

## Grantové projekty řešené na LF UP 2005

### 1 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky

Výzkumné záměry				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
MSM6198959205	Studium genů a molekulárních mechanismů účastnících se řízení krvetvorby, jejich klinický význam a využití v cílené léčbě	prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc.	HEO	2005-2011
MSM6198959216	Modulace signálních a regulačních drah normálních a nádorových buněk	prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc.	LF	2005-2011

Grantové projekty				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
1P04ME720	Vývoj a ověření nové metody kontroly zobrazení sonografů pro zvýšení kvality zdravotní péče	prof. Ing. Jan Hálek, CSc.	LBF	2004-2006
1P05ME767	Role cytoskeletu při degradaci glukokortikoidního receptoru (GR) a receptoru pro aromatické uhlovodíky (AhR)	prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.	LCH	2005-2006
1P05OC050	Porcinní biotransformační enzymy	prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.	FAR	2005-2008
1P05OC065	Pleiotropní účinky hypolipidemik	prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.	FAR	2005-2008
1P05OC063	Účinky dehydroepiandrosteronu (DHEA) na signální dráhy regulace energetického metabolismu v lidských hepatocytech	RNDr. Miroslav Rypka, CSc.	PFY	2005
1P05OC064	Molekulární poruchy metabolismu sacharidů a lipidů v etiologii kardiovaskulárních onemocnění	prof. MUDr. Jaroslav Veselý, CSc.	BIO	2005

### 2 Grantová agentura České republiky

Grantové projekty				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
GA301/03/1570	Protinádorová léčiva na bázi triterpenů	MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	LEM	2003-2005
GA301/04/1239	In vitro citlivost a rezistence Bcr/Abl leukemických buněk k STI571	doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.	BIO	2004-2006
GP303/04/P074	Vliv pro a protizánětlivých faktorů na expresi cytochromu P450 – modulace přírodními látkami	RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.	LCH	2004-2006
GA310/05/2614	Expresní profilování chemokinových ligandů a receptorů u pulmonální sarkoidózy	prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.	KIM	2005-2007

GA106/04/0201	Biomechanika horních cest močových a jejich vazba na dolní část močového traktu	doc. MUDr. František Zátūra	URO	2004-2006
GA305/04/0127	Interakce acyklických nukleosidfosfonátů s enzymy metabolismu léčiv	prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.	FAR	2004-2006
GA301/05/0221	Objasnění úlohy mitochondriálního faktoru CIDEa ve fyziologii, antioxidační obraně, u diabetu 2. typu a obezity	doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.	LCH	2005-2007
GA301/05/0418	Nové generace inhibitorů cyklindependentních kinas s významnými protinádorovými účinky	MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	LEM	2005-2007

### 3 Ministerstvo zdravotnictví České republiky

Grantové projekty				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
NC7499	Radiofrekvenční destrukce jaterních metastáz	prof. MUDr. Michael Dlouhý, CSc.	CH2	2003-2005
NC7490	Určení chromosomových změn a sledování minimální residuální nemoci metodou FISH na interfázních buňkách pomocí automatické analýzy systémem MetaCyte u nemocných s leukémií a lymfomy	prof. RNDr. Mgr. Marie Jarošová, CSc.	HEO	2003-2005
NC7495	Cytogenetické markery rezistence nádorových buněk na cytostatika	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	DET	2003-2005
NC7497	Studium vztahů tyrosin-kinázového receptoru c-erbB-2 a znaků androgenní nezávislosti u karcinomů prostaty: diagnostické a prediktivní aspekty	prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc.	PAT	2003-2005
NC7503	Angiogeneze, angiogenní cytokiny a parametry kinetiky plazmocytů u mnohočetného myelomu: klinický a prognostický význam	prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.	IN3	2003-2005
NC7506	Korelace statusu genů Her-2/neu a TOP2A s klinickou odpovědí nemocných s pokročilým karcinomem prsu na antracyklinový režim	MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	LEM	2003-2005
ND7652	Indikace a limity laparoskopické adrenalektomie	doc. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D.	URO	2003-2005
NE7644	Zavedení a použití nové technologie array-CGH pro přesné určení genových přestaveb u nemocných s akutní myeloidní a lymfoblastickou leukémií	prof. RNDr. Mgr. Marie Jarošová, CSc.	HEO	2003-2005
NF7480	Využití stanovení cystatinu C u pacientů s degenerativními chorobami CNS	MUDr. Jan Mareš	PFY	2003-2005
NF7492	Metabolické, zánětlivé rizikové faktory hemostázy v procesu aterogeneze a jejich prediktivní hodnota u ischemických cévních mozkových příhod	doc. MUDr. Ivanka Vlachová	NEU	2003-2005
NF7500	Využití spektrální analýzy variability srdeční frekvence u pacientů s úzkostnými poruchami	prof. MUDr. Jaroslav Bouček, CSc.	PSY	2003-2005
NI7498	Rychlá detekce a epidemiologie nozokomiální invazivní aspergilózy	MUDr. Petr Hamal, Ph.D.	MIK	2003-2005
NI7538	Srovnání protektivního efektu hsp90 rekombinantní proteinové a DNA vakcinace myši u modelové systémové a vaginální kandidózy	prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.	KIM	2003-2005
NK7728	Míra úspěšnosti, doba léčení a náklady u jednotlivých léčebných postupů v ortodoncii	doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.	ZUB	2003-2005

