

VĚDA A VÝZKUM

Programy rozvoje vědních oblastí UK

Q34: Komplexní studie vybraných komplikací souvisejích s patologickým průběhem těhotenství

Koordinátor: Doc. MUDr. Jaroslav Feyereisl, CSc.

Q35: Psychoneurofarmakologický výzkum

Koordinátor: Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.

Q36: Iničiální stadia diabetes mellitus, metabolických a nutričních poruch

Koordinátor: Prof. MUDr. Michal Anděl, CSc.

Q37: Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur

Koordinátor: Prof. MUDr. Martin Krbec, CSc.

Q38: Kardiovaskulární výzkumný program

Koordinátor: Prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc.

Dále se fakulta podílí na těchto programech:

Q04: Právo v měnícím se světě

Koordinátor: Prof. JUDr. Aleš Gerloch, CSc.

Koordinátor za 3. LF UK: MUDr. David Marx, Ph.D

Q16: Environmentální výzkum

Koordinátor: Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.

Koordinátor za 3. LF UK: Doc. MUDr. Martin Alexander Čelko, CSc.

Q28: Komplexní onkologický program

Koordinátor: Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.

Koordinátor za 3. LF UK: Prof. MUDr. Václav Mandys, CSc.

Q29: Onemocnění orofaciálního systému – výskyt, mechanismy, prevence, léčba, interakce

Koordinátor: Prof. MUDr. Jana Dušková, DrSc.

Koordinátor za 3. LF UK: Doc. MUDr. Eva Gojišová

Q41: Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu

Koordinátor: Prof. MUDr. Jan Heller, CSc.

Koordinátor za 3. LF UK: Prof. MUDr. Josef Stingl, CSc.

Univerzitní výzkumná centra

UNCE/MED/002: Patofyziologické přístupy k diagnostice a léčbě kardiovaskulárních chorob

Hlavní řešitel: prof. MUDr. Petr Toušek, Ph.D.

Primus

Primus/17/MED/7: Neuron-gliové interakce v homeostáze sítnice: efekt vizuální stimulace a implikace pro autoimunitní uveitidu

Hlavní řešitel: PharmDr. Andrea Štofková, Ph.D.

Primus/17/MED/8: Srdeční selhání – studium nových patofyziologických mechanismů ovlivňujících léčbu a prognózu nemocných

Hlavní řešitel: MUDr. Martin Kozel, Ph.D.

Primus/19/MED/8: Prevence duševních nemocí: Vliv časných rizikových faktorů

Hlavní řešitel: MUDr. Pavla Čermáková, Ph.D.

SEZNAM ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ NA 3. LF UK V ROCE 2020

Projekty evidované v CEP

GRANTOVÁ AGENTURA ČR

GA18-03806S	Vliv různých prostředí na kognitivní funkce u dospívajících potkaních samců prenatálně exponovaných metamfetaminu	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK
GA18-04902S	Instrumentace pro kontinuální on-line elektroforetické monitorování metabolických procesů v živých organismech	Prof. RNDr. Ing., Petr Tůma, Ph.D. Ústav hygieny 3. LF UK
GA18-09296S	Funkční změny a kognitivní deficit v novém modelu psychotických relapsů	Prof. MUDr., Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK
GA18-10144S	Hypoxií-indukované adaptace mitochondrií jako sjednocující faktor rozvoje diabetes mellitus 2. typu při syndromu spánkové apnoe	Doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D. Ústav patofyziologie 3. LF UK
GJ18-11795Y	Úloha nervové aktivity sítnice v patogenezi autoimunitní uveitidy	PharmDr. Andrea Štofková, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK
GA19-03063S	Úloha nových suspektních molekul asociovaných s rezistencí nádorových buněk k taxanům	Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie 3. LF UK

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

TP01010040	Azitromycin přidáný k hydrochlorinu v léčbě pacientů přijatých do intenzivní péče s infekcí COVID-19 - randomizovaná kontrolovaná studie	Doc. MUDr. František Duška, Ph.D. , Klinika anesteziologie a resuscitace 3. LF UK a FNKV
TP01010040	Příprava diagnostických souprav proti nově identifikovanému, vysoce prevalentnímu markeru diabetické retinopatie	Doc. RNDr. Petr Heneberg, Ph.D. , Interní klinika 3. LF UK a FNKV
TP01010040	Aplikace pro chytré telefony s praktickými postupy pro řešení akutních život ohrožujících stavů	MUDr. Bc. Katarína Veselá, DiS. , Klinika anesteziologie a resuscitace 3. LF UK a FNKV

