

VĚDA A VÝZKUM

Programy rozvoje vědních oblastí UK

Q34: Komplexní studie vybraných komplikací souvisejících s patologickým průběhem těhotenství
Koordinátor: doc. MUDr. Jaroslav Feyereisl, CSc.

Q35: Psychoneurofarmakologický výzkum
Koordinátor: prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.

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

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/MED/002: Patofyziologické přístupy k diagnostice a léčbě kardiovaskulárních chorob
Hlavní řešitel: doc. MUDr. Petr Toušek, Ph.D.

Primus

Primus/MED/32: Mechanismy vzniku diabetu: enzymologické studium dědičných změn v signální transdukci diabetiků
Hlavní řešitel: RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.

Primu/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. Jiří Knot, Ph.D.

Seznam řešených projektů na 3. LF UK v roce 2018

PROJEKTY EVIDOVANÉ v CEP

GRANTOVÁ AGENTURA ČR

GA16-00477S	LYMPHAT-Lymfostáze jako modulátor expanze a zánětu tukové tkáně	Rossmeislová Lenka Mgr., Ph.D. - Ústav patofyziologie
GA16-14048S	Limitovaná expandabilita tukové tkáně jako rizikový faktor rozvoje diabetu 2. typu: role preadypocitů (LIMEX)	Štich Vladimír prof. MUDr., Ph.D. - Ústav patofyziologie
GA17-12648S	Nástroje pro optimalizaci separací v kapilární elektroforéze	Petr Tůma doc. RNDr. Ing., Ph.D. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
GA18-03806S	Vliv různých prostředí na kognitivní funkce u dospívajících potkaních samců prenatálně exponovaných metamfetaminu	Šlamberová Romana prof. MUDr., Ph.D. - Ústav fyziologie
GA18-04902S	Instrumentace pro kontinuální on-line elektroforetické monitorování metabolických procesů v živých organismech	Tůma Petr doc. RNDr. Ing., Ph.D. - Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
GA18-09296S	Funkční změny a kognitivní deficit v novém modelu psychotických relapsů	Šlamberová Romana prof. MUDr., Ph.D. - Ústav fyziologie
GA18-10144S	Hypoxií-indukované adaptace mitochondrií jako sjednocující faktor rozvoje diabetes mellitus 2. typu při syndromu spánkové apnoe	Polák Jan doc. MUDr., Ph.D. - Ústav patofyziologie
GJ18-11795Y	Úloha nervové aktivity sítnice v patogenezi autoimunitní uveitidy	Štofková Andrea PharmDr., Ph.D. - Ústav fyziologie

TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

TG01010108	Elektroforetický přístroj pro klinickou a environmentální analýzu	doc. RNDr. Ing. Petr Tůma, Ph.D. Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
------------	---	---

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ

NV15-29565A	Katetrizační uzávěr ouška levé síně versus terapie novými orálními antikoagulanty u rizikových pacientů s fibrilací síní (studie PRAGUE-17)	Osmančík Pavel doc. MUDr., Ph.D. - III. Interní - kardiologická klinika
NV15-30155A	Poruchy metabolismu mastných kyselin při syndromu obstrukční spánkové apnoe	Polák Jan doc. MUDr., Ph.D. - Ústav patofyziologie
NV15-30494A	Incidence hyperlipoproteinémie u dlouhodobě přeživších osob po léčbě Hodgkinova lymfomu v dětství nebo dospívání a u zdravých dobrovolníků	Kraml Pavel, doc. MUDr., Ph.D. - II. Interní klinika
NV15-31538A	Diagnostika a terapie orofaciální bolesti	Rokyta Richard prof. MUDr., DrSc. - Ústav fyziologie
NV15-32432A	Preklinické využití beauverolidů, cyklopeptidů entomopatogenních hub	Heneberg Petr RNDr., Ph.D. - II. Interní klinika
NV15-32497A	Bioaktivní nanostrukturované povrchy pro histokompatibilní implantáty	Mandys Václav, prof. MUDr., CSc. - Ústav patologie
NV16-27761A	Dlouhodobé sledování komplexního kardiovaskulárního profilu matky, plodu a dětí narozených z patologické gravidity	Hromadníková Ilona prof. RNDr., Ph.D. - Ústav pro péči o matku a dítě
NV16-28663A	Funkční elektrickou stimulací asistovaná bicyklová ergometrie u kriticky nemocných: vztah mezi fyziologií svalů a dlouhodobým výsledkem léčby	Duška František doc. MUDr., Ph.D. - Klinika anesteziologie a resuscitace

