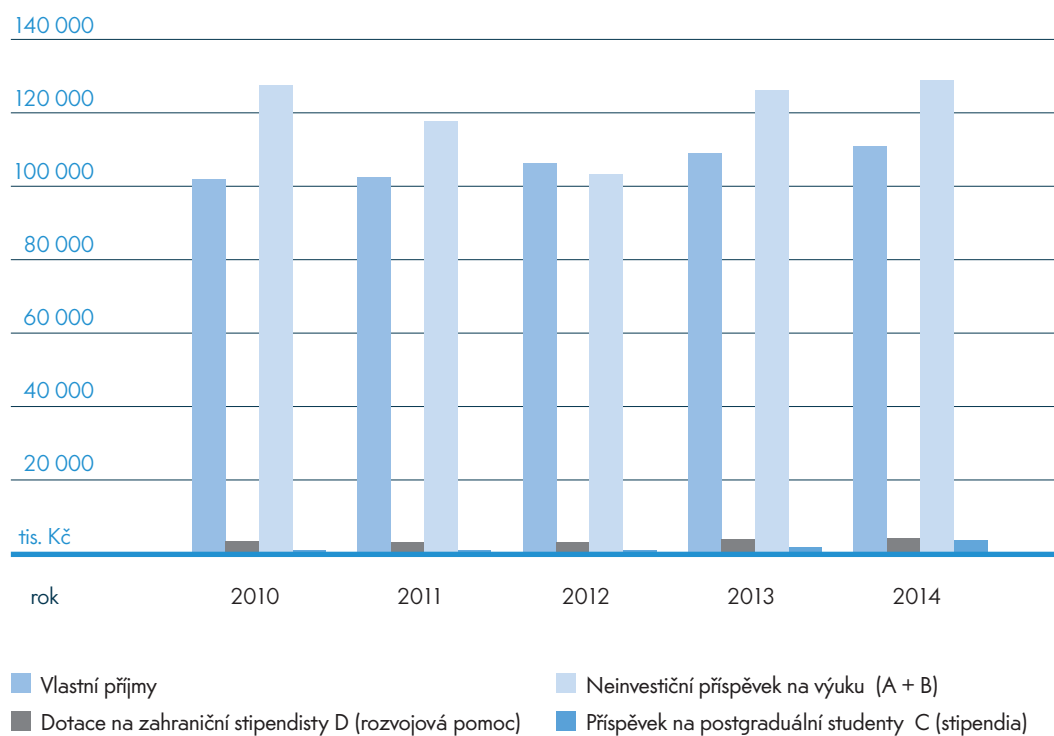
Lékařská fakulta v Plzni v roce 2014 hospodařila s výnosy v celkovém objemu 402 101 tisíc Kč, ve struktuře hlavní činnost 397 106 tisíc Kč, doplňková činnost 4 995 tisíc Kč. V porovnání s rokem 2013 došlo k nárůstu o 16 351 tis. Kč. Nekapitálové veřejné zdroje (dotace a příspěvky včetně programů strukturálních fondů) činily 262 208 tisíc Kč, což představuje 65,21% celkových výnosů. Z toho je patrné, že veřejné zdroje tvoří podstatný podíl zdrojů pro financování činností fakulty - tj. vzdělávací, výzkumné, vědecké a vývojové. Na financování výzkumu a vývoje bylo Lékař-

ské fakultě v Plzni poskytnuto z veřejných zdrojů celkem 48 853 tisíc Kč. Z toho 48 695 tisíc Kč prostředků běžných a 156 tisíc Kč kapitálových prostředků. Běžné prostředky byly ve struktuře: 33 176 tisíc Kč MŠMT, 13 534 tisíc Kč IGA - MZ, 1 987 tisíc Kč GAČR.

Dalším významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony. Z toho nejvýraznější zdroj tvoří příjmy od studentů studujících v anglickém jazyce v objemu 94 551 tisíc Kč.

Graf níže znázorňuje vývoj výnosů provozního rozpočtu fakulty.