FW02020106	Přístroj na transkraniální elektrickou stimulaci s biofeedbackem	Prof. RNDr. Ing., Petr Tůma, Ph.D. Ústav hygieny 3. LF UK
------------	--	---

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ

NV16-28663A	Funkční elektrickou stimulací asistovaná bicyklová ergometrie u kriticky nemocných: vztah mezi fyziologií svalů a dlouhodobým výsledkem léčby	Doc. MUDr. František Duška, Ph.D. Klinika anesteziologie a resuscitace 3. LF UK a FNKV
NV17-31016A	Morfologické charakteristiky aterosklerotického plátu v karotické tepně spojené s progresí plátu a rizikem cévní mozkové příhody	Prof. MUDr. Václav Mandys, CSc. Ústav patologie 3. LF UK a FNKV
NV18-01-00399	Neuroaktivně působící hormony v mozkomíšním moku a séru - využití pro časnou predikci Alzheimerovy nemoci	MUDr. Hana Vaňková, Ph.D. Interní klinika 3. LF UK a FNKV
NV19-01-00263	Význam de novo lipogeneze v tukové tkáni pro regulaci inzulínové senzitivity u obézních	Ing. Michaela Šiklová, Ph.D. Ústav patofyziologie 3. LF UK
NV19-01-00101	Nádor pankreatu: metabolické změny asociované s inzulínovou rezistencí	Mgr. Lenka Rossmeislová, Ph.D. Ústav patofyziologie 3. LF UK
NV19-03-00179	Potenciální využití fekální bakterioterapie u pacientů s generalizovaným nádorovým onemocněním léčeným anti-PD-1 protilátkami	Prof. MUDr. Jiří Beneš, CSc. Klinika infekčních nemocí 3. LF UK a FNB
NU20-08-00311	Nové diagnostické postupy ve vyšetření sluchových změn způsobených stárnutím	Doc. MUDr. Martin Chovanec, Ph.D., Klinika otorinolaryngologická 3. LF UK a FNKV
NU20J-01-00005	Ketogenní dieta jako modulátor de novo lipogeneze v játrech a množství viscerálního tuku KETOLIVA	RNDr. Veronika Šrámková, Ph.D. Ústav patofyziologie 3. LF UK

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Inter-excellence (podprogram Inter-action)		
LTAUSA19032	Studium vztahu mezi strukturou a funkcí nových taxanových derivátů v boji proti rezistenci nádorových buněk	Prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie

DŮM ZAHRANIČNÍCH SLUŽEB MŠMT

Vzdělávání fondů EHP 2014-2021 (DZS MŠMT)		
EHP-CZ-ICP-2-020	Mentori bez hranic: mentorování mezinárodních studentů zdravotnických oborů	Mgr. Jana Heřmanová, Ph.D. Ústav ošetřovatelství 3. LF UK