NK7734	Plánování ortognátních operací u obličejových deformit a čelistních anomálií pomocí modelové operace	MUDr. Martin Kotas	ZUB	2003-2005
NK7738	Možnosti lokalizace sentinelové uzliny gama sondou a stanovení její prediktability u karcinomů hlavy a krku	prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.	ORL	2003-2005
NK7740	Prevence a terapie defektů tvrdých zubních tkání u pacientů po komplexní protinádorové terapii v orofaciální oblasti	MUDr. Jarmila Badalová	ZUB	2003-2005
NK7741	Výskyt subklinické rejekce v protokolárních biopsiích transplantovaných ledvin, možnosti její diagnostiky a vliv na dlouhodobé přežití štěpu	MUDr. Karel Krejčí	IN3	2003-2005
NM7680	Nespecifická a specifická detekce bakteriální kolonizace totální endoprotézy kyčelního a kolenního kloubu pomocí PCR: testování charakteristik	MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	ORT	2003-2005
NO7694	Srovnání metod objektivního hodnocení sebezpečí a soběstačnosti s využitím terminologie ICNP – Mezinárodní klasifikace ošetrovatelské praxe	Mgr. Jana Marečková, Ph.D.	TPO	2003-2005
NR7764	Použití štěpu z acelulární matrix při rekonstrukci striktur mužské močové trubice	doc. MUDr. Richard Fiala, CSc.	URO	2004-2006
NR7772	Analýza regresivních změn v lymfatických metastázách plicního karcinomu po indukční chemoterapii	doc. MUDr. Jiří Klein, Ph.D.	CH1	2004-2006
NR7799	Molekulární patofyziologie vybraných dědičných poruch erythropoézy	doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.	BIO	2004-2006
NR7796	Defekty purinové de novo syntézy – metabolická studie	RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.	LDMP	2004-2006
NR7804	Detekce a klinický význam minimální reziduální choroby a mikrometastáz u operovaných pro kolorektální karcinom	prof. MUDr. Miloslav Duda, DrSc.	CH2	2004-2008
NR7810	Vztah trombofilií a těžké formy ovariálního hyperstimulačního syndromu	MUDr. Štěpán Machač	PGY	2004-2006
NR7814	Imunohistochemická detekce prediktivních faktorů odpovědi na léčbu interferonem u pacientů s chronickou hepatitis C	doc. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	PAT	2004-2006
NR7832	Neurostimulace n. laryngeus recurrens – prevence jeho poranění při totální thyreoidektomii	MUDr. Jaroslav Vyhnánek, CSc.	CH2	2004-2006
NR7825	Stanovení glykemického indexu potravin u zdravých osob a u diabetiků 1. a 2. typu	doc. MUDr. Rudolf Chlup, CSc.	FYZ	2004-2006
NR7828	Studium významu proteinů regulujících signální dráhu PI3-K/PKB/Akt a buněčný cyklus pro patogenezi glioblastomů	MUDr. Alice Hlobilková, Ph.D.	PAT	2004-2006
NR7830	Indikace extrakraniálně-intrakraniálních bypassů u pacientů s prokázanou karotickou okluzí – posouzení rizika recidivy iktu kombinovaným vyšetřením cerebrální vazomotorické rezervy transkraniální Dopplerovskou sonografií a funkční magnetickou rezonancí	MUDr. Roman Herzig, Ph.D.	NEU	2004-2006
NR7840	Zvýšení validity profilometrie uretry v diagnostice močové inkontinence	doc. MUDr. František Zářura	URO	2004-2006
NR7844	Analýza genového expresního profilu normálních duktálních a lobulárních lumenálních buněk a jeho vztah k histopatologické klasifikaci duktálních a lobulárních karcinomů prsu	prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc.	PAT	2004-2006
NR7849	Studium patogeneze a sledování klinického významu přestaveb MLL genu u nemocných s akutní leukemií (AL)	prof. RNDr. Mgr. Marie Jarošová, CSc.	HEO	2004-2006

