

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů na 3. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze

O zahájení hodnocení doktorských studijních programů (dále jen DSP) rozhodla Akreditační komise (dále jen AK), která podle §84 odst. 1, písmeno a) zákona o vysokých školách pečuje o kvalitu vysokoškolského vzdělávání a všestranně posuzuje vzdělávací, vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou a další tvůrčí činnosti vysokých škol ČR, na svém zasedání 13. – 15. září 2010.

Pro hodnocení DSP na 3. lékařské fakultě UK v Praze (dále jen 3.LF UK) jmenovala AK na svém zasedání dne 20. – 22.6.2011 účelovou pracovní skupinu (dále jen ÚPS) ve složení: prof. MUDr. Josef Fusek, DrSc. – předseda, prof. MUDr. Anna Vašků, CSc., prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc., prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc., prof. MUDr. Radek Hrdina, CSc., doc. MUDr. Svatopluk Býma, CSc., doc. MUDr. Leo Klein, CSc.

ÚPS měla pro hodnocení následující podklady:

- sebehodnotící zprávu a další materiály, zpracované a předložené v písemné a elektronické formě;
- informace přístupné na webových stránkách 3. LF UK a Akademie věd ČR;
- poznatky získané návštěvou fakulty dne 6. ledna 2012.

Za ÚPS se jednání na 3. LF UK dne 6. ledna 2012 zúčastnili: prof. MUDr. Anna Vašků, CSc., prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc., prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., prof. MUDr. Radek Hrdina, CSc., doc. MUDr. Leo Klein, CSc., prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc., prof. MUDr. Josef Fusek, DrSc. a dále člen studentské komory Rady vysokých škol Ing. Lukáš Roubík, delegovaný k účasti sekretariátem AK.

Za vedení fakulty se jednání zúčastnil: prof. MUDr. Michal Anděl, CSc., - děkan fakulty, prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc. – proděkan pro vědu, prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc. – člen koordinační rady doktorských studijních programů v Biomedicině a předseda oborové rady Preventivní medicína doc. MUDr. Alexander Čelko, CSc. Specifikem pražských lékařských fakult je, že realizují doktorské studijní programy v biomedicině, do kterých jsou zapojeni jako členové OR a školitelé a to nejen pracovníci 1., 2. a 3. LF UK a fakultních nemocnic, ale také odborníci z Přírodovědecké fakulty, Fakulty tělesné výchovy a sportu, Fakulty humanitních studií UK a dále odborníci z ústavů Akademie věd ČR a výzkumných ústavů Ministerstva zdravotnictví ČR.

Doktorské studijní programy v biomedicině

Doktorské studijní programy v biomedicině (dále jen DSPB) byly založeny v roce 1992 na základě dohody 3 pražských lékařských fakult a Přírodovědecké fakulty UK. Cílem bylo:

1. vytvořením společných oborových rad zamezit vzniku stejně zaměřených grémií na každé ze shora uvedených fakult a zabránit tak nesmyslné roztržičnosti školicího procesu;
2. vzhledem k tomu, že v Praze existuje velká akumulace biomedicínských výzkumných pracovišť mimo Univerzitu Karlovu (především ústavy AV ČR a výzkumné ústavy MZ ČR), umožnit, aby i tato pracoviště se stala školicími centry DSPB;
3. přesvědčit představitele klinických pracovišť o nezbytnosti experimentální laboratorní přípravy v teoretických a preklinických oborech;

4. zvýšit kvalitu postgraduálního studia zavedením nezbytných kritérií pro obhajoby doktorských disertačních prací.

DSPB se realizuje v souladu se zákonem o vysokých školách a vnitřními předpisy Univerzity Karlovy v Praze a jejích fakult a na základě Rámcové smlouvy o spolupráci při realizaci studijních programů z 23. 4. 1997 a Smlouvy o sdružení mezi Univerzitou Karlovou v Praze a Akademií věd ČR z 26. 6. 1997.

