

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

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

Projekty evidované v CEP

GRANTOVÁ AGENTURA ČR

21-30795S	Modulace mesolimbického ghrelinového systému - nová naděje pro léčbu závislosti na metamfetaminu?	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK
19-03063S	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

FW03010422	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
TP01010040	Opatření pro snižování mikrobiálního znečištění vnitřního prostředí nízkoenergetických a pasivních obytných budov	Doc. RNDr. Petr Heneberg, Ph.D. , Interní klinika 3. LF UK a FNKV
TP01010040	Wrest - chytrá podložka pod myš a její aplikace v prevenci syndromu karpálního systému	Vasil Kostin , Neurologická klinika 3. LF UK a FNKV

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ

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, RNDr. Michal Koc, Ph.D. (od 1. 6. 2021), Ústav patofyziologie 3. LF UK
NU21-09-00362	Kohortová prospektivní studie nových nutričních faktorů mezi rodinami (KOMPAS)	doc. MUDr. Pavel Dlouhý, Ph.D. , Katedra hygieny, epidemiologie a preventivního lékařství 3. LF UK
NU21-09-00028	Charakterizace kmenů Haemophilus influenzae s neenzymatickou rezistencí vůči betalaktamovým antibiotikům v České republice.	doc. MUDr. Helena Žemličková, Ph.D. , Ústav mikrobiologie 3. LF UK, FNKV a SZÚ
NU21-01-00469	Nové přístupy ke zvýšení inzulin-senzitizujících účinků cvičení: zaměření na metabolismus PAHSA (ETAPA)	Mgr. Lenka Rossmeislová, Ph.D. Ústav patofyziologie 3. LF UK
NU21J-06-00078	Regenerace kosterního svalu u přeživších kritického stavu: jak předejít selhání satelitních buněk?	MUDr. Adéla Krajčová, Ph.D. , Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie 3. LF UK a FNKV

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
8J21AT020	Role epigenetické regulace genové exprese u revmatoidní artritidy a jejích kostních komplikací.	prof. MUDr. Marie Černá, DrSc. , Ústav lékařské genetiky 3. LF UK

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		
236116/IPUK	Koordinátor kvality vzdělávací činnosti	MUDr. Marx, David, Ph.D. , Kabinet veřejného zdravotnictví 3. LF UK
236117/IPUK	Rozvoj e-learningu v rámci specializačního a celoživotního vzdělávání lékařů	doc. MUDr. Pavel Dlouhý, Ph.D. , Katedra hygieny, epidemiologie a preventivního lékařství 3. LF UK
236118/IPUK	NTB pro případ potřeby práce z domova pracovníků děkanátu v případě karantény	JUDr. Zdeňka Mužíková , děkanát 3. LF UK
236119/IPUK	Školení týkající se čerpání dotací, administrace projektů, veřejných zakázek pro pracovníky děkanátu, řešitele, garanty.	JUDr. Zdeňka Mužíková , děkanát 3. LF UK
236120/IPUK	Rozvoj doktorského studia na 3. lékařské fakultě UK s důrazem na zvýšení jeho kvality, úspěšnosti studia a posílení nabídky vzdělávacích aktivit pro doktorandy	Prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav fyziologie 3. LF UK
236121/IPUK	Vybavení „dohledového řídicího centra“ pro distanční zkoušení/testování, PC monitorová "stěna" pro současný dohled nad 50-100 studenty/uchazeči, při "psaní" online testů.	MUDr. Tomáš Kostrhun , Výpočetní středisko 3. LF UK
236122/IPUK	Vybavení stálé místnosti pro online výuku Separátní místnost osazená (dostatečně dimenzovaným) PC, kamerou a kvalitním mikrofonem a sluchátky s možností jak přímé online výuky (resp. ústního zkoušení) tak i záznamu výuky pro pozdější přehrávání	MUDr. Tomáš Kostrhun , Výpočetní středisko 3. LF UK
236123/IPUK	Vybavení poslucháren pro hybridní výuku (Zajistit přenos "dění" v posluchárně do internetu v dostatečné kvalitě včetně možnosti "smíchání" obrazu z kamery s obrazem z PC, zajištění možnosti zpětné vazby od studentů/posluchačů online. Osazení poslucháren (3 na děkanátu, budova B, SZU nová posluchárna) vyhovujícími kamerami a prostorovými mikrofony, svedení všech vstupů z všech poslucháren na řídicí místo)	MUDr. Tomáš Kostrhun , Výpočetní středisko 3. LF UK
236124/IPUK	Vybavení (HW a SW) a zprovoznění centra pro mobilní elektronické testování znalostí studujících	MUDr. Tomáš Kostrhun , Výpočetní středisko 3. LF UK
236125/IPUK	Výdaje na fakultního koordinátora flexibilních forem vzdělávání - úvazek 0,5-1,0	MUDr. Marx, David, Ph.D. , Kabinet veřejného zdravotnictví 3. LF UK