NR7870	Mechanismy rezistence na imatinib u nemocných s chronickou myeloidní leukémií	MUDr. Edgar Faber, CSc.	HEO	2004-2006
NR7876	Srovnání magnetické rezonance, PET a 67Ga-scintigrafie při hodnocení mediastinálních lymfatických uzlin u pacientů s Hodgkinovým lymfomem	doc. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	RAD	2004-2006
NR7881	Detekce sentinelové uzliny u karcinomu prsu	MUDr. Ivan Švach	CH1	2004-2006
NR8080	Prediktivní hodnocení prognostických faktorů se zaměřením na genetiku a stratifikaci léčby včetně transplantací krvetvorných buněk ve standardizovaném celostátním klinickém registru akutních leukémií. Udržení kontinuity hlášení a management dat	prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc.	HEO	2004-2006
NR8365	Druhá identifikace patogenních kvasinek založená na analýze teploty tání produktů finger-printingu	MUDr. Vladislav Raclavský, Ph.D.	BIO	2005-2008
NR8367	Význam pohybové terapie v rámci rehabilitace na aktivaci motorické kůry u pacientů po cévní mozkové příhodě	MUDr. Ing. Petr Hlušík, Ph.D.	RAD	2005-2007
NR8379	Iritační, senzibilační a fosfosenzibilační potenciál látek užívaných v zubním lékařství	doc. MUDr. Dagmar Ditrichová, CSc.	KOZ	2005-2007
NR8370	Studium protinádorové aktivity syntetických ligandů PPAR na glioblastomových buněčných liniích a na explantátech mozkových gliálních nádorů	doc. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	PAT	2005-2007
NR8383	Vyšetření úrovně bronchiální hyperreaktivity u astmatických dětí dozimetrickou metodou klidného dýchání a oscilometrickou i u předškolních dětí, a zhodnocení výskytu polymorfismu genů ADAM33 a STAT6 a jejich vliv na bronchiální hyperreaktivitu	doc. MUDr. František Kopřiva, Ph.D.	DET	2005-2007
NR8386	Expres molekulárních znaků regulujících vývoj a diferenciaci vlasového folikulu u trichogenních nádorů	Mgr. Michala Fiurášková	PAT	2005-2007
NR8399	Survivin a livin v diagnostice a dispezarizaci karcinomu močového měchýře z přechodného epitelu	doc. MUDr. Richard Fiala, CSc.	URO	2005-2007
NR8406	Prognostický význam přítomnosti hypokomplementemie pro typ a klinickou manifestaci lupusové glomerulonefritidy	doc. MUDr. Pavel Horák, CSc.	IN3	2005-2007
NR8425	Prognostický a prediktivní význam imunohistochemické exprese hMLH1, hMSH2 a hMLH6 u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic	MVDr. Josef Škarda	BIO	2005-2007
NC7441	Význam chromozomálních aberací detekovaných CGH u neuroblastomu a Ewingova sarkomu	prof. RNDr. Mgr. Marie Jarošová, CSc.	HEO	2003-2005
NE6929	Časná odpověď na léčbu jako nejvýznamnější prognostický faktor dětské akutní lymfoblastické leukemie v nové mezinárodní léčebné studii	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	DET	2002-2005
NK7438	Vypracování a ověření specifického stomatologického preventivního programu pro děti s kombinovanými vadami a dysfunkcí orofaciálního systému	doc. MUDr. Květoslava Nováková, CSc.	ZUB	2003-2005
NR7811	Modifikace VLPP: použití zevní kamery a barevného plnicího média s následnou introitální ultrasonografií – nový standard při diagnostice stresové inkontinence u žen	doc. MUDr. František Zátura	URO	2004-2006