Organizační zajištění DSPB

a) *Oborové rady*

Seznam oborových rad Doktorských studijních programů v biomedicině

Název oborové rady		Předseda oborové rady
OR 1 Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie	Molecular and cellular biology, genetics and virology	prof. RNDr. Stanislav Zadražil, DrSc.
OR 2 Biologie a patologie buňky	Cell biology and pathology	prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc.
OR 3 Vývojová biologie	Developmental and cell biology	doc. RNDr. Josef Nedvídek, CSc.
OR 4 Biochemie a patobiochemie	Biochemistry and pathobiochemistry	prof. MUDr. Jiří Kraml, DrSc.
OR 5 Fyziologie a patofyziologie člověka	Human physiology and pathophysiology	prof. MUDr. Jaroslav Pokorný DrSc.
OR 6 Fyziologie živočichů	Animal physiology	doc. RNDr. Stanislav Vybíral, CSc.
OR 7 Imunologie	Immunology	doc. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc.
OR 8 Mikrobiologie	Microbiology	RNDr. Jiří Weiser, CSc.
OR 9 Neurovědy	Neurosciences	prof. MUDr. Karel Šonka, CSc.
OR 10 Farmakologie a toxikologie	Pharmacology and toxicology	prof. MUDr. Sixtus Hynie, DrSc.
OR 11 Lékařská biofyzika	Medical biophysics	prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc.
OR 12 Biomechanika	Biomechanics	prof. Ing. Stanislav Otáhal, CSc.
OR 13 Parazitologie	Parasitology	prof. RNDr. Jaroslav Kulda, CSc.
OR 14 Kinantropologie	Kinanthropology	prof. PhDr. Antonín Rychtecký, DrSc.
OR 15 Antropologie	Anthropology	doc. Mgr. Vladimír Sládek, Ph.D.
OR 16 Gerontologie	Gerontology	prof. MUDr. Eva Topinková, CSc.
OR 17 Experimentální chirurgie	Experimental surgery	prof. MUDr. Jaroslav Živný, DrSc.
OR 18 Preventivní medicína	Preventive medicine	prof. MUDr. Alexandr Čelko, CSc.
OR 19 Biomedicínská informatika	Biomedical informatics	prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc.
OR 20 Zobrazovací metody v lékařství	Imaging methods in medicine	prof. MUDr. Jan Daneš, DrSc.

Náplň a organizaci studia v jednotlivých studijních programech zajišťují společné oborové rady (OR); jsou garantem kvality jednotlivých studijních programů DSPB. Jejich členy jmenuje rektor na návrh děkanů fakult a zúčastněných mimouniverzitních školicích institucí. Předsedu a místopředsedu si volí OR z řad svých členů. Předseda svolává a řídí jednání OR a zastupuje ji při jednání s orgány příslušné fakulty a na zasedáních Koordinační rady DSPB. Kompetence OR vyplývají ze znění platného zákona o vysokých školách.

b) Koordinační rada

DSPB je řízeno Koordinační radou (KR). Členy KR DSPB jmenují a odvolávají společně rektor UK a předseda AV ČR, a to na základě návrhů děkanů jednotlivých fakult UK a ředitelů zúčastněných pracovišť. Dalšími členy KR jsou předsedové OR. Předsedu a místopředsedu KR DSPB volí ze svého středu její členové. Předseda KR DSPB podle potřeby, nejméně však jednou ročně, předloží orgánům UK a AV ČR společnou zprávu o činnosti DSPB. V koordinační radě zastupuje 1. LF UK doc. MUDr. Dana Marešová, CSc., 2. LF UK prof. MUDr. Jan Herget, DrSc., 3. LF UK prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.

Kriteria přijímacího řízení

Doktorské studijní programy v biomedicině se vyučují v českém a anglickém jazyce. Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu.

Přijímací řízení se zahajuje doručením přihlášky ke studiu na vysoké škole nebo její součástí, která uskutečňuje příslušný studijní program. Spolu s přihláškou je třeba odevzdat odborný životopis, doklad o absolvování vysokoškolského studia, stručnou anotaci výzkumného projektu, ostatní doklady, hodné zřetele (např. přehled dosavadních publikací uchazeče, doklad o státní zkoušce či jiné mezinárodně uznávané zkoušce z angličtiny, doklad o vědecké praxi doma či v zahraničí atp.), potvrzení o zaplacení administrativního poplatku.