NV16-29182A	Vliv pohybové aktivity a omega-3 mastných kyselin na metabolické zdraví a dysfunkci tukové tkáně u seniorů	Šiklová Michaela Ing., Ph.D. - Ústav patofyziologie
NV16-29857A	Narušení kognice, strukturální a funkční změny v mozku při léčbě Hodgkinova lymfomu: translační studie	Kozák Tomáš prof. MUDr., Ph.D. – Interní hematologická klinika
NV16-32478A	Projekt EndoMaze HYBRID- podrobné zhodnocení bezpečnosti a efektivity hybridní ablace perzistentní a dlouhodobě perzistentní fibrilace síní	Osmančík Pavel doc. MUDr., Ph.D. - III. Interní - kardiologická klinika
NV17-31016A	Morfologické charakteristiky aterosklerotického plátu v karotické tepně spojené s progresí plátu a rizikem cévní mozkové příhody	Mandys Václav, prof. MUDr., CSc. - Ústav patologie
NV18-01-00399	Neuroaktivně působící hormony v mozkomíšním moku a séru - využití pro časnou predikci Alzheimerovy nemoci	Vaňková Hana, MUDr., Ph.D. - II. Interní klinika

OSTATNÍ PROJEKTY

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY / UNIVERZITA KARLOVA

Institucionální rozvojový plán a centralizované rozvojové projekty MŠMT		
236080/IPUK	Inovace přístrojového vybavení pro praktická cvičení z Buněčné a molekulární biologie	RNDr. Kamila Balušíková, Ph.D. - Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
236081/IPUK	Multimediální pomůcky pro výuku plastické chirurgie	prof. MUDr. Markéta Dušková, CSc. - Klinika plastické chirurgie
236082/IPUK	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	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	Multimediální podpora projektu a volitelného předmětu Medicína jako věda	David Megvinet-Chucesov
236085/IPUK	Multimediální výukové materiály v Gynekologii a porodnictví	prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc. - Gynekologicko-porodnická klinika
236086/IPUK	Volitelný předmět Rozšířený kurz první pomoci a základní neodkladné resuscitace	MUDr. Jakub Polách
236087/IPUK	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	Dovybavení stávající elektrofyziologické laboratoře, vytvoření povinně volitelného kurzu pro studenty, kteří mají zájem o neurofyziologii	MUDr. Klára Bernášková, CSc. - Ústav fyziologie
236089/IPUK	Vytvoření videoknihovny traumatologie skeletu lidského těla s aspektem a podílem ortopedie	prof. MUDr. Valér Džupa, CSc. - Ortopedicko-traumatologická klinika
236090/IPUK	Vybavení výukové laboratoře pro neinvazivní měření krevního tlaku, barorecepční citlivosti a kardiopulmonárních parametrů při zátěži	doc. MUDr. Miloslav Franěk, Ph.D. - Ústav fyziologie
236091/IPUK	Zajištění centrálně spravované antivirové	MUDr. Tomáš Kostrhun

Institucionální rozvojový plán a centralizované rozvojové projekty MŠMT		
	ochrany	Výpočetní středisko
236092/IPUK	Rozvoj mezinárodní mobility studentů a učitelů	Polák Jan doc. MUDr., Ph.D. - Ústav patofyziologie
236093/IPUK	Digitalizace fotografií a diapositivů s následnou katalogizací	MUDr. Jakub Miletín - Klinika plastické chirurgie
236094/IPUK	Zlepšení materiálních podmínek praktické výuky chirurgické propedeutiky – výrazné zkvalitnění výuky	doc. MUDr. Andrej Sukop, Ph.D. - Klinika plastické chirurgie
236095/IPUK	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 fyziologie
236096/IPUK	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 fyziologie
236097/IPUK	Rozšíření pokrytí wifi signálem Eduroam	MUDr. Tomáš Kostrhun Výpočetní středisko

UNIVERZITA KARLOVA

GAUK		
GAUK 1042317	Duodenální slizniční resurfacing jako faktor glukózové homeostázy	Nociarová Jana MUDr.
GAUK 1064218	Filtrace modrého světla jako součást kognitivně behaviorální terapie insomnie	Veldová Karolina Mgr.
GAUK 1096216	Využití úpravy spánkové hygieny odpovídající chronotypu v léčbě obezity	Fárková Eva Mgr.
GAUK 1280218	Nutriepigenetické faktory rozvoje inzulínové rezistence	Selingerová Eliška
GAUK 130717	Nové metody zobrazování měkkých tkání pomocí mikro-CT	Patzelt Matěj MUDr.
GAUK 1428218	Studium role isoform hexokinasy v nádorově transformovaných a netransformovaných buňkách	Šimčíková Daniela Ing.
GAUK 1468218	Efekt operační stabilizace na hojení zlomenin žebér u experimentálního modelu prasete	Štěpánková Maria MUDr.
GAUK 1520218	Modely ADHD v dětství, dospívání a dospělosti a možnosti terapie	Ochozková Anna Mgr.
GAUK 1582517	Kognitivní deficit u pacientů se schizofrenií a jejich zdravých sourozenců v souvislosti se spektroskopickými změnami v hlavních uzlech salientní sítě	Voráčková Veronika Mgr.
GAUK 1590217	Hojení odběrových ploch pomocí čerstvě izolovaných kožních buněk a bezbuněčné xenodermis	Petrová Nikola MUDr.
GAUK 1592217	Fenomenologie a neurobiologické koreláty (fMRI) vnitřní řeči u zdravé populace	Šimková Eva Mgr.
GAUK 1728218	Využití rohovkových lentikul refrakčních pacientů k léčbě rohovkových vředů.	Klimešová Yun Min MUDr.
GAUK 1748218	Úloha vápníkových kanálů v rozvoji a progresi srdečního selhání u spánkové apnoe	Trinh Minh Duc MUDr.
GAUK 1776218	Možnosti bioinformatické analýzy v onkogenomice pro návrh preventivních opatření v terapii nádorů prsu	Kováčková Mária PharmDr.

GAUK 1780218	Percepční změny indukované psilocybinem a jejich elektrofyziologické koreláty v animálním serotonergním modelu schizofrenie	Vejmola Čestmír Mgr.
GAUK 1786218	Psychologické a polysomnografické aspekty spánkové obrny	Kliková Monika Mgr.
GAUK 1792218	Koordinace neuronální aktivity u modelu schizofrenie neonatální lézí ventrálního hipokampu	Krajčovič Branislav Mgr.
GAUK 1832218	Akceptovatelnost imerzivní virtuální reality a její přínosnost ve srovnání s méně imerzivními technologiemi v diagnostice a remediaci kognitivního deficitu u zdravé stárnoucí populace	Plechátá Adéla Mgr.
GAUK 1834218	Vliv tau reaktivních protilátek z lidské plazmy na buněčný model tauopatie	Bezděková Dagmar Mgr.
GAUK 322218	Operační přístup do karpometakarpového kloubu palce ve vztahu k ramus superficialis nervi radialis: anatomická studie s klinickými implikacemi	Herma Tomáš MUDr.
GAUK 396218	Cirkadiální hodiny v hipokampu a jejich farmakologické ovlivnění s ohledem na terapii kognitivních poruch	Šuchmanová Karolína Mgr.
GAUK 560317	Paternitní expozice metamfetaminu- vliv na vývoj mláďat	Mihalčíková Lýdia Mgr.
GAUK 664216	Detekce jaderných a mitochondriálních proteinů se změnou expresí u buněk nádorů prsu rezistentních k paclitaxelu	Daniel Petr Mgr.
GAUK 698616	Poruchy perfuze pankreatu a sekrece inzulínu u diabetiků 2. typu	Szotkowská Radka MUDr.
GAUK 706216	Určení kritické vývojové periody pro účinky metamfetaminu na chování laboratorního potkana v dospělosti	Petříková Ivana RNDr., Ph.D.
GAUK 816016	Polymethylmetakrylátem augmentovaná přímá přední osteosyntéza zlomeniny typu II dentu 2 krčního obratle se sníženou kostní densitou Biomechanická kadaverosní studie.	Řehoušek Petr MUDr.
GAUK 850317	Perinatální stres a drogová závislost	Holubová Anna Mgr.
GAUK 882217	Ovlivňuje primární expozice kanabinoidy adiktivní potenciál psychostimulačních drog?	Leca Nikola Mgr.
GAUK 928216	Význam vápenatých iontů pro inhibiční působení neurosteroidů na NMDA receptory	Hubálková Pavla Ing.
GAUK 952216	Změny cirkadiálního systému člověka v extrémních světelných podmínkách v oblasti souostroví Svalbard (77-78° s.š.)	Weissová Kamila Mgr.
GAUK 980718	Analýza cirkulujících epitelových buněk u pacientů s nespecifickými střevními záněty ve vztahu k účinnosti biologické léčby a časně detekci relapsu onemocnění	Grochol Lukáš MUDr.
GAUK 990217	Spánková vřeténka a atrofie talamu: cesta ke zhoršení paměti ve stáří	Urbaczka Dudysová Daniela Mgr., M.A.

SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM

260386	Komunikace mezi matkou a plodem prostřednictvím exosómů secernovaných placentární tkání – význam pro diagnosticko/prognostické účely	prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D. -Ústav pro péči o matku a dítě
--------	--	---

	těhotenských komplikaci	
260387	Molekulární, endokrinní a genetické aspekty rozvoje diabetes mellitus	Polák Jan doc. MUDr., Ph.D. - Ústav patofyziologie
260385	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, bérec, hlezno a kosti ruky)	prof. MUDr. Valér Džupa, CSc. - Ortopedicko-traumatologická klinika
260388	Neuropsychofarmakologický výzkum na 3. LF UK 2017-2019	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. - Ústav fyziologie
260389	Studentská vědecká konference 3. LF UK 2017-2019	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D. - Ústav 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 terapeutky	doc. MUDr. Jolana Rambousková, CSc. - Ústav hygieny
	Podprojekt - Module Evidence-based practice ve výuce ošetrovatelské práce	PhDr. Marie Zvoníčková - 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
	Podprojekt - Praktická výuka v plastické chirurgii	MUDr. Jakub Miletín - Klinika plastické chirurgie
	Podprojekt - eBiofyzika	Kvašňák Eugen, RNDr., 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	Duška František doc. MUDr., 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	Polák Jan doc. MUDr., Ph.D. - Ústav patofyziologie
CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000766	Inženýrské aplikace fyziky mikrosvětla	Mrzílková Jana, MUDr. Bc., Ph.D. - Ústav patofyziologie
CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562	Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově - VRR	Arenbergerová Monika, doc. MUDr., 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	Kvašňák Eugen, RNDr., 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

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME – 7. RÁMCOVÝ PROGRAM		
279277	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
733032	European Human Biomonitoring Initiative	prof. MUDr. Milena Černá, DrSc. CSc. - Ústav hygieny

Přehled řešených projektů na 3. LF UK v letech 2013-2017

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

Spolupracující pracoviště ve VaV

České vysoké učení technické v Praze
 Endokrinologický ústav
 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.
 Masarykova univerzita v Brně
 Národní ústav duševního zdraví
 Nemocnice Na Homolce
 Nemocnice Podlesí, a.s.
 Státní zdravotní ústav
 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