

# VĚDA A VÝZKUM

## Programy rozvoje vědních oblastí UK

### P31: Iničiální stadia diabetes mellitus, metabolických a nutričních poruch

Koordinátor: prof. MUDr. Michal Anděl, CSc.

### P32: Poruchy reprodukčního zdraví a zdravého startu do života

Koordinátor: doc. MUDr. Jaroslav Feyereisl, CSc.

### P33: Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur (morfologie, biomechanika, diagnostika a léčba)

Koordinátor: prof. MUDr. Martin Krbec, CSc.

### P34: Psychoneurofarmakologický výzkum

Koordinátor: prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.

### P35: Kardiovaskulární výzkumný program

Koordinátor: prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc.

Dále se fakulta podílí na těchto programech:

### P02: Environmentální výzkum

Koordinátor: prof. Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc. – PĚF UK

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

### P27: Komplexní onkologický program

Koordinátor: prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc. – 1. LF UK

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

### P28: Stomatologická onemocnění, výskyt, mechanismy, prevence, léčba, interakce

Koordinátor: prof. MUDr. Jana Dušková, DrSc., MBA – 1. LF UK

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

### P38: Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu

Koordinátor: doc. MUDr. Jan Heller, CSc. – FTVS UK

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.

## Seznam řešených projektů na 3. LF UK v roce 2015

### GRANTOVÁ AGENTURA ČR

GAP15-03834Y	Mechanismy vzniku, progresu a terapie monogenních typů diabetu	<b>RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.</b> II. interní klinika
GA15-03139S	Nové elektroforetické přístupy pro studium obezity a diabetu	<b>doc. RNDr. Ing. Petr Tůma, Ph.D.</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie – oddělení biochemie
GA14-00630P	Regulace indukce apoptózy nasycenými a nenasycenými kyselinami u pankreatických beta buněk: proteomický přístup	<b>RNDr. Vlasta Němcová, Ph.D.</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie – oddělení molekulární biologie
GA14-03708S	Určení kritické vývojové periody pro účinky metamfetaminu u laboratorního potkana	<b>prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.</b> Ú. nor., patol. a klin. fyziologie
GA13-27735S	Poruchy v metabolismu tukové tkáně vedoucí k rozvoji diabetu u syndromu spánkové apnoe	<b>doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D.</b> Ústav tělovýchovného lékařství

## TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR

TH01011453	Vývoj unikátní platformy pro bezkontaktní měření vybraných, klinicky relevantních informací	<b>doc. MUDr. Ivana Štětkařová, CSc.</b> Neurologická klinika
TA03011027	Mikrořasy jako perspektivní zdroje omega-3 nenasycených mastných kyselin a jejich inkorporace do potravního řetězce člověka	<b>doc. MUDr. Pavel Dlouhý, Ph.D.</b> Ústav výživy
TA04010836	Kryty na invazivní vstupy do cévního řečiště	<b>PhDr. Hana Svobodová</b> Ústav ošetřovatelství

## MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Institucionální rozvojový plán a centralizované rozvojové projekty MŠMT		
236065/IPUK/2015	Podpora nekuřáctví u studentů a zaměstnanců 3. LF UK a FNKV	<b>doc. MUDr. Dagmar Schneidrová, CSc.</b> Ústav zdraví dětí a mládeže
236066/IPUK/2015	Rozvoj mezinárodní mobility studentů a učitelů	<b>doc. MUDr. Alexander Čelko, CSc.</b> Ústav epidemiologie
236067/IPUK/2015	Studium epigenetických regulací	<b>doc. MUDr. Marie Černá, CSc.</b> Ústav obecné biologie a genetiky
235068/IPUK/2015	Rozvoj služeb internetu na 3. LF UK	<b>MUDr. Tomáš Kostrhun</b> Výpočetní středisko
236069/IPUK/2015	Posílení centrálního zdroje zálohovaného napájení (UPS)	<b>MUDr. Tomáš Kostrhun</b> Výpočetní středisko
236070/IPUK/2015	Eponyma	<b>doc. MUDr. David Kachlík, Ph.D.</b> Ústav anatomie
236071/IPUK/2015	Vytvoření videoknihovny traumatologie končetinového skeletu	<b>prof. MUDr. Valér Džupa, Ph.D.</b> Ortopedicko-traumatologická klinika
236072/IPUK/2015	First aid – výuková multimediální učebnice první pomoci na internetu pro anglicky hovořící studenty	<b>doc. MUDr. Jiří Málek, CSc.</b> Klinika anesteziologie a resuscitace
236073/IPUK/2015	Na stáži s kamerou – výukový modul Speciální lékařská psychologie	<b>prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, Ph.D.</b> , oddělení lékařské psychologie
236074/IPUK/2015	Tvorba testových tvrzení pro modul Buněčné základy medicíny. Vývoj systému pro správu a zveřejňování testových otázek	<b>prof. RNDr. Eva Samcová, CSc.</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
236075/IPUK/2015	Obecná patologická fyziologie – Basic Pathologic Physiology (multimediální skripta)	<b>Jakub Polách</b>
236076/IPUK/2015	Výcvik extrakčních porodnických operací	<b>doc. MUDr. Eduard Kučera, CSc.</b> Gynekologicko-porodnická klinika
236077/IPUK/2015	Inovace vybavení učebny 649	<b>prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc.</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie - oddělení molekulární biologie
236078/IPUK/2015	Rozvoj elektronických výukových skript Funkce buněk a lidského těla	<b>MUDr. Josef Fontana</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie - oddělení biochemie
236079/CRP-C18/2015	Strategické plánování a inovace poradenských služeb s cílem zvyšování kvality vysokoškolského poradenství v ČR	<b>doc. MUDr. Dagmar Schneidrová, CSc.</b> Ústav zdraví dětí a mládeže

## MŠMT – KONTAKT II

LH 14096	Strukturní a funkční analýza taxanových derivátů schopných překonat navozenou rezistenci ke klasickým taxanům u buněk nádorů prsu	<b>prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc.</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie - oddělení molekulární biologie
----------	---	--

## MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ

NT13693	Morfologické, histochemické a elektrofyziologické změny svalů hrudní stěny u pacientů s idiopatickou skoliózou a jejich potenciální role v etiopatogenezi onemocnění	<b>prof. MUDr. Martin Krbec, CSc.</b> Ortopedicko-traumatologická klinika
NT13671	Reaktivní železo v monocytech a jeho role v procesu aterogeneze	<b>doc. MUDr. Pavel Kraml, Ph.D.</b> II. interní klinika
NT13369	Vliv vybraných endokrinních disruptorů na lidskou spermatogenezi	<b>doc. MUDr. Jiří Heráček, Ph.D.</b> Urologická klinika
NT13679	Studie mechanismu účinků biomarkerů korelujících s výsledkem léčby karcinomu prsu	<b>prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc.</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
NT13627	Přenos CT angiografie, DSA, MRAG a DUS u stenóz krkavice v porovnání s histologickými nálezy	<b>prof. MUDr. Václav Mandys, CSc.</b> Ústav patologie
NT 13708	Terapie intestinálních píštělí s využitím buněčné terapie a moderních materiálů. Experiment na malém laboratorním zvířeti	<b>RNDr. Eva Matoušková, CSc.</b> Klinika popáleninové medicíny
NT14484	Kombinace opioidních analgetik a psychostimulancií v léčbě chronické bolesti	<b>doc. RNDr. Anna Yamamotová, CSc.,</b> Ú. nor., patol. a klin. fyziologie
NT14486	Úloha mastných kyselin v regulaci imunitního stavu tukové tkáně	<b>Ing. Michaela Šiklová, Ph.D.</b> Ústav tělovýchovného lékařství
NT14416	Vliv větvených aminokyselin a saturovaných mastných kyselin na rozvoj inzulinové rezistence	<b>prof. MUDr. Michal Anděl, CSc.</b> Ústav výživy
NT14426	Efekt intratekální aplikace vazodilatancií na vasospasmus po subarachnoidálním krvácení – experiment na zvířecím modelu	<b>prof. MUDr. Jan Pachel, CSc.</b> Klinika anesteziologie a resuscitace
NT14439	Sledování hladiny cirkulujících nádorových buněk (CTC) u vybraných nádorů gastrointestinálního traktu	<b>Mgr. Katarína Kološťová, Ph.D.</b> Gynekologicko-porodnická klinika, odd. nádorové biologie
NT14441	Cirkulující a diseminované nádorové buňky v diagnostice a léčbě pokročilých stádií karcinomu ovaria	<b>Mgr. Katarína Kološťová, Ph.D.</b> Gynekologicko-porodnická klinika, odd. nádorové biologie
15-30155A	Poruchy metabolismu mastných kyselin při syndromu obstrukční spánkové apnoe	<b>doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D.</b> Ústav tělovýchovného lékařství
15-32432A	Preklinické využití beauverolidů cyklopeptidů entomopatogenních hub	<b>RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.</b> II. interní klinika
15-31538A	Diagnostika a terapie orofaciální bolesti	<b>prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.</b> Ú. nor., patol. a klin. fyziologie
15-29565A	Katetrizační uzávěr ouška levé síně versus terapie novými orálními antikoagulancii u rizikových pacientů s fibrilací síní (studie PRAGUE-17)	<b>doc. MUDr. Pavel Osmančík, Ph.D.</b> III. interní – kardiologická klinika
15-32497A	Bioaktivní nanostrukturované povrchy pro histokompatibilní implantáty	<b>prof. MUDr. Václav Mandys, CSc.</b> Ústav patologie
15-30494A	Incidence hyperlipoproteinémie u dlouhodobě přeživších osob po léčbě Hodgkinova lymfomu v dětství nebo dospívání a u zdravých dobrovolníků	<b>doc. MUDr. Pavel Kraml, Ph.D.</b> II. interní klinika
ZSS/PVP/ 206/4131/15	Pečující online	<b>MUDr. Tamara Tošnerová</b> Ústav ošetřovatelství

## MINISTERSTVO VNITRA

VG20102015014	Alternativní způsoby aplikace anestetik za mimořádných situací	<b>doc. MUDr. Jiří Málek, CSc.</b> Klinika anesteziologie a resuscitace
VG20102015041	Farmakologická redukce agresivity a panického chování	<b>doc. MUDr. Jiří Málek, CSc.</b> Klinika anesteziologie a resuscitace

**UNIVERZITA KARLOVA**

GAUK		
1462213	Klinická anatomie tepen palce a prvního meziprstního prostoru ve vztahu k rekonstrukčním výkonům na ruce	<b>MUDr. Jakub Miletín</b> Ústav anatomie
1362913	Vliv ligandů GABA-B receptoru na učení a paměť u laboratorního potkana	<b>MUDr. Monika Ferdová</b> Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
1270213	Úloha kinázových signálních drah c-Raf-MEK-ERK a PKC-MKK3/6-p38 MAPK při indukci a inhibici apoptózy mastnými kyselinami u pankreatických beta buněk	<b>Mgr. Jan Šrámek</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
408313	Plasticita neuronálních sítí ve sluchové kůře	<b>MUDr. Ondřej Zelenka</b> Ústav experimentální medicíny AV ČR
54313	Nové možnosti tlumení opioidních abstinčních příznaků pomocí antagonistů ghrelinového a orexinového receptoru	<b>PharmDr. Pavel Jeřábek</b> Ústav farmakologie
1386214	Vývoj rychlých elektroforetických technik pro monitorování metabolitů v klinických vzorcích	<b>Mgr. Václav Pavlíček</b> Ústav biochemie, buněčné a molekulární biologie
1200314	Úloha genetické variability v rozvoji mnohočetné lékové rezistence kolorektálního karcinomu	<b>Mgr. Tereza Kunická</b> Státní zdravotní ústav
226214	Vliv intermitentní hypoxie na regulaci lipolýzy a rozvoj poruch v inzulinové signalizaci v tukové tkáni u myšího modelu syndromu spánkové apnoe	<b>Mgr. Martin Weissenstein</b> Ústav tělovýchovného lékařství
1894214	Neuroanatomická studie nukleus accumbens u člověka	<b>Antonella Koutela</b> Ústav anatomie
802414	Genetická a funkční analýza vnímavosti k splenomegalii po infekci Leishmania major	<b>Mgr. Iryna Kurey</b> Ústav molekulární genetiky AV ČR
2036214	Optimalizace chirurgického postupu implantace planárního nosiče pro retinální pigmentový epitel do subretinálního prostoru	<b>MUDr. Zbyněk Straňák</b> Oftalmologická klinika
790214	Význam uspořádání anatomických struktur distální fibuly pro operační řešení různých typů zlomenin hlezna	<b>MUDr. Jiří Marvan</b> Ortopedicko-traumatologická klinika
1508414	Stálost objektu jako metoda pro výzkum vyšších kognitivních funkcí primátů: Nový test teorie mysli	<b>Mgr. Kateřina Englerová</b> Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
113115	Expresse PAR-2 u vybraných neurodegenerativních onemocnění	<b>MUDr. Zdeněk Rohan</b> Oddělení patologie, Thomayerova nemocnice
252215	Determinace parametrů rozhodujících o přežití pacientů v pravidelném dialyzačním léčení v České republice	<b>MUDr. Lidmila Francová</b> II. interní klinika
235215	Identifikace reprodukcibilních histopatologických změn způsobených mikroprostředím kolorektálního karcinomu u pacientů s endokrinními onemocněními	<b>MUDr. Marta Powell</b> II. interní klinika
232415	Prvky násilí v sexuálním kontextu – experimentální ověření hypotézy poruchy dvoření (fMRI studie)	<b>Mgr. Renáta Androvičová</b> NÚDZ
100315	Úloha vaskularizace v rozvoji hypertrofie ligamentum flavum a její vliv na jeho fyzikální vlastnosti u pacientů se spinální stenózou	<b>MUDr. Jakub Ježek</b> Ortopedicko-traumatologická klinika
270915	Mitochondriální patogeneze syndromu propofolové infuze v in vitro modelu lidského kosterního svalu	<b>MUDr. Adéla Krajčová</b> Ústav výživy
88315	Vliv neonatální aplikace metamfetaminu na adolescentní vývoj laboratorního potkana	<b>Mgr. Mária Ševčíková</b> Ústav normální, patologické a klinické fyziologie

<b>SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM</b>		
260164/SVV/2015	Cirkulující DNA fetálního původu a cirkulující mikroRNA placentárního původu jako nové diagnostické a prognostické markery gestační trofoblastické nemoci	<b>prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D.</b> Gynekol.-porod. klinika, odd. mol. biologie a patologie buňky
260165/SVV/2015	Diabetes mellitus, komplexní metabolická porucha s mnoha aspekty	<b>doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D.</b> Ústav tělovýchovného lékařství
260166/SVV/2015	Minimální reziduální nemoc v chirurgii gastrointestinálních malignit	<b>prof. MUDr. Robert Gürlich, CSc.</b> Chirurgická klinika FNKV
260167/SVV/2015	Sledování klinických, morfologických a biomechanických souvislostí traumatu skeletu ve vybraných lokalizacích – klíční kost, paže, pánev, bederní páteř, hlezno a noha.	<b>doc. MUDr. Valér Džupa, CSc.</b> Ortopedicko-traumatologická klinika FNKV
260168/SVV/2015	Neuropsychofarmakologický výzkum na 3. LF UK 2015	<b>prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.</b> Ú. nor., patol. a klin. fyziologie
260169/SVV/2015	Studentská vědecká konference 3. LF UK 2015	<b>prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.</b> Ú. nor., patol. a klin. fyziologie

