

VĚDA A VÝZKUM

Programy rozvoje vědních oblastí UK

Q35: Psychoneurofarmakologický výzkum

Koordinátor: prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.

Q36: Iniciální 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.

Q34: Komplexní studie vybraných komplikací souvisejících s patologickým průběhem těhotenství

Koordinátor: doc. MUDr. Jaroslav Feyereisl, CSc.

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

Q16: Environmentální výzkum

Koordinátor: prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, PhD.

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: doc. MUDr. Jan Heller, CSc.

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

Univerzitní výzkumná centra

UNCE 204010/2012: Genetické, patofyziologické a epidemiologické aspekty kardiovaskulárních chorob

Hlavní řešitel: prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc.

UNCE 204015/2012: Univerzitní centrum pro výzkum energetického metabolismu

Hlavní řešitel: prof. MUDr. Michal Anděl, CSc.

Primus

Primus/MED/32: Mechanismy vzniku diabetu: enzymologické studium dědičných změn v signální transdukci diabetiků

Hlavní řešitel: RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.

Seznam řešených projektů na 3. LF UK v roce 2017

GRANTOVÁ AGENTURA ČR

14-00630P	Regulace indukce apoptózy nasycenými a nenasycenými kyselinami u pankreatických beta buněk: proteomický přístup	RNDr. Vlasta Němcová, Ph.D. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
15-03834Y	Mechanismy vzniku, progresu a terapie monogenních typů diabetu	RNDr. Petr Heneberg, Ph.D. II. interní klinika
15-03139S	Nové elektroforetické přístupy pro studium obezity a diabetu	doc. RNDr. Ing. Petr Tůma, Ph.D. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
16-00477S	LYMPHAT-Lymfostáze jako modulátor expanze a zánětu tukové tkáně	Mgr. Lenka Rossmeslová, Ph.D. Ústav pro studium obezity a diabetu
16-14048S	Limitovaná expandabilita tukové tkáně jako rizikový faktor rozvoje diabetu 2. typu: role preadipocytů (LIMEX)	prof. MUDr. Vladimír Štich, Ph.D. Ústav pro studium obezity a diabetu
17-12648S	Nástroje pro optimalizaci separací v kapilární elektroforéze	doc. RNDr. Ing. Petr Tůma, Ph.D. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

TH01011453	Vývoj unikátní platformy pro bezkontaktní měření vybraných, klinicky relevantních informací	prof. MUDr. Ivana Štětkářová, CSc. Neurologická klinika
TA04010836	Kryty na invazivní vstupy do cévního řečiště	PhDr. Hana Svobodová, Ph.D. Ústav ošetřovatelství
TG01010108	Elektroforetický přístroj pro klinickou a environmentální analýzu	doc. RNDr. Ing. Petr Tůma, Ph.D. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY / UNIVERZITA KARLOVA

Institucionální rozvojový plán a centralizované rozvojové projekty MŠMT		
236080/IPUK/2017	Inovace přístrojového vybavení pro praktická cvičení z Buněčné a molekulární biologie	RNDr. Kamila Balušíková, Ph.D. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
236081/IPUK/2017	Multimediální pomůcky pro výuku plastické chirurgie	prof. MUDr. Markéta Dušková, CSc. Klinika plastické chirurgie
236082/IPUK/2017	Revize a doplnění kolekce Klinických detektivních příběhů využívaných k výuce studentů v modulech Buněčné základy medicíny	MUDr. Josef Fontana Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
236083/IPUK/2017	Od nefronu po jaterní balíček – atlas buněk a struktur s důrazem na morfologicko-funkční koreláty	MUDr. Lucie Hubičková Heringová, Ph.D. Ústav histologie a embryologie
236084/IPUK/2017	Multimediální podpora projektu a volitelného předmětu Medicína jako věda	David Megvinet-Chucesov
236085/IPUK/2017	Multimediální výukové materiály v Gynekologii a porodnictví	prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc. Gynekologicko-porodnická klinika
236086/IPUK/2017	Volitelný předmět Rozšířený kurz první pomoci a základní neodkladné resuscitace	MUDr. Jakub Polách
236087/IPUK/2017	Rozvoj výukových a testovacích prostředků v modulu Buněčné základy medicíny, modulu Struktura a funkce lidského těla a výuky biochemie v bakalářských studijních oborech	prof. RNDr. Eva Samcová, CSc. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
236088/IPUK/2017	Dovybavení stávající elektrofyziologické laboratoře, vytvoření povinně volitelného kurzu pro studenty, kteří mají zájem o neurofyziologii	MUDr. Klára Bernášková, CSc. Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
236089/IPUK/2017	Vytvoření videoknihovny traumatologie skeletu lidského těla s aspektem a podílem ortopedie	prof. MUDr. Valér Džupa, CSc. Ortopedicko-traumatologická klinika
236090/IPUK/2017	Vybavení výukové laboratoře pro neinvazivní měření krevního tlaku, barorecepční citlivosti a kardiopulmonálních parametrů při zátěži	doc. MUDr. Miloslav Franěk, Ph.D. Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
236091/IPUK/2017	Zajištění centrálně spravované antivirové ochrany	MUDr. Tomáš Kostrhun Výpočetní středisko
236092/IPUK/2017	Rozvoj mezinárodní mobility studentů a učitelů	doc. MUDr. Alexander Čelko, CSc. Ústav epidemiologie a biostatistiky