Ostatní projekty

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY / UNIVERZITA KARLOVA

Institucionální plán UK/MŠMT		
236098/IPUK	Rozvoj mezinárodní mobility studentů a učitelů	Doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D. , Ústav patofyziologie 3. LF UK
236101/IPUK	Reforma doktorského studia a praktická příprava pregraduálních a postgraduálních studentů na vědeckou činnost	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. , Ústav fyziologie 3. LF UK
236103/IPUK	Zkvalitnění zabezpečení studijních a společných prostor fakulty prostřednictvím obnovy fakultního kamerového systému	MUDr. Tomáš Kostrhun , Výpočetní středisko
236106/IPUK	Tvorba e-learningových podkladů pro praktickou výuku fyzioterapie na 3. LF UK	Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lipertová, Ph.D. , Klinika rehabilitačního lékařství 3. LF UK a FNKV
236107/IPUK	E-learningová podpora výuky předmětu Úvod do klinické medicíny	PhDr. Hana Svobodová, Ph.D. , Ústav ošetřovatelství 3. LF UK
236108/IPUK	Vytvoření elektronické učebnice „Základní principy fyziologie a patologické fyziologie pro bakalářská studia“	MUDr. Klára Bernášková, CSc. , Ústav patofyziologie 3. LF UK
236110/IPUK	Výuka k inovaci – vývoj a implementace experimentálních praktik modulu Buněčné základy medicíny	Doc. MUDr. Jan Trnka, Ph.D. , Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie 3. LF UK
236111/IPUK	Zdravotnický významní živočichové	Doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc. , Ústav hygieny 3. LF UK
236112/IPUK	Příprava a realizace kurzu Metodologie klinického výzkumu metabolismu	MUDr. Jan Gojda, Ph.D. , Interní klinika 3. LF UK a FNKV
236115/IPUK	Rozvoj analytických metod pro udržení konkurenceschopnosti výzkumu v oblasti výživy, diabetologie a metabolismu	Prof. RNDr. Ing., Petr Tůma, Ph.D. , Ústav hygieny 3. LF UK
236113/IPUK	Videoučebnice komunikace	Prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, Ph.D. , Klinika psychiatrie a lékařské psychologie 3. LF UK a NÚDZ
236114/IPUK	Interaktivní výukové materiály pro zimní pitevní cvičení na 3.LF UK	David Marvan

UNIVERZITA KARLOVA

GAUK		
1004120	Ověření platnosti a stanovení případných limitací Stewartovy teorie na in vitro připraveném roztoku podobajícím se lidské plazmě	MUDr. Martin Krbec
1070119	Narušení vizuální salience a pozornosti u pacientů se schizofrenií	Mgr. Petr Adámek
1114120	Predikce viability měkkých tkání u otevřených fraktur bérce na podkladě teorie angiosomů	MUDr. Vanesa Lovětínská
1142119	Molekulární charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s karcinomem ledviny a karcinomy uroteliálního původu v průběhu léčby	Ing. Eliška Pospíšilová Eliška
1280218	Nutriepigenetické faktory rozvoje inzulinové rezistence	MUDr. Eliška Selingerová
1313820	Obohacený animální model schizofrenie založený na druhu <i>Gnathonemus petersii</i>	Mgr. Veronika Kubáčová Langová
142120	Překrývání neurodegenerací: ultrastrukturální a klinicko-patologické korelace	MUDr. Nikol Jankovská
1428218	Studium role isoforem hexokinasy v nádorově transformovaných a netransformovaných buňkách	Dominik Gardáš
1442120	Je adolescence kritickým obdobím pro vznik drogové závislosti u laboratorního potkana?	Mgr. Barbora Čechová
1454120	Využití virtuální reality ve studiu sociální kognice a impulzivity u hraniční poruchy osobnosti	Mgr. Anna Francová
1468218	Efekt operační stabilizace na hojení zlomenin žeber u experimentálního modelu prasete	MUDr. Maria Štěpánková
1520218	Modely ADHD v dětství, dospívání a dospělosti a možnosti terapie	Mgr. Anna Ochozková
1596119	Vliv neuroendokrinní aktivity kolorektálního karcinomu na riziko rozvoje nádorové kachexie	MUDr. Jana Kamišová
1658119	Úloha mitochondriální bioenergetiky a intracelulárních lipidů v rozvoji tako-tsubo syndromu	Mgr. Ivana Fišerová
1676119	Charakterizace strukturně-funkčních vztahů podmiňujících pozitivní modulační účinek neurosteroidů na N-metyl-D-aspartátových receptorech	Bohdan Kysilov, M.Sc.
1728218	Využití rohovkových lentikul refrakčních pacientů k léčbě rohovkových vředů.	MUDr. Yun Min Klimešová
1748218	Úloha vápníkových kanálů v rozvoji a progresi srdečního selhání u spánkové apnoe	MUDr. Minh Duc Trinh
176119	Vývoj endoskopicky implantovatelného neurostimulátoru s pH senzorem pro léčbu	Ing. Marek Novák