### Vývoj výnosů - škola



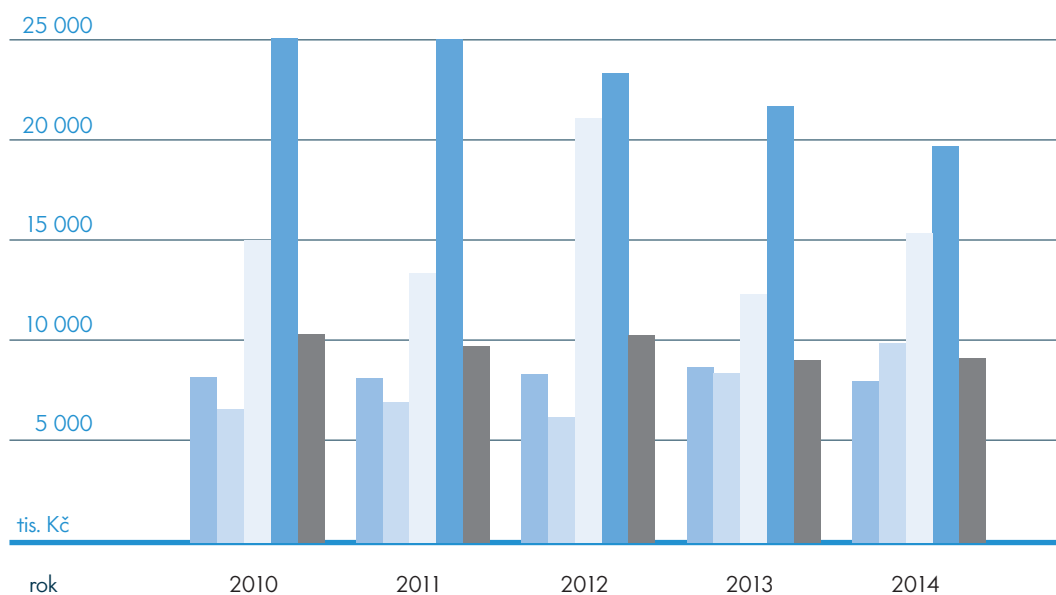
## 10.1.2. Náklady

Neinvestiční náklady dosáhly v hlavní činnosti výše 395 486 tisíc Kč a jejich rozhodující položkou jsou osobní náklady v celkové výši 256 799 tisíc Kč. Z této částky připadá na mzdové náklady 190 648 tisíc Kč, na zákonné pojištění 61 547 tisíc Kč, zákonné sociální náklady 2 997 tisíc Kč a na ostatní sociální náklady 1 607 tisíc Kč. Osobní náklady v hlavní činnosti vzrostly oproti roku 2013 o 3,62%.

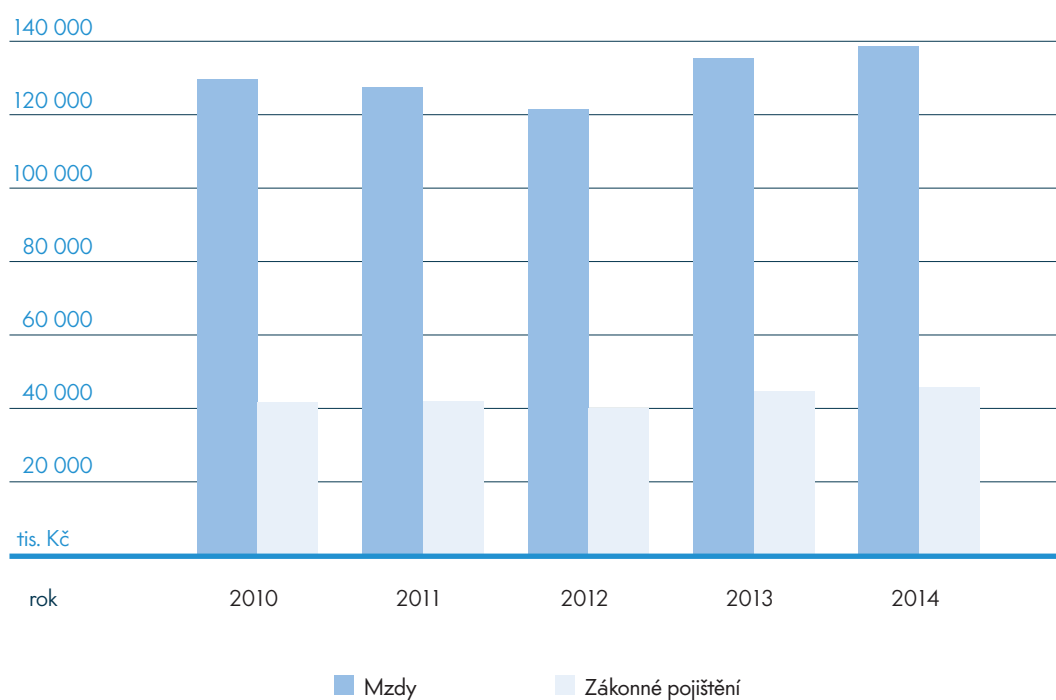
V doplňkové činnosti činily náklady 3 340 tisíc Kč. Na objemu těchto nákladů se nejvíce podílely rovněž osobní náklady podílem 32,44 % v částce 1 083 tisíc Kč a materiálové náklady podílem 30,54 %, resp. objemem 1 020 tisíc Kč.