236093/IPUK/2017	Digitalizace fotografií a diapositivů s následnou katalogizací	MUDr. Jakub Miletín , Ústav anatomie Klinika plastické chirurgie
236094/IPUK/2017	Zlepšení materiálních podmínek praktické výuky chirurgické propedeutiky – výrazné zkvalitnění výuky	doc. MUDr. Andrej Sukop, Ph.D. Klinika plastické chirurgie
236095/IPUK/2017	Vznik volitelného předmětu Úvod do praktické metodologie vědecké práce, určený pro pregraduální studenty všeobecného lékařství a zdravotnických oborů	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
236096/IPUK/2017	Vytvoření kurzu chirurgických metod pro studenty postgraduálního doktorského studia v biomedicině a vytvoření chirurgického komplementu pro výzkum na laboratorních zvířatech	doc. MUDr. Šimon Vaculín, Ph.D. Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
236097/IPUK/2017	Rozšíření pokrytí wifi signálem Eduroam	MUDr. Tomáš Kostrhun Výpočetní středisko
CRP 2017	SUP.PORT, Podpora spolupráce poradenských pracovišť na VŠ	doc. MUDr. Dagmar Schneidrová, CSc. Ústav hygieny

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ

15-30155A	Poruchy metabolismu mastných kyselin při syndromu obstrukční spánkové apnoe	doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D. Ústav pro studium obezity a diabetu
15-32432A	Preklinické využití beauverolidů cyklopeptidů entomopatogenních hub	RNDr. Petr Heneberg, Ph.D. II. interní klinika
15-31538A	Diagnostika a terapie orofaciální bolesti	prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc. Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
15-29565A	Katetrizační uzávěr ouška levé síně versus terapie novými orálními antikoagulancii u rizikových pacientů s fibrilací síní (studie PRAGUE-17)	doc. MUDr. Pavel Osmančík, Ph.D. III. Interní – kardiologická klinika
15-32497A	Bioaktivní nanostrukturované povrchy pro histokompatibilní implantáty	prof. MUDr. Václav Mandys, CSc. Ústav patologie
15-30494A	Incidence hyperlipoproteinémie u dlouhodobě přeživších osob po léčbě Hodgkinova lymfomu v dětství nebo dospívání a u zdravých dobrovolníků	doc. MUDr. Pavel Kraml, Ph.D. II. Interní klinika
16-32478A	Projekt EndoMaze HYBRID – podrobné zhodnocení bezpečnosti a efektivity hybridní ablace perzistentní a dlouhodobě perzistentní fibrilace síní	doc. MUDr. Pavel Osmančík, Ph.D. III. Interní – kardiologická klinika
16-28663A	Funkční elektrickou stimulací asistovaná bicyklová ergometrie u kriticky nemocných: vztah mezi fyziologií svalu a dlouhodobým funkčním výsledkem léčby	doc. MUDr. František Duška, Ph.D. Klinika anesteziologie a resuscitace
16-29182A	Vliv pohybové aktivity a omega-3 mastných kyselin na metabolické zdraví a dysfunkci tukové tkáně u seniorů	Ing. Michaela Šiklová, Ph.D. Ústav pro studium obezity a diabetu
16-27761A	Dlouhodobé sledování komplexního kardiovaskulárního profilu matky, plodu a dětí narozených z patologické gravidity	prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D. Ústav pro péči o matku a dítě
16-29857A	Narušení kognice, strukturální a funkčně morfologické změny mozku při léčbě Hodgkinova lymfomu: translační studie	prof. MUDr. Tomáš Kozák, Ph.D. Interní hematologická klinika
17-31016A	Morfologické charakteristiky aterosklerotického plátu v karotické tepně, spojené s progresí plátu a rizikem cévní mozkové příhody	prof. MUDr. Václav Mandys, CSc. Ústav patologie