Termín přijímacího řízení určí děkan. Na návrh příslušné oborové rady děkan jmenuje zpravidla tříčlennou komisi pro přijímací řízení; jejím členem není školitel či konzultant uchazeče.

Součástí přijímacího pohovoru, kterého se účastní uchazeč a jeho budoucí školitel, musí být diskuse o navrhovaném projektu disertační práce a o podmínkách, umožňujících jeho řešení.

Přijímací komise o výsledku přijímacího řízení rozhoduje v neveřejném hlasování; v případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy. Přijímací řízení se hodnotí dvěma stupni: „přijít“ a „nepřijít“. Zápis o přijímacím pohovoru předá předseda komise děkanovi do tří dnů od jeho konání.

Kriteria disertace

Nejdůležitější součástí DSPB je disertační práce, tj. ucelené vědecké pojednání s přesným vymezením vlastních původních výsledků a uvedením veškerých pramenů. Disertační práce je dokladem schopnosti studenta DSPB samostatně vědecky pracovat a publikovat výsledky své vědecké práce jasnou a srozumitelnou formou. Práce musí být napsána dobrým českým nebo anglickým jazykem.

Předpokladem předložení disertační práce jsou 3 původní práce k tématu disertace, přijaté v mezinárodně uznávaných vědeckých časopisech, z toho 2 v časopisech s IF a s definovaným

souhrnným impakt faktorem větším než 1. Alespoň na jedné publikaci musí být uchazeč prvním autorem.

Disertační práce se předkládá předsedovi oborové rady prostřednictvím oddělení děkanátu a to buď v klasické formě (literární úvod, cíle a hypotézy, metodické postupy, výsledky, diskuse, závěry a zhodnocení cílů, souhrn a seznam použité literatury) nebo ve formě monotematicky zaměřeného souboru nejméně čtyř vědeckých publikací, vztahujících se k tématu (z toho minimálně 2 impaktovaných). I tato forma musí být zpracována klasickým způsobem. Disertace musí být předložena ve 4 vyhotoveních v češtině nebo v angličtině. Klasická disertační práce by měla být nejméně 60 - 80 stránková, práce založená na monotematickém souboru by měla mít nejméně 30 – 40 stran.

Současně s disertační prací se předsedovi oborové rady předkládají teze (autoreferát), uspořádané podle pokynů, uveřejněných na webových stránkách DSPB. Teze mají usnadnit členům zkušební komise orientaci ve vědecké činnosti studenta a musí obsahovat cíl práce, metodiku, hlavní výsledky, souhrn a seznam publikací autora. Rozmnožené teze zašle příslušné oddělení děkanátu členům předsednictva Koordinační rady a sekretariátu DSPB.

Přehled studijních programů, platnost akreditace a počty studentů 2006-2011 na 3. LF UK v Praze

Studijní program	Doba studia	Obor	Platnost akreditace	Počet studentů			
				za 5 let 1.10.2006 – 30.11.2011		Současných k 6.1.2012	
				celkem	absolventů	prezenčních	kombinovaných
Antropologie	4		1.3.2017	-	-	-	-
Biochemie a patobiochemie	4		1.3.2017	7	-	3	3
Biologie a patologie buňky	4		1.3.2017	13	3	1	5
Biomechanika	4		31.12.2013	-	-	-	-
Experimentální chirurgie	4		1.3.2017	84	8	7	42
Farmakologie a toxikologie	4		1.3.2017	13	3	2	3
Fyziologie a patofyziologie člověka	4		1.3.2017	132	22	21	53
Imunologie	4		1.3.2017	12	4	3	3
Lékařská biofyzika	4		1.3.2017	11	2	3	3
Mikrobiologie	4		30.4.2016	-	-	-	-
Molekulární a buněčná biologie, genetik a virologie	4		1.3.2017	46	12	8	9
Neurovědy	4		1.3.2017	44	8	11	16

Parazitologie	3		31.10.2013	2	1	-	1
Preventivní medicína	4		1.3.2017	109	19	7	46
Vývojová a buněčná biologie	4		1.3.2017	-	-	-	-
Vývojová biologie	3		31.10.2013	5	2	-	1
Celkem					84	66	185

Z výše uvedených DSP bylo AK hodnoceno 10 DSP biomedicíny.