	gastroezofageálního refluxu a návrh zpětnovazebního řízení neurostimulace na základě změny pH v jícnu	
1776218	Možnosti bioinformatické analýzy v onkogenomice pro návrh preventivních opatření v terapii nádorů prsu	PharmDr. Mária Kováčová
1780218	Percepční změny indukované psilocybinem a jejich elektrofyziologické koreláty v animálním serotonergním modelu schizofrenie	Mgr. Čestmír Vejmla
1786218	Psychologické a polysomnografické aspekty spánkové obrny	Mgr. Monika Kliková
1834218	Vliv tau reaktivních protilátek z lidské plazmy na buněčný model tauopatie	Mgr. Dagmar Bezděková
396218	Cirkadiální hodiny v hipokampu a jejich farmakologické ovlivnění s ohledem na terapii kognitivních poruch	Mgr. Karolína Liška
698119	Expres a regulace genů oxysterolové signalizační dráhy u karcinomu prsu	Mgr. Petr Holý
784120	Role MRE11 v získané chemorezistenci na terapii u kolorektálního karcinomu	MUDr. Josef Horák
818419	Optimalizace diferenciací a maturace iPSC-derivovaných kardiomyocytů pacientů s vzácnými dědičnými poruchami	Jiří Pavlacký
940120	Srovnávací analýza trombotických / embolických vzorků získaných z mozkových tepen po mechanické trombektomii, z levé předsíně během kardiochirurgie a při aspiraci trombu koronárních tepen při infarktu myokardu	MUDr. Luca Mengozzi
976119	Klidová funkční magnetická rezonance jako nástroj k odlišení depresivní epizody u depresivní a bipolární poruchy	Mgr. Martin Paštrnák
980718	Analýza cirkulujících epitelových buněk u pacientů s nespecifickými střevními záněty ve vztahu k účinnosti biologické léčby a časně detekci relapsu onemocnění	MUDr. Lukáš Grochol

SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM

260529	Vztah exprese mikroRNA asociovaných s kardiovaskulárními a cerebrovaskulárními onemocněními v plné periferní žilní krvi k jednotlivým rizikovým kardiovaskulárním faktorům u matek a dětí po komplikované graviditě	Prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D. Ústav pro péči o matku a dítě
260530	Studentský výzkum kardiovaskulárních chorob	Prof. MUDr. Tomáš Vaněk, CSc.

		Kardiochirurgická klinika 3. LF UK a FNKV
260531	Multidisciplinární výzkum mechanismů regulace lidského metabolismu	Doc. RNDr. Petr Heneberg, Ph.D. , Interní klinika 3. LF UK a FNKV
260532	Epidemiologické, morfologické a klinické souvislosti vybraných poranění pohybového aparátu a topograficky blízkých orgánů – etapa 2020-2022	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK
260533	Neuropsychofarmakologický výzkum na 3.LF UK 2020-2022	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK
260534	Studentské vědecké konference pořádané 3. lékařskou fakultou UK 2020-2022	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK

4EU+		
4EU+/20/FI/7	Collaboration in acid-base research and educational activities	Doc. MUDr. František Duška, Ph.D. , Klinika anesteziologie a resuscitace 3. LF UK a FNKV

PROJEKTY OPERAČNÍ PROGRAM VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ

ESF VÝZVA PRO VYSOKÉ ŠKOLY - CELOUNIVERZITNÍ PROJEKT- ZVÝŠENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ NA UK A JEHO RELEVANCE PRO POTŘEBU TRHU PRÁCE		
CZ.02.2.69/ 0.0/0.0/16_015/ 0002362	Podprojekt - Modernizace výuky v preklinických oborech medicíny	Doc. MUDr. Petr Zach, CSc. Ústav anatomie 3. LF UK
	Podprojekt - Otevření nového výukového programu pro Nutriční terapeuty	Doc. MUDr. Jolana Rambousková, CSc. Ústav hygieny 3. LF UK
	Podprojekt - Module Evidence-based practice ve výuce ošetrovatelské práce	PhDr. Marie Zvoničková Ústav ošetrovatelství 3. LF UK
	Podprojekt - Program pro didaktiku medicíny a nelékařských zdravotnických oborů na podporu vzdělávání v těchto oborech	PhDr. Hana Svobodová, Ph.D., Ústav ošetrovatelství 3. LF UK
	Podprojekt - Praktická výuka v plastické chirurgii	MUDr. Jakub Miletín Klinika plastické chirurgie
	Podprojekt - eBiofyzika	RNDr. Eugen Kvašňák, Ph.D. Ústav lék. biofyziky a lék. informatiky