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

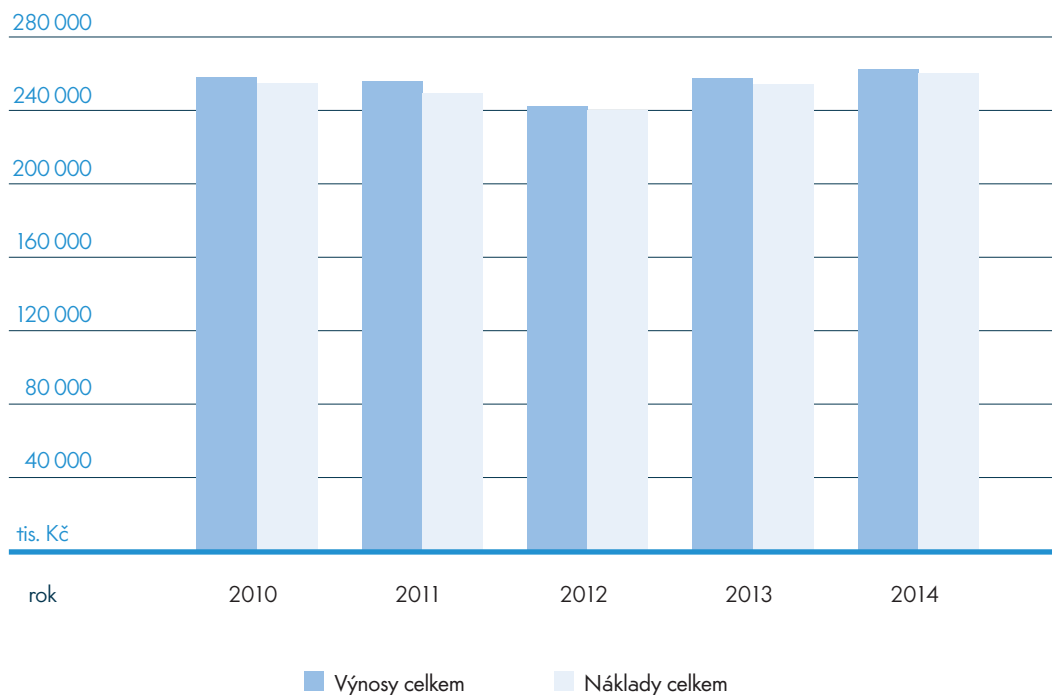
## Vývoj nákladů - škola



## Vývoj mzdových nákladů - škola



## Výnosy a náklady - škola



## 10.2. Základní přehled aktiv a pasiv

Položka	Stav		Index 31.12./1.1.	Struktura v % k 31.12.2014
	k 1.1.2014	k 31.12.2014		
Dlouhodobý majetek	295 363	537 257	1,82	64,59%
Zásoby	1 160	1 146	0,99	0,14%
Pohledávky	3 822	13 021	3,41	1,57%
Krátkodobý finanční majetek	343 878	279 794	0,81	33,64%
Jiná aktiva	669	540	0,81	0,06%
<b>Aktiva celkem</b>	<b>644 891</b>	<b>831 759</b>	<b>1,29</b>	<b>100,00%</b>
Vlastní zdroje	408 959	675 194	1,65	81,18%
Cizí zdroje	235 932	156 656	0,66	18,83%
<b>Pasiva celkem</b>	<b>644 991</b>	<b>831 759</b>	<b>1,29</b>	<b>100,00%</b>

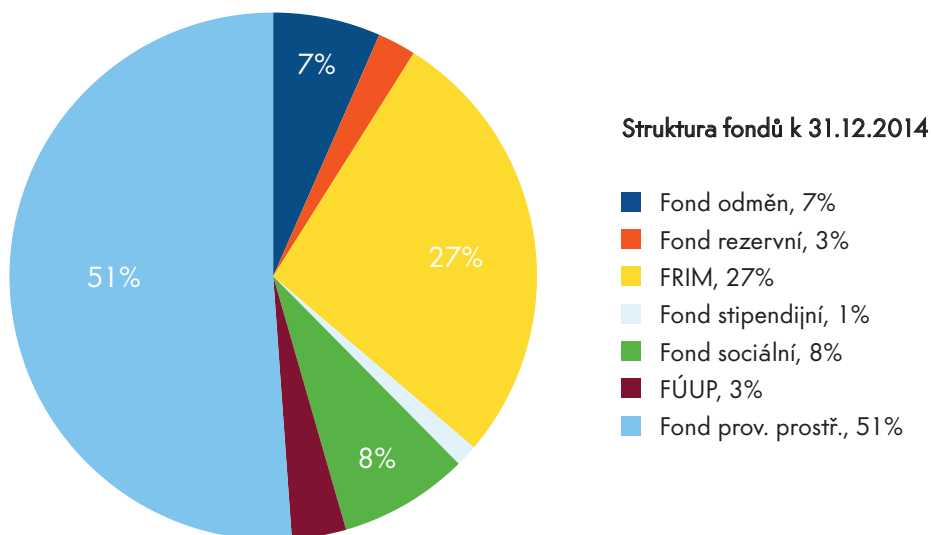
## 10.3. Fondy v roce 2014

Nejvýznamnější objem zdrojů tvoří FRM a Fond provozních prostředků.