NR8183	Molekulárně-cytogenetická analýza značených plazmatických buněk a prognostický význam klonálních chromosomových aberací u mnohočetného myelomu	prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.	IN3	2004-2007
NR8335	Predikce chemosenzitivity/chemorezistence na cílenou protinádorovou terapii u pacientek s karcinomem prsu s prokázanou HER-2 pozitivitou, na podkladě analýzy Akt signální dráhy a sérové hladiny HER-2 receptoru	MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	LEM	2005-2007
NR8579	Nové přístupy při rekanalizaci akutního uzávěru intrakraniálních tepen: srovnání efektivity a bezpečnosti intraarteriální trombolýzy a sonotrombotrypsy versus konzervativní terapie	MUDr. Roman Herzig, Ph.D.	NEU	2005-2007
1A8244	Analýza exprese proteinů STAT, JAK a SOCS v nádorech mozku, mléčné žlázy a prostaty. Korelace s histologickým obrazem, gradingem, expresí steroidních receptorů a expresí proteinů regulujících buněčný cyklus a apoptózu	doc. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	PAT	2004-2006
1A8245	Alterace genové exprese a signální transdukce v buňkách maligního melanomu. Vztah ke změnám stromálního mikroprostředí	MUDr. Svetlana Brychtová, Ph.D.	PAT	2004-2006
1A8250	Frekvence a distribuce inzulinorezistence, jako rizikového faktoru kardiovaskulárních a metabolických onemocnění	prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.	PVL	2004-2005
1A8258	Multirezistentní bakteriální kmeny v chovech hospodářských zvířat – výskyt, možnosti šíření, analýza rizik pro zdravotní stav lidské populace a ochrana potravinového řetězce člověka	doc. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	MIK	2004-2006
1A8621	Oxidační stres v patofyziologii mužské neplodnosti	doc. MUDr. Ivana Oborná, Ph.D.	PGY	2005-2009
1A8676	Autologní transplantace dřenových buněk u nemocných s akutním infarktem myokardu. Vliv počtu transplantovaných buněk na redukci infarktového ložiska	MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	NUM	2005-2007

#### 4 Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky

Grantové projekty				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
1H-PK/45	Využití moderních biotechnologií pro výzkum a vývoj molekulárních diagnostik k predikci léčebné odpovědi u pacientek s karcinomem prsu (Lékařská fakulta)	MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	LEM	2004-2008
FD-K3/100	Biotechnologie výroby antigenů <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato pro přípravu prototypu vakcíny proti Lymeské borelióze	prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.	KIM	2003-2005
FT-TA/027	Nové protinádorové léky – využití moderních biotechnologií pro výzkum a vývoj nových protinádorových léčiv	MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	LEM	2004-2007
FT-TA2/014	Výzkum bioaktivních látek z chmelového odpadu a jejich využití ve formě doplňků stravy	prof. MUDr. RNDr. Vilím Šimánek, DrSc.	LCH	2005-2008

## 5 Ministerstvo zemědělství České republiky

Grantové projekty				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
QF3115	Vývoj vektorů, nosičů a adjuvans pro konstrukci DNA vakcín	prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.	KIM	2003-2007
1B53018	Zdravotně závažné mikroorganismy z prostředí zvířat v systému monitorování bezpečnosti potravin a v šíření antimikrobiální rezistence pro člověka	doc. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	MIK	2005-2008