236126/IPUK	Mentoring pro výběr specializace pro studenty Mgr studia - zajištění seminářů Jak na to, doktoři 2x ročně (výběr specializace, podmínky spec. vzdělávání, základy pracovního práva pro lékaře, zahraniční praxe)	MUDr. Marx, David, Ph.D. , Kabinet veřejného zdravotnictví 3. LF UK
236127/IPUK	Příprava a vydání aktualizované publikace Vademecum absolventa lékařské fakulty (ebook)	MUDr. Marx, David, Ph.D. , Kabinet veřejného zdravotnictví 3. LF UK
236128/IPUK	Zajištění psychologické podpory a poradenství klinickým psychologem pro studenty fakulty – fakultní poradna (4 h/týden)	MUDr. Marx, David, Ph.D. , Kabinet veřejného zdravotnictví 3. LF UK
236129/IPUK	Zohlednění požadavků praxe ve výuce, spolupráce s podniky a dalšími subjekty pro realizaci stáží a praxí, zapojení odborníků z praxe do výuky	prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc. , Kardiologická klinika 3. LF UK a FNKV
236130/IPUK	Aktivity z ukazatele D, Fond Post doc (Fond Junior), podpora mobility studentů a zaměstnanců, mobility ze zahraničí.	doc. MUDr. Monika Arenbergerová, Ph.D. , Dermatovenerologická klinika 3. LF UK a FNKV

UNIVERZITA KARLOVA

GAUK		
818419	Optimalizace diferenciací a maturace iPSC-derivovaných kardiomyocytů pacientů s vzácnými dědičnými poruchami	Jiří Pavlacký
1070119	Narušení vizuální salience a pozornosti u pacientů se schizofrenií	Mgr. Petr Adámek
176119	Vývoj endoskopicky implantovatelného neurostimulátoru s pH senzorem pro léčbu gastroezofageálního refluxu a návrh zpětnovazebního řízení neurostimulace na základě změny pH v jícnu	Ing. Marek Novák
1142119	Molekulární charakterizace cirkulujících nádorových buněk u pacientů s karcinomem ledviny a karcinomy uroteliálního původu v průběhu léčby	Ing. Eliška Pospíšilová
698119	Expresí a regulace genů oxysterolové signalizační dráhy u karcinomu prsu	Mgr. Petr Holý
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 Vítková
142120	Překrývání neurodegenerací: ultrastrukturální a klinicko-patologické korelace	MUDr. Nikol Jankovská
1442120	Je adolescence kritickým obdobím pro vznik drogové závislosti u laboratorního potkana?	Mgr. Barbora Čechová
1454120	Využití virtuální reality ve studiu sociální kognice a impulzivitu u hraniční poruchy osobnosti	Mgr. Anna Francová

1004120	Ověření platnosti a stanovení případných limitací Stewartovy teorie na in vitro připraveném roztoku podobajícím se lidské plazmě	MUDr. Martin Krbec
1114120	Predikce viability měkkých tkání u otevřených fraktur bérce na podkladě teorie angiosomů	MUDr. Vanesa Lovětínská
1313820	Obohacený animální model schizofrenie založený na druhu <i>Gnathonemus petersii</i>	Mgr. Veronika Kubáčová Langová
784120	Role MRE11 v získané chemorezistenci na terapii u kolorektálního karcinomu	MUDr. Josef Horák
82121	Překlad, kulturní adaptace a validace dotazníku IPOS-r (Integrated Palliative Outcome Scale-renal)	MUDr. Zuzana Křemenová
120121	Metabolomická stratifikace likvoru demyelinizačních onemocnění periferního a centrálního nervového systému – roztroušená skleróza, Guillanův-Barrého syndrom a chronická idiopatická demyelinizační polyradikuloneuropatie	MUDr. Michal Židó
324421	Metabolická stratifikace ovariálního karcinomu jako cesta k personalizované terapii	Dominik Gardáš
350321	Příprava rohovkové stromální lentikuly ze zbylé dárcovské tkáně po lamelární transplantaci rohovky	MUDr. Martina Nemčoková
365121	Objasnění molekulárních a funkčních korelátů akutního a chronického deficitu glutamátergního pohonu pomocí NMDA receptorů v neuronálních kulturách s důsledky pro patobiologii schizofrenie	Pascal Michel Samir Jorratt Callejas
377521	Vliv optogenetické manipulace parvalbumin-pozitivních interneuronů v mediální prefrontální kůře na úzkostné chování.	Mgr. Karolína Hružová
378421	Stimulace Müllerových buněk a BDNF/TrkB signalizace: nový terapeutický cíl autoimunitního zánětu sítnice	Mgr. Miloslav Zloh
385221	Antipsychotický potenciál halogenidovaných derivátů kanabidiolu (CBD) v anilálním modelu psychózy: studie s využitím EEG metod	Mgr. Marcel Bochin
388821	Vliv zařazení periferní nervové stimulace Vojtovou reflexní lokomocí ve fázi konzolidace na rozvoj vinkristinem indukované polyneuropatie u dětských pacientů s akutní lymfoblastickou leukémií	Mgr. MgA. Filip Jevič

SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM		
260529	Vztah exprese mikroRNA asociovaných s kardiovaskulárními a cerebrovaskulárními onemocněními v plné periferní žilní krvi k jednotlivým rizikovým kardiovaskulárním	Prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D. Ústav pro péči o matku a dítě

	faktorům u matek a dětí po komplikované graviditě	
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. Valér Džupa, CSc. Ortopedicko-traumatologická klinika 3. LF UK a FNKV
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

PROJEKTY OPERAČNÍ PROGRAM VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ

ESF - VÝZVA PRO VYSOKÉ ŠKOLY - CELOUNIVERZITNÍ PROJEKT-GRANTOVÁ SCHÉMATA NA UK		
START/MED/054	Exploring the pathogenic role of hyperhomocysteinemia in epilepsy	Robin Nicholas Stringer, M.Sc.
START/MED/027	Recellularization of decellularized caval vein – in vitro and in vivo experiment	MVDr. Lenka Červenková
START/MED/033	Involvement of RPA1 in the carboplatin chemoresistance in ovarian cancer	MUDr. Josef Horák
START/MED/049	How does the brain distinguish biological and non-biological movements?: insights from an fMRI study	MUDr. Alexandra Morozova
START/MED/071	Clinical Competencies and Postgraduate Training and Occupational Preferences of Medical Students	MUDr. Petr Michenka
START/MED/092	Impact of vaginal delivery on the pelvic floor	MUDr. Alexandra Dudová
START/MED/099	Oxytocin in the hippocampal CA2: Modulation of social memory in the healthy and diseased brain	Mgr. Daniela Černotová
START/MED/101	Physiotherapy of severely burned patients with Functional Proprioceptive Stimulation	MUDr. Magdalena Švecová

ZAHRAŇIČNÍ PROJEKTY - EU

HORIZON 2020		
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		
901799/3	Změny arteriálního průtoku u ischemických iktů	MUDr. David Lauer
901799/4	Experimentální model nu/nu myši s lidským karcinomem pankreatu	MUDr. Tomáš Sychra
901799/5	Kardiomyocyty z patientských indukovaných pluripotentních kmenových buněk jako model dědičných srdečních chorob	MUDr. Jiří Pavlacký

PŘEHLED ŘEŠENÝCH PROJEKTŮ NA 3. LF UK V LETECH 2016-2021

Poskytovatel	Rok řešení					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
GA ČR	6	6	8	8	6	2
TA ČR	3	3	1	1	4	5
IGA MZ ČR	-	-	-	-	-	-
AZV MZ ČR	11	12	13	12	8	10
GA UK	20	24	32	32	29	23
Rozvojové programy MŠMT/ Institucionální plán UK	19	19	18	15	12	15
SVV	5	5	5	5	6	6
PRVOUK	9	-	-	-	-	-
PROGRES	-	10	10	10	10	10
UNCE	2	2	1	1	1	1
PRIMUS	-	1	3	4	3	1
Ostatní projekty	-	-	-	1	3	3
Zahraniční projekty	7	4	2	2	2	1
OPVVV (START)	-	-	-	-	-	8
Donatio Facultatis Medicæ Tertiæ	-	-	-	2	3	3
Celkem	82	86	93	93	87	88

SPOLUPRACUJÍCÍ PRACOVISTĚ VE VAV

- APQA s.r.o.
- České vysoké učení technické v Praze
- Endokrinologický ústav
- Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
- Fakultní nemocnice v Motole
- Fakultní Thomayerova nemocnice
- Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.
- Institut klinické a experimentální medicíny
- Národní ústav duševního zdraví
- Nemocnice Bulovka
- Státní zdravotní ústav
- Mikrobiologický ústav AV ČR
- Univerzita Karlova - 1. lékařská fakulta
- Univerzita Karlova - 2. lékařská fakulta
- Univerzita Karlova - Fakulta tělesné výchovy a sportu
- Univerzita Karlova - Fakulta humanitních studií
- 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
- Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p.