Fond rozvoje majetku (FRM) byl tvořen účetními odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů fakulty v objemu 9 609 tisíc Kč. Použití FRM v roce 2014 ve výši 14 790 tisíc Kč podléhá postupu schválenému poradními orgány fakulty. Čerpání prostředků proběhlo rovněž v souladu se schvá-

leným rozpočtem. Čerpání ve výši 3 353 tisíc Kč bylo použito na dofinancování nezpůsobilých výdajů projektů OP VaVpl (prioritní osa 2 a 4), a to v sekci „budovy a stavby“. Za projektovou dokumentaci k plánované výstavbě posluchárny bylo vydáno 76 tisíc Kč. Na přístrojové vybavení jednotlivých pracovišť bylo celkově vyčerpáno 11 361 tisíc Kč.





## 10.4. Cíle pro rok 2015

V oblasti ekonomického řízení fakulty lze i pro rok 2015 zopakovat mnohé z cílů definovaných již pro rok 2014, a to:

- udržet vyrovnané hospodaření i přes významný meziroční nárůst nákladů fakulty,
- zajišťovat průběžnou reprodukci majetku fakulty z fondu reprodukce investičního majetku,
- zajistit efektivní čerpání dotačních i vlastních prostředků,
- pokračovat ve stabilizaci vnitřního kontrolního systému a zajistit provádění interních auditů, přičemž zvýšené nároky na tyto aktivity vyplývají jak z realizace projektů OP VaVpl a příslušných prováděcích metodik, tak ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě,
- zajistit efektivní čerpání mzdových prostředků, resp. rozpracovávat i do budoucna tzv. vnitřní evaluaci pracovišť ve spolupráci s pracovní skupinou za účasti zástupců akademické obce.

# 11. Kulturní, sportovní a jiné akce

11.1. Společenské akce..... 107

11.2. Sportovní akce ..... 108



# 11. Kulturní, sportovní a jiné akce

## 11.1. Společenské akce

### Reprezentační ples LF UK v Plzni

místo konání: Měšťanská beseda v Plzni

datum konání: 21. 2. 2014



**Zahradní slavnost LF UK v Plzni 2014**

místo konání: Karlovarská 48, Plzeň

datum konání: 20. 6. 2014

**11.2. Sportovní akce****Děkanský tělovýchovný den**

datum konání: 13. 5. 2014

Děkanský tělovýchovný den pravidelně nabízí jak studentům, tak zaměstnancům fakulty setkání mimo jejich obvyklá působiště a srovnání sil na sportovním poli. Ústav tělesné výchovy připravil pro všechny rozmanité aktivity od aerobiku přes plavecký závod a turnaje v míčových hrách až po turistický pochod a cyklistickou vyjížďku. Hojně navštěvená akce byla zakončena společným táborákem.

## Seznamovací kurz

V polovině září se konal již druhý ročník Seznamovacího kurzu pro studenty budoucích prvních ročníků, kterého se zúčastnilo 90 budoucích prváků. Staralo se o ně 15 organizátorů z vyšších ročníků všeobecného i zubního lékařství. Studenty uvítali krátkým zahajovacím projevem pan doc. MUDr. Antonín Zicha, CSc., proděkan pro výuku stomatologie a sociální záležitosti studentů, paní Ing. Marie Klečková, tajemnice fakulty, paní Jana Brožková, referentka studijního oddělení a pan Mgr. Martin Červený, vedoucí ústavu tělesné výchovy LFP. „Adapfák“ se konal v univerzitním středisku v Horním Poříčí u Strakonice, kde se pravidelně koná i letní sportovní kurz pořádaný Ústavem tělesné výchovy.



# 12. Studentské aktivity

12.1. Akce pořádané studenty ..... 111

12.2. Aktivity studentských spolků ..... 114



# 12. Studentské aktivity

## 12.1. Akce pořádané studenty



**WikiSkripta v Plzni**  
18. 03. 2014,  
Šafránkův pavilon

Jak fungují Wikiskripta?  
Jak se píšou články ve WikiSkriptech?  
Co dělá redaktor WikiSkript? Mohu se zapojit do projektu?



**Půlení zubařů**  
19.3.2014,  
Quattro music club

Zubaři se půlí – velkolepá party a oslava úspěšného ukončení poloviny studia



**VEČERNÍ VIZITA s rektorem naší univerzity**  
1. 4. 2014,  
Šafránkův pavilon

Již pátá Večerní vizita, tentokrát s rektorem naší univerzity prof. MUDr. Tomášem Zimou, DrSc.,MBA.