### **ZAHRAŇIČNÍ PROJEKTY – EU**

<b>SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME – 7. RÁMCOVÝ PROGRAM</b>		
PRIORITY	Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephropathy In Type 2 diabetic patients with normoalbuminu	<b>prof. MUDr. Ivan Rychlík, CSc.</b> II. interní klinika
The HIP Trial	Management of Hypotension In the Preterm Extremely Low Gestational Age Newborn	<b>doc. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc., MBA</b> Ústav pro péči o matku a dítě
CELLEUROPE	Improving HSCT by Validation of Biomarkers and Development of Novel Cellular Therapies	<b>prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D.,</b> Gynekol.-porod. klinika, odd. mol. biologie a patologie buňky
MUNROS	MUNROS – Health Care Reform: the iM pact on practice, oUtcomes and costs of New roles for health pROfeSsionals	<b>PhDr. Hana Svobodová</b> Ústav ošetřovatelství
<b>OSTATNÍ</b>		
INSERM	Česko-francouzská laboratoř pro klinický výzkum obezity	<b>doc. MUDr. Vladimír Štich, Ph.D.</b> Ústav tělovýchovného lékařství
TRIGR	TRIGR – Trial to Reduce IDDM in the Genetically at Risk	<b>prof. MUDr. Jan Vavřinec, DrSc.</b> Klinika dětí a dorostu
RIMS	Physical Rehabilitation for persons with MS: toward transparency end evidence-based practice in Europe.	<b>PhDr. Kamila Řasová, Ph.D.</b> Klinika rehabilitačního lékařství

## Přehled řešených projektů na 3. LF UK v letech 2010 - 2015

Agentura/projekt	Roky řešení					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
GA ČR	10	12	9	9	7	5
TA ČR		2	2	2	2	3
AV ČR	2	2	1			
IGA MZ ČR	26	27	13	18	17	12
AZV MZ ČR						6
GA UK	6	7	7	17	20	20
Rozvojové programy MŠMT	11	8	9	8	16	15
SVV	7	8	8	6	7	6
FRVŠ	6	1	3	1		
Výzkumné záměry	6	6				
Výzkumná centra	2	2				
MZ ČR (kromě IGA a AZV)	3	3	4	2	1	1
PRVOUK			9	9	9	9
UNCE			2	2	2	2
Ostatní projekty	7	8	8	6	6	4
Zahraniční projekty	8	4	8	6	7	7
<b>Celkem</b>	<b>94</b>	<b>90</b>	<b>83</b>	<b>86</b>	<b>94</b>	<b>90</b>

## Spolupracující pracoviště ve VaV

České vysoké učení technické  
 Endokrinologický ústav  
 Fakultní nemocnice Královské Vinohrady  
 Fakultní nemocnice v Motole  
 Fakultní nemocnice Brno  
 Fakultní nemocnice Hradec Králové  
 Fakultní nemocnice Plzeň  
 Institut klinické a experimentální medicíny  
 Krajská zdravotní, a. s.  
 Linet, a.s.  
 Nemocnice Na Homolce  
 Nemocnice Podlesí, a.s.  
 Psychiatrické centrum Praha  
 Rabbit Trhový Štěpánov, a.s.  
 Státní zdravotní ústav  
 Univerzita Karlova v Praze – 1. lékařská fakulta  
 Univerzita Karlova v Praze – 2. lékařská fakulta  
 Univerzita Karlova v Praze – Přírodovědecká fakulta  
 Ústav fyzikální chemie J. H. AV ČR  
 Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha  
 Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
 Vysoká škola polytechnická v Jihlavě