## 6 Zahraniční grantové programy

WHO				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
IARC ECE/99/26	Pilot study of the feasibility of recruiting kidney and lung cancer cases, in conjunction with the on-going multicentre case-control study of occupational cancer risk factors in Central and Eastern Europe	prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.	PVL	1999-2006

The University of Iowa Center for International Rural and Environmental Health				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
	International Training and Research in Environmental and Occupational Health	prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.	PVL	2001-2005

Leonardo da Vinci				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
2004- 146 172	E-learning assistant	PhDr. Renata Halmo	TPO	2004-2006

6. RP EU				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
512051	A-CUTE-TOX Optimisation and pre-validation of an in vitro test strategy for predicting human acute toxicity	prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.	LCH	2005-2009

Rozvoj lidských zdrojů				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
CZ.04.1.03/3.2.15.1/0033	Zvýšení kvalifikace a flexibility absolventů doktorského studijního programu na LF UP	prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.	LF	2005-2007

## 7 Fond rozvoje vysokých škol

Grantové projekty				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
455/F3a	Inovace studijního předmětu Kineziologická laboratoř	MUDr. Alois Krobot, Ph.D.	LF	2005
507/F3d	Tvorba multimediálního výukového programu	MUDr. Eva Pospíšilová, CSc.	LF	2005
552/G3	Hodnocení účinku elektromagnetického záření na buněčných liniích	Mgr. Marek Tomečka	LF	2005
562/G3	Studium fotodynamických reakcí na nádorových buněčných liniích	Mgr. Pavla Nevřelová	LF	2005
637/F3d	Výuka nukleární kardiologie na vysokoškolské síti	doc. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	LF	2005
993/F3b	Modernizace výuky praktických cvičení pro obor Zubní lékařství	RNDr. Eva Anzenbacherová, CSc.	LF	2005
1086/G3	Optimalizace detekce minimální reziduální choroby u nemocných s epiteliálními nádory	MUDr. Josef Srovnal	LF	2005
1450/F3a	Problem based learning ve výuce chirurgických oborů při studiu medicíny	prof. MUDr. Miloslav Duda, DrSc.	LF	2005
1553/F3d	Koloproktologie – multimediální výukový program pro mediky a postgraduální studium	MUDr. Pavel Zbořil	LF	2005

## 8 Rozvojové programy MŠMT ČR

Rozvojové programy				
Kód	Název	Řešitel	Pracoviště	Období řešení
428/1a/2005	Modulární skladba ekonomických disciplín na UP	prof. MUDr. Ivan Gladkij, CSc.	LF	2005
453/1c/2005	Habilitační a profesorská řízení pracovníků Univerzity Palackého v Olomouci	prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.	LF	2005
455/1e/2005	Rozvoj distančního vzdělávání a e-learningu	Mgr. Lenka Špirudová	LF	2005
459/1e/2005	Multimediální interaktivní výukový program v prostředí internetu: modelové řešení pro pregraduální a postgraduální studium v oblasti medicíny a přírodních věd	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	LF	2005
462/2b/2005	Náběh transformovaných studijních programů na LF UP (Zubní lékařství, Ošetrovatelství)	Mgr. Lenka Špirudová prof. MUDr. Miroslav Eber, CSc.	LF	2005
463/2b/2005	Nové a nově rozvíjené vzdělávací programy ve zdravotnických profesích na LF UP se zřetelem na národní i mezinárodní harmonizační aktivity s EU	Mgr. Lenka Špirudová prof. MUDr. Miroslav Eber, CSc.	LF	2005
465/2c/2005	Cestovné pro studenty vyjíždějící v rámci mezivládních a mezinárodních smluv	prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc.	LF	2005
467/2e/2005	Příprava realizace Evropského magisterského programu „Transkulturní zdravotní péče“	Mgr. Kateřina Ivanová, Ph.D. Mgr. Lenka Špirudová Mgr. Jana Marečková, Ph.D.	LF	2005
727/2b/2005	Modernizace procesu přijímacího řízení a evaluace výuky na LF UP	Mgr. Lenka Špirudová doc. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	LF	2005

728/2005	Inovace a rozvoj laboratoří pro praktickou výuku studentů	prof. RNDr. MUDr. Vilím Šimánek, DrSc.	LF	2005
----------	---	---	----	------