Hodnocení doktorských studijních programů na 3. LF UK

DSPB – Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie

V posledních pěti letech studovalo v programu 46 studentů, program absolvovalo 12 doktorandů.

Garant oboru: prof. RNDr. Stanislav Zdražil, DrSc., Katedra genetiky a mikrobiologie, Přírodovědecké fakulty UK, publikuje v oblasti molekulární a buněčné biologie, jeho publikační aktivity a počty citací prací (551), jsou na odpovídající úrovni.

OR: má 23 členů, je složená ze širokého spektra odborníků z fakult UK, ústavů AV, fakultních nemocnic, výzkumných ústavů MZ, kteří publikují v oblasti molekulární a buněčné biologie, genetiky a virologie. V OR působí z učitelů 3. LF UK prof. Kovář na plný úvazek, který má odpovídající vědecký výkon (počty publikací a citační ohlas) pro garantování oboru.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
MSM0021620814 Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních poškození	MSM	01.01.2005 -31.12.2011
NS9970 3.LF Úloha prolaktinu v imunitní reakci při bakteriální infekci	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
GA301/09/0362 3 Úloha kaspázy 2 v indukci apoptózy taxany u buněk nádorů prsu	GAO	01.02.2009 -31.12.2013
NS10519 Vztah zastoupení makrofágů a dalších buněčných populací v tukové tkáni k obezitě a jejím metabolickým komplikacím	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
NS10618 Vliv polymorfismu genu pro prolaktin a jeho exprese v periferních mononukleárních buňkách na rozvoj autoimunitních chorob - systémového lupusu erythematoses, zánětlivých kloubních chorob (psoriatická a revmatoidní artritida) a psoriasis vulgaris	MZO	01.08.2009 -31.12.2011
ME10045 Specifická predikce místa metastatického rozsevu na základě exprese "homing" faktorů cirkulujících nádorových buněk v experimentálních nádorových modelech.	MSM	01.01.2010 -31.12.2012
GAP301/11/0748 Role stresu endoplazmatického retikula v patogenezi obezitou vyvolaného zánětu lidské tukové tkáně	GAO	01.01.2011 -31.12.2014
62703/SVV/2011 Genetika diabetu mellitus a jeho komplikací	UK	01.01.2011- 31.12.2011

Školitelé: v současné době studuje v tomto programu 17 studentů, z toho v prezenční formě 8 a v kombinované formě 9. Je uvedeno 40 školitelů, všichni školitelé splňují svým vědeckým výkonem a citovatelností jejich prací požadavky nutné pro vedení studentů v rámci jejich vědecké přípravy. Řada školitelů představuje přední odborníky na problematiku molekulární a buněčné biologie a příbuzných oborů. Jsou zastoupeni odborníci z pracovišť UK, ústavů AV, výzkumných ústavů MZ a pracovišť fakulturních nemocnic. Věkové rozmezí školitelů je od 39 do 75 let. Aktuálně vede studenty DSP 3. LF UK 11 školitelů, z toho jsou 3 nehabilitovaní s vědeckou hodností. Největší počet studentů vedených jedním školitelem je 4. Tématické zaměření disertačních prací (dále jen DP) odpovídá akreditované odborné náplni tohoto programu základního, aplikovaného až klinického výzkumu.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 bylo obhájeno 12 prací. Naprostá většina prací byla napsána v anglickém jazyce. Nejvíce obhájených prací vedla doc. Černá (4). Tématické zaměření prací odpovídá programu a řešená témata vycházela z výzkumných grantových projektů, jejichž řešiteli byli školitelé doktorandů. Studenti splnili požadavky na počty a kvalitu publikací v časopisech s IF, řada studentů měla širší publikační aktivitu, než požaduje Studijní zkušební řád DSP. Doprovodná studijní dokumentace dokládá průběh studia doktoranda od jeho počátku až po ukončení studia obhajobou DP. Celková úroveň obhájených prací je na velice dobré úrovni, svědčí o tom počty a kvalita publikačních výstupů doktorandů. Doprovodná studijní dokumentace obsahovala všechny potřebné náležitosti.