ERDF - VÝZVA PRO VYSOKÉ ŠKOLY		
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002511	Vybudování a vybavení Centrum teorie a praxe vzdělávání v lékařských i nelékařských oborech	Doc. MUDr. František Duška, Ph.D. Klinika anesteziologie a resuscitace
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002510	Rekonstrukce a vybavení prostor pro výuku preklinických oborů na 3. LF UK	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002530	Vybudování experimentální dietní kuchyně	Doc. MUDr. Pavel Dlouhý, Ph.D. Ústav hygieny
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002491	Vybudování laboratoře pro praktickou výuku a vzdělávání v plastické chirurgii a popáleninové medicíně	Doc. MUDr. Andrej Sukop, Ph.D. Klinika plastické chirurgie
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_027/0008495	Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy	Doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D. Ústav patofyziologie
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000766	Inženýrské aplikace fyziky mikrosvětla	MUDr. Bc. Jana Mrzálková, Ph.D. Ústav patofyziologie
CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562	Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově - VRR	Doc. MUDr. Monika Arenbergerová, Ph.D. Dermatovenerologická

		klinika
CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002273	Pořízení vybavení pro inovaci výuky biofyziky na lékařských fakultách UK	RNDr. Eugen Kvašňák, Ph.D. Ústav lék. biofyziky a lék. informatiky
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007444	PharmaBrain	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie

ZAHRANIČNÍ PROJEKTY - EU

HORIZON 2020		
733032	European Human Biomonitoring Initiative	Prof. MUDr. Milena Černá, DrSc. Ústav hygieny 3. LF UK
874708	Gene Therapy to restore lymphatic flow lymphedema	Mgr. Lenka Rossmeislová, Ph.D. Ústav patofyziologie 3. LF UK

3. LF UK

DONATIO FACULTATIS MEDICÆ TERTIÆ		
901799/1	Vliv časných rizikových životních faktorů na strukturu a funkci mozku	MUDr. Adam Chlapečka
901799/2	Vliv stravy na rozvoj neinfekčních chorob v České republice: prospektivní nutričně-epidemiologická studie	MUDr. Eliška Selingerová
901799/3	Změny arteriálního průtoku u ischemických iktů	MUDr. David Lauer

Přehled řešených projektů na 3. LF UK v letech 2013-2020

Poskytovatel	Roky řešení							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
GA ČR	9	7	5	6	6	8	8	6
TA ČR	2	2	3	3	3	1	1	4
IGA MZ ČR	18	17	12	-	-	-	-	-
AZV MZ ČR	-	-	6	11	12	13	12	8
GA UK	17	20	20	20	24	32	32	29
Rozvojové programy MŠMT/ Institucionální plán UK	8	16	15	19	19	18	15	12
SVV	6	7	6	5	5	5	5	6
FRVŠ	1	-	-	-	-	-	-	-
MZ ČR (kromě IGA a AZV)	2	1	1	-	-	-	-	-
PRVOUK	9	9	9	9	-	-	-	-
PROGRES	-	-	-	-	10	10	10	10
UNCE	2	2	2	2	2	1	1	1
PRIMUS	-	-	-	-	1	3	4	3
Ostatní projekty	6	6	4	-	-	-	1	3
Zahraníční projekty	6	7	7	7	4	2	2	2
Operační program Věda, výzkum a vzdělávání	-	-	-	-	8	15	15	15
Donatio Facultatis Medicæ Tertiae							2	3
Celkem	86	94	90	82	94	108	108	102

Spolupracující pracoviště ve VaV

- APQA s.r.o.
- České vysoké učení technické v Praze
- Endokrinologický ústav
- Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
- Fakultní nemocnice v Motole
- Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
- Institut klinické a experimentální medicíny
- Národní ústav duševního zdraví
- Nemocnice Na Bulovce
- Státní zdravotní ústav
- Univerzita Karlova – 1. lékařská fakulta
- Univerzita Karlova – 2. lékařská fakulta
- Univerzita Karlova – FTVS
- Univerzita Karlova – Lékařská fakulta v Plzni
- Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta
- Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.
- Ústav pro péči o matku a dítě
- Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha

- Všeobecná fakultní nemocnice v Praze