UNIVERZITA KARLOVA

GAUK		
113115	Expres PAR-2 u vybraných neurodegenerativních onemocnění	Ing. Magdalena Smětáková Oddělení patologie, Thomayerova nemocnice
252215	Determinace parametrů rozhodujících o přežití pacientů v pravidelném dialyzačním léčení v České republice	MUDr. Lidmila Francová II. Interní klinika
235215	Identifikace reprodukcibilních histopatologických změn způsobených mikroprostředím kolorektálního karcinomu u pacientů s endokrinními onemocněními	MUDr. Marta Powell II. Interní klinika
232415	Prvky násilí v sexuálním kontextu – experimentální ověření hypotézy poruchy dvoření (fMRI studie)	Mgr. Renáta Androvičová Národní ústav duševního zdraví

100315	Úloha vaskularizace v rozvoji hypertrofie ligamentum flavum a její vliv na jeho fyzikální vlastnosti u pacientů se spinální stenózou	MUDr. Jakub Ježek Ortopedicko-traumatologická klinika
88315	Vliv neonatální aplikace metamfetaminu na adolescentní vývoj laboratorního potkana	Mgr. Mária Ševčíková Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
816016	Polymetylmetakrylátem augmentovaná přímá přední osteosyntéza zlomeniny typu II dentu 2 krčního obratle se sníženou kostní denzitou Biomechanická kadaverosní	MUDr. Petr Řehoušek Ortopedicko-traumatologická klinika
706216	Určení kritické vývojové periody pro účinky metamfetaminu na chování laboratorního potkana v dospělosti	Mgr. Ivana Hřebíčková Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
928216	Význam vápenatých iontů pro inhibiční působení neurosteroidů na NMDA receptory	Ing. Pavla Hubálková Fyziologický ústav AV ČR
698316	Poruchy perfuze pankreatu a sekrece inzulínu u diabetiků 2. typu	MUDr. Radka Straková II. Interní klinika
664216	Detekce jaderných a mitochondriálních proteinů se změněnou expresí u buněk nádorů prsu rezistentních k paclitaxelu	Mgr. Petr Daniel Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
952216	Změny cirkadiálního systému člověka v extrémních světelných podmínkách v oblasti souostroví Svalbard (77-78° s.š.)	Mgr. Kamila Weissová Národní ústav duševního zdraví
1096216	Využití úpravy spánkové hygieny odpovídající chronotypu v léčbě obezity	Mgr. Ing. Eva Fárková Národní ústav duševního zdraví
112616	Možnosti využití funkční elektrické stimulace ve fyzioterapii u nemocných s roztroušenou sklerózou	Mgr. Terezie Prokopiusová Neurologická klinika
800216	Individuální schopnost opravy poškození DNA ve vztahu k riziku, léčbě a progresi sporadického kolorektálního karcinomu	Mgr. Soňa Voděnková Ústav experimentální medicíny AV ČR
130717	Nové metody zobrazování měkkých tkání pomocí mikro-CT	MUDr. Matěj Patzelt Ústav lékařské biofyziky a lékařské informatiky
560317	Paternitní expozice metamfetaminu- vliv na vývoj mláďat	Mgr. Lýdia Mihalčíková Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
850317	Perinatální stres a drogová závislost	Mgr. Anna Holubová Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
882217	Ovlivňuje primární expozice kanabinoidy adiktivní potenciál psychostimulačních drog?	Mgr. Nikola Pinterová Národní ústav duševního zdraví
990217	Spánková vřeténka a atrofie talamu: cesta ke zhoršení paměti ve stáří	Mgr. Daniela Urbaczka Dudysová Národní ústav duševního zdraví
1042317	Duodenální slizniční resurfacing jako faktor glukózové homeostázy	MUDr. Jana Nociarová II. Interní klinika
1502417	Reakce vrozených lymfocytů na močovou infekci	Mgr. Jitka Brožová Ústav imunologie
1582517	Kognitivní deficit u pacientů se schizofrenií a jejich zdravých sourozenců v souvislosti se spektroskopickými změnami v hlavních uzlech salientní sítě	Mgr. Veronika Voráčková Národní ústav duševního zdraví
1590217	Hojení odběrových ploch pomocí čerstvě izolovaných kožních buněk a bezbuněčné xenodermis	MUDr. Nikola Petrová Klinika popáleninové medicíny
1592217	Fenomenologie a neurobiologické koreláty (fMRI) vnitřní řeči u zdravé populace	Mgr. Eva Šímková Národní ústav duševního zdraví

SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM		
260386/SVV/2017	Komunikace mezi matkou a plodem prostřednictvím exosomů secernovaných placentární tkání – význam pro diagnosticko/prognostické účely těhotenských komplikací	prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D. Ústav pro péči o matku a dítě
260387/SVV/2017	Molekulární, endokrinní a genetické aspekty rozvoje diabetes mellitus	doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D. Ústav pro studium obezity a diabetu
260385/SVV/2017	Sledování epidemiologických, morfologických, biomechanických a klinických souvislostí vybraných poranění skeletu a přilehlých orgánů – etapa 2017 (proximální paže a kosti ruky, páteř, kostěné a měkké tkáně pánve, proximální femur, bérce, hlezno a kosti ruky)	prof. MUDr. Valér Džupa, CSc. Ortopedicko-traumatologická klinika
260388/SVV/2017	Neuropsychofarmakologický výzkum na 3. LF UK 2017-2019	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
260389/SVV/2017	Studentská vědecká konference 3. LF UK 2017-2019	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. Ústav normální, patologické a klinické fyziologie

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
	Podprojekt – Otevření nového výukového programu pro Nutriční terapeutů	doc. MUDr. Jolana Rambousková, CSc. Ústav hygieny
	Podprojekt – Module Evidence-based practice ve výuce ošetrovatelské práce	PhDr. Hana Svodová, Ph.D. Ústav ošetrovatelství
	Podprojekt – Program pro didaktiku medicíny a nelékařských zdravotnických oborů na podporu vzdělávání v těchto oborech	MUDr. David Marx, Ph.D. Kabinet veřejného zdravotnictví

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	MUDr. David Marx, Ph.D. Kabinet veřejného zdravotnictví
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 normální, patologické a klinické 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

ZAHRAŇIČNÍ PROJEKTY – EU

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME – 7. RÁMCOVÝ PROGRAM		
PRIORITY	Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephropathy In Type 2 diabetic patients with normoalbuminuria	prof. MUDr. Ivan Rychlík, CSc. I. Interní klinika
The HIP Trial	Management of Hypotension In the Preterm Extremely Low Gestational Age Newborn	prof. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc., MBA Ústav pro péči o matku a dítě

OSTATNÍ		
INSERM	Česko-francouzská laboratoř pro klinický výzkum obezity	prof. MUDr. Vladimír Štich, Ph.D. Ústav pro studium obezity a diabetu
TRIGR	TRIGR – Trial to Reduce IDDM in the Genetically at Risk	MUDr. Eva Al Taji, Ph.D. Klinika dětí a dorostu

Přehled řešených projektů na 3. LF UK v letech 2012-2017

Poskytovatel	Roky řešení					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
GA ČR	9	9	7	5	6	6
TA ČR	2	2	2	3	3	3
AV ČR	1					
IGA MZ ČR	13	18	17	12		
AZV MZ ČR				6	11	12
GA UK	7	17	20	20	20	24
Rozvojové programy MŠMT/Institucionální plán UK	9	8	16	15	19	19
SVV	8	6	7	6	5	5
FRVŠ	3	1				
MZ ČR (kromě IGA a AZV)	4	2	1	1		
PRVOUK	9	9	9	9	9	
PROGRES						10
UNCE	2	2	2	2	2	2
PRIMUS						1
Ostatní projekty	8	6	6	4		
Zahraniční projekty	8	6	7	7	7	4
Operační program Věda, výzkum a vzdělávání						8
Celkem	83	86	94	90	82	94

Spolupracující pracoviště ve VaV

České vysoké učení technické
 Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
 Fakultní nemocnice v Motole
 Fakultní nemocnice Brno
 Fakultní nemocnice Hradec Králové
 Fakultní nemocnice Olomouc
 Fakultní nemocnice Plzeň
 Fyziologický ústav AV ČR
 Krajská zdravotní, a. s.
 Národní ústav duševního zdraví
 Nemocnice Na Homolce
 Nemocnice Podlesí, a.s.
 Univerzita Karlova – 1. lékařská fakulta
 Univerzita Karlova – 2. lékařská fakulta
 Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta
 Univerzita Karlova - FTVS
 Ústav fyzikální chemie J. H. AV ČR
 Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
 Ústav pro péči o matku a dítě
 Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha
 Všeobecná fakultní nemocnice v Praze