**Přípravné hokejové utkání AKADEMIČI Plzeň versus LEGENDY Plzně**  
16. 4. 2014,  
ČEZ aréna

Studenti ZČU a LFP proti legendám plzeňského hokeje.



**Ve zdravé Plzni zdravý zub**  
22. 4. 2014,  
Nám. Republiky,  
Plzeň

Padesát nadšených studentů stomatology LF UK v Plzni vysvětlovalo zájmemcům základní postupy v ústní hygieně.



**Fotbalové utkání mezi studenty LFP a lékaři FN**  
22. 4. 2014,  
areál 1. ZŠ v Plzni

Přátelské fotbalové utkání studenti versus lékaři FN Plzeň



**Workshop**  
**Chirurgické šití**  
 pro studenty  
 22. 4. 2014,  
 pitevna Anatomic-  
 kého ústavu

Chirurgické šití si klade za cíl studenty seznámit s chirurgickou technikou, používaným materiálem a typy stehů.



**VEČERNÍ**  
**VIZITA** s doc.  
**MUDr. Milenou**  
**KRÁLÍČKOVOU,**  
**Ph.D.**  
 29. 4. 2014,  
 Šafránkův pavilon

Již šesté setkání s významnou osobností naší fakulty



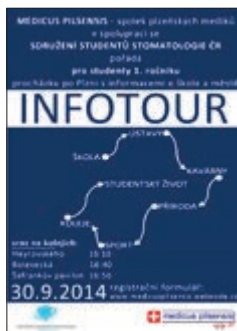
**Fotbalové utkání**  
 týmů LFP a ZČU  
 s afterparty  
 7. 5. 2014, hřiště  
 SK ZČE Plzeň

Vítězek akce putoval Kolpingově rodině Smečno, dětem se spinomuskulární atrofií.



**MEDICAMP**  
 7. 5. 2014,  
 Ranč na Šídlováku

4. ročník dobročinného open air festivalu MEDICAMP. Vítězek opět připsán na konto Nadace pro transplantace kostní dřeně



**INFOTOUR 2014**  
 30. 9. 2014, Plzeň

Procházka po Plzni s informacemi o škole a městě pro nové studenty



**Fakultní burza skript**  
 7. 10. 2014,  
 Šafránkův pavilon

Již tradiční akce s možností získat od starších spolužáků nejen skripta, ale i další výukové materiály



**Pohár děkana ve**  
**fotbale**  
 8. 10. 2014,  
 hřiště 1. ZŠ Plzeň

Již druhý ročník utkání českých studentů se zahraničními studenty



**MEDICKÁ BEÁNIE**  
 15. 10. 2014

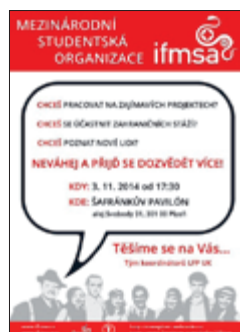
Již tradiční studentská párty zahajující nový akademický rok





**Hokejová bitva o Plzeň**  
22. 10. 2014,  
ČEZ Aréna Plzeň

Druhé kolo střetnutí studentů Lékařské fakulty v Plzni a Západočeské univerzity



**Večer s IFMSA**  
3. 11. 2014,  
Šafránkův pavilon

Již pravidelná informační akce IFMSA



**Fakultní pijavice**  
2.-4. 12. 2015,  
Transfúzní oddělení FN Bory

Nábor nejen nových dárců krve z řad mediků i nemediků



**World Aids Week**  
3. 12. 2014,  
NO LIMIT

Týden osvětových akcí boje proti AIDS



**Zpívání vánočních koled 2014**  
16. 12. 2014,  
FN Lochoťín

Tradiční předvánoční akce



**Tradiční předvánoční akce**  
17. 12. 2014,  
Ústav patologické fyziologie

Chirurgické šití si klade za cíl studenty seznámit s chirurgickou technikou, používaným materiálem a typy stehů.

## 12.2. Aktivity studentských spolků

### 12.2.1. IFMSA

Česká republika je jednou ze 103 členských zemí, v nichž působí mezinárodní organizace IFMSA (celým názvem International Federation of Medical Students' Associations). IFMSA spojuje více než 1 200 000 studentů lékařských fakult z celého světa.

IFMSA CZ působí v rámci České republiky na všech 8 lékařských fakultách. Na každé fakultě je zřízena tzv. místní pobočka, která je reprezentována lokálním prezidentem a 6 lokálními koordinátory. Na celonárodní úrovni působí každoročně volená Výkonná rada složená z prezidenta, dvou viceprezidentů (pro vnitřní a vnější vztahy), hospodáře a tajemníka. Ta zodpovídá za chod celé organizace a komunikuje s místními pobočkami. Mimo to je jejím úkolem i prezentace organizace na mezinárodní scéně.

IFMSA CZ Plzeň je místní pobočka působící na Lékařské fakultě v Plzni. Mezi její aktivity patří zprostředkování zahraničních (klinických a výzkumných) stáží pro studenty fakulty a starost o studenty přijíždějící na stáž do Plzně ze všech koutů světa. V rámci projektových sekcí jsou také pořádány osvětové akce pro veřejnost (Světový týden boje proti HIV/AIDS, Movember retro běh atd.). Nově také každoročně pořádá se spoluprací ostatních studentských spolků Seznamovací a sportovní kurz pro nově přijaté studenty LFP. Místní pobočka se také snaží pomáhat dobročinným organizacím na území Plzně. Její činnost v tomto směru může



Fakultní pijavice

být dvojitá, ať už aktivní pořádání sbírky a získání finančních prostředků pro potřebné, tak poskytnutí dobrovolníků, kteří jsou také velmi důležití. Tím zároveň naplňuje i další důležité poslání, a tím je zapojení studentů medicíny do jiných aktivit, než je jen povinná účast na výuce a čtení učebnic.



Vánoční zpívání koled



Movember retro běh

### 12.2.2. ISMAP - International Students Medical Association of Pilsen

Na naší fakultě dlouhodobě působí studentská organizace ISMAP (International Students Medical Association of Pilsen), která nabízí studentům pestrý program aktivit. Některé z činností ISMAP se stávají již tradicí – například charitativní sbírky, sportovní a společenské akce a samozřejmě také setkávání se s vedením naší fakulty. Hlavním zájmem a přáním vedení ISMAP je vyšší počet studentů podílejících se na výzkumné činnosti klinik a ústavů, pořádání odborných seminářů. Úspěšně se organizaci ISMAP daří organizovat pracovní odpoledne (např. Workshop EKG ve spolupráci s 1. interní klinikou). Díky rostoucímu počtu společných studentských akcí se postupně daří více prohlubovat a zlepšovat komunikaci a spolupráci s českými studenty.



#### ISMAP - 2014 Activities

- 19th of February – first official meeting between the new ISMAP team and the Dean (prof. Kreuzberg) and Vice-Dean (doc. MUDr. Fiala)
- Summer – creation of an ISMAP Facebook page
- October – creation of „Pilsen Student's Guide“ for the freshmen
- 28th of October – clothes' charity giveaway
- 11th of December – ECG seminar with doc. MUDr. Jiří Motáň, CSc.

### 12.2.3. Life Saving Support

Life Saving Support je spolek založený v roce 2007 studenty Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni za účelem dalšího sebevzdělávání v oblasti první pomoci.

Sdružuje aktivní studenty všeobecného i zubního lékařství, kteří si uvědomují, že se brzy stanou těmi, na koho se budou lidé v jejich okolí obracet o radu a pomoc. Ne vždy budou mít při sobě adekvátní lékařské vybavení, a proto chtějí být na tyto eventuality náležitě připraveni. Na schůzkách, které se konají pravidelně jednou týdně, jsou probírána nejrůznější témata nejen z oblasti první pomoci, ale i urgentní medicíny nebo medicíny katastrof. Vždy je



Namaskovaná dopravní nehoda



Kroužek první pomoci

kladen důraz na praktické procvičení, a proto jsou pro členy připravovány realisticky namaskovaná stanoviště, kde si zkoušejí ošetřit situace z běžného života.

V minulém roce si spolek udržel stabilní členskou základnu, pořádal pravidelné schůzky členů a pokračoval ve školení první pomoci pro veřejnost. Jeho členové se zúčastnili několika soutěží, kde úspěšně reprezentovali jak svou organizaci, tak fakultu. Jednou z nich byl např. 6. ročník soutěže SOS 2014 Extreme, který v květnu pořádala Asociace dobrovolných záchranářů ČR. Ve stejném měsíci proběhla mezi-

Z workshopu na gynekologicko-porodnické klinice



národní soutěž Rallye Rejvíz, kde spolu soutěží pouze medicí a po skončení své soutěže se stávají „raněnými“ pro profesionální záchranáře. Spolek udržoval také spolupráci s Českým červeným křížem a Policií ČR, navíc se podařilo zařídit exkurze na gynekologicko-porodnickou kliniku (s workshopem zaměřeným na porod v terénu) a ARO. Spolek začal pracovat na změně stanov podle nového občanského zákoníku a změně adresy do budovy Šafránkova pavilonu. Spolupráce s Lékařskou fakultou se posílila, lze tedy celkově pokládat tento rok za úspěšný.

## 12.2.4. Medicus Pilsensis

V roce 2014 se tým Medicus Pilsensis hodně omladil – nejstarší aktivní členové jsou ze čtvrtého ročníku. Spolek se snažil plynule navazovat na práci, kterou v předchozích letech započali starší kolegové. Posláním spolku zůstává sdružovat mladé lidi z řad studentů medicínských oborů za účelem reprezentace jejich potřeb a zájmů, rozvíjení studentské spolupráce, podpora vzdělávací a vědecké činnosti studentů, šíření humanistických ideálů, prosazování objektivních sociálních, materiálních a vzdělávacích zájmů studentů, propagační činnost, rozvoj a organizace zájmové a kulturně-sportovní činnosti.

### Projekty realizované v roce 2014

#### *Infotour*

INFOTOUR pro studenty 1. ročníku aneb procházka po Plzni s informacemi o škole a městě je tradičně organizován večer před začátkem prvního semestru. Prváci a prvačky zde získají základní informace o studiu, umístění ústavů, výuce a spoustu jiných důležitých faktů, které během studia využijí.



Infotour

#### *Fakultní burza skript*

Studentům, kteří shánějí skripta nebo poznámky z přednášek či elektronické texty je určen projekt fakultní burzy skript. Na burze mohou studenti i zpeněžit své, již nepotřebné, poznámky a tím pomoci kolegům z řad nižších ročníků.

Fakultní burza skript





### Medická beánie

Beánie je tradiční ceremoniál, při kterém jsou studenti 1. ročníku univerzitního studia vítáni a přijímáni mezi své kolegy a spolužáky. Svým původem sahá až do dob antického Řecka. Do naší země se dostala se založením Univerzity Karlovy v roce 1348. V současné verzi této akce na Lékařské fakultě v Plzni mají studenti prvního ročníku po složení své „přísahy“ zajištěno spoustu zábavy v podobě DJ, soutěží o hodnotné ceny a tomboly.

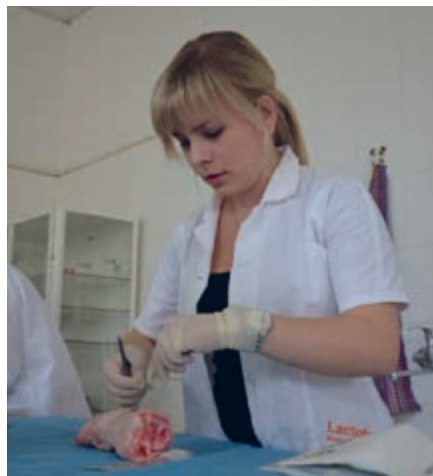
### Večerní vizita

Novinkou v organizaci Medicus Pilsensis se staly cykly neformálních besed s názvem Večerní vizita. Lékařská fakulta v Plzni má své osobnosti, které rozhodně mají co vyprávět. Učitelé a přednášející mají nespočet veselých i vážných příhod a zážitků z lékařské praxe či svých studií, na které při přednáškách nezbyde čas. Na Večerních vizitách je prostor dán právě jim – a také studentům k otázkám a diskuzi. Mezi hosty Vizity byl i rektor Univerzity Karlovy prof. Tomáš Zima, který je zaměřením klinický biochemik a povídal o působení alkoholu na lidský organismus. Dalším hostem byla paní prorektorka Milena Králíčková, která povíдалa hlavně o možnostech nabývání zkušeností v zahraničí.



### Workshop chirurgického šití

Chirurgické šití na Lékařské fakultě v Plzni pod záštitou IFMSA CZ a Medicus Pilsensis, z. s. si stejně jako na ostatních lékařských fakultách v ČR klade za cíl studenty seznámit s chirurgickou technikou, používaným materiálem a typy stehů. Během školního roku se pořádá několik workshopů pro skupinu cca 20 studentů. Workshopy se odehrávají v pracovním týdnu pod dozorem zkušeného chirurga na půdě fakulty. Materiálem jsou prasečí „pacičky“. Projekt ze studentů po jednom dni neudělá špičkové chirurgy, jde však hlavně o možnost vyzkoušet si něco nového pod vedením zkušeného odborníka a získat kontakt s praxí.



### Herecký kroužek na psychiatrické klinice

Projekt hereckého kroužku na dětské psychiatrii FN Plzeň byl rozběhnut začátkem roku 2014 za pomoci organizace Medicus Pilsensis pod záštitou přednosty psychiatrické kliniky FN Plzeň doc. MUDr. Jiřího Berana a vedoucí lékařky MUDr. Jitky Rumlové. Kroužek propojuje zdánlivě odlišné disciplíny – divadlo a psychiatrii. Lidská psychika a umění mají však velmi úzké vazby, a tím je dána i souvislost mezi těmito obory.

Na oddělení se v hereckém kroužku pracuje jednou týdně v kruhu maximálně 17 dětí ve věku od

6 do 18 let. Průměrná doba hospitalizace těchto dětských pacientů jsou zhruba 3 týdny a jejich léčba se zabývá problematikou celého spektra pedopsychiatrických poruch, z nichž k nejčastějším patří poruchy pozornosti a aktivity, autismus, deprese a jiné úzkostné poruchy.

Hlavním konceptem kroužku je propojení muzikálních, pohybových a hereckých dovedností a nabídka programu, který by tyto schopnosti rozvíjel a zároveň děti bavil a motivoval k další společné práci.

### 12.2.5. SSSČR

Sdružení studentů stomatologie ČR je dobrovolná nezisková organizace, do které jsou zapojeni studenti všech pěti lékařských fakult (Praha, Olomouc, Brno, Hradec Králové, Plzeň), poskytujících vzdělávání v oboru zubního lékařství. Plzeňská pobočka SSSČR zorganizovala v průběhu roku následující akce.

22. 4. 2014 se již popáté konala preventivně osvětová akce Ve zdravé Plzni zdravý zub. V tento den se na náměstí Republiky sešlo 50 aktivních studentů, aby poučili kolemjdoucí o správné technice čištění zubů a případně odpovídali na otázky týkající se zdraví ústní dutiny. O letních prázdninách se 15 studentů ze všech fakultních měst účastnilo další preventivní akce, a sice mezi vodáky ve vltavských kempch.

Na začátku září sdružení uspořádalo ve spolupráci s IFMSA Seznamovací kurz pro budoucí

studenty prvního ročníku. Na seznamovací kurz těsně před začátkem školního roku navázala Infotour, na které se budoucí prváci dozvěděli všechny důležité informace pro vstup na fakultu.

2. 10. 2014 se po úspěšném prvním ročníku konal Druhý český den zdravých zubů. V Českém rozhlase na náměstí Míru se sešlo 5 studentů, kteří po krátké přednášce zubní lékařky a dentální hygienistky návštěvníkům na modelech demonstrovali, jak a čím si správně čistit zuby. Dva ze studentů se společně s lékařkou účastnili živého vysílání, kde odpovídali na otázky, které dle moderátora společnost nejvíce zajímají.

V listopadu si studenti 1. – 4. ročníku zubního lékařství vyzkoušeli a ověřili svou zručnost na 1. Zubařské olympiádě. Zadané úkoly, které byly ještě nedávno součástí přijímacího řízení, kontrolovali a hodnotili studenti 5. ročníku a poté i samotní lékaři.

Kromě preventivních a společenských akcí sdružení pomohlo vycestovat dvěma našim studentkám na zahraniční stáž do Budapešti a zorganizovalo několik workshopů a přednášek o odborných tématech (oscilačně rotační technologie, orální hygiena, aj.). Nejvýznamnější vzdělávací událostí byl Mezinárodní kongres studentů zubního lékařství (IDSC – International Dental Student Congress 2014), při kterém se studenti mohli zapojit nejen do různých workshopů a přednášek, ale i prezentovat své vlastní projekty v rámci soutěže Lecture Contest.

Ve zdravé Plzni zdravý zub





Členové fotbalového oddílu Lékařské fakulty

### 12.2.6. Fotbalový oddíl Lékařské fakulty v Plzni

Oddíl je tvořen studenty Lékařské fakulty studující prezenční formou v českém jazyce a v anglickém jazyce. Sdružuje cca 50 hráčů, kteří se pravidelně scházejí na tréninkové jednotky a následně reprezentují fakultu na meziuniverzitních či přátelských zápasech – včetně zápasů studentů proti lékařům (vyučujícím) či utkání o pohár děkana mezi zahraničními a českými studenty. Členové oddílu se aktivně zapojují i do organizování mimofotbalových akcí na fakultě – např. Seznamovacího kurzu, Infotour nebo Medicampu.



Pohár děkana LF UK v Plzni

### 12.2.7. Hokejový oddíl Lékařské fakulty v Plzni

Na začátku akademického roku 2014/2015 proběhl 2. ročník velice úspěšné akce s názvem „Hokejová Bitva o Plzeň“, ve které se proti sobě postavili studenti Lékařské fakulty UK v Plzni a Západočeské univerzity. Dorazilo 2000 fanoušků a velice úspěšná tradice si tak řekla o další pokračování v roce 2015/2016. Sezónou 2014/2015 začala pro fakultní hokejový tým také pouť Evropskou univerzitní hokejovou li-

gou. Jako Akademici Plzeň jeho členové společně se studenty Západočeské univerzity v Plzni odehráli zápasy proti univerzitním týmům ze Slovenska, Rakouska a České republiky. Utkání proti týmům z Grazu či Banské Bystrice byla obrovskou zkušeností a pěkným zpestřením studia. Na domácí zápasy v plzeňské ČEZ Aréně chodilo pravidelně 500 diváků a většinou byli svědky velkých bitev.