Dílčí hodnocení DSP: byly předloženy podkladové materiály formou hodnotící zprávy podle dotazníku AK, které spolu s dalšími materiály umožnily provést hodnocení organizační a realizační stránky akreditovaného programu. Program dozoruje OR, která svým složením a zastoupením z celé řady vědecko-výzkumných pracovišť je zárukou udržení úrovně a kvality vědecké výchovy. Podstatná je úroveň školitelů, kteří svými zkušenostmi, odbornou úrovní a vědeckým výkonem splňují požadavky na konkrétní vedení prací. O studium v tomto programu je zájem, v tomto akademickém roce studuje v programu 17 studentů. Tématické zaměření prací je v rámci akreditovaného programu. Dosud obhájené DP splnily požadavky na odbornou kvalitu a požadované výstupy. Studijní dokumentace u doktorandů, kteří již obhájili, obsahuje všechny podstatné náležitosti dokládající průběh studia od jeho počátku až po jeho ukončení.

DSPB – Biologie a patologie buňky

V letech 2006 - 2011 studovalo v programu 13 studentů, program absolvovali 3 doktorandi.

Garant oboru: prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc., Ústav buněčné biologie a patologie 1. LF UK, publikuje v oboru, v kvalitních časopisech s vysokým IF, citovanost jeho prací je vyšší než 2 440, v posledních pěti letech vedl 3 doktorandy. Splňuje bez výhrad požadavky na garanta programu.

Oborová rada: má 14 členů, zastoupení jsou odborníci na problematiku anatomie, histologie, biologie, fyziologie a patofyziologie z pražských lékařských fakult, Přírodovědecké fakulty UK v Praze, dále přední vědci z ústavů AV a výzkumných ústavů MZ. OR svým složením zabezpečuje odbornou úroveň a rozvoj programu. Členem OR je také učitel 3. LF UK prof. Mandys, který má plný pracovní úvazek na fakultě a splňuje svým vědeckým výkonem požadavky kladené na garanta programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
MSM0021620808 Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu	MSM	01.01.2005 - 31.12.2011
105/A/2011 Modernizace mikroskopické posluchárny Ústavu patologie 3. lékařské fakulty UK	FRVŠ	01.01.2011 - 31.12.2011
GA301/09/ Úloha kaspázy 2 v indukcii apoptózy taxany u buněk nádorů prsu	GA0	01.02.2009 - 31.12.2013
CZ.2.16/3.1/00/24024 Laboratoř pro výzkum nádorů trávicího ústrojí	HMP	01.02.2011 - 31.03.2012
262706/SVV/2011 Úloha kaspázy 2 v regulaci indukce apoptózy pankreatických beta buněk indukované nasycenými mastnými kyselinami	UK	01.01.2011 - 31.12.2011
KAN200100801 Bioaktivní biokompatibilní povrchy a nové nanostrukturované kompozity pro aplikace v medicíně a farmacii	AV0	01.01.2008 - 31.12.2012
NS9984 3 Význam infekce prostaty v etiopatogenezi karcinomu prostaty	MZO	01.01.2009 - 31.12.2011

Školitelé: v současné době studuje v DSP 6 studentů, z toho je 1 v prezenční a 5 v kombinované formě. V databázi školitelů je uvedeno celkem 54 odborníků, věkové rozpětí školitelů je od 43 do 86 let. Podstatná část školitelů je ve věkovém rozmezí 55 – 65 let. Všichni školitelé aktivně publikují a jejich práce jsou často citovány. Mezi školiteli jsou naši přední mezinárodně uznávaní odborníci z oblasti molekulární biologie a genetiky s velmi vysokým vědeckým výkonem. Aktuálně vedou studenty tohoto programu 4 školitelé, nejvíce prací vede prof. Mandys (4). Témata disertačních prací plně odpovídají akreditovanému studijnímu programu.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 byly obhájeny 3 práce, z toho 1 byla napsána v anglickém jazyce. Všechny práce vedl prof. Mandys. Úroveň obhájených prací je vysoká. Všechny DP vznikly na podkladě dlouhodobého zahraničního pobytu, který zprostředkoval školitel, a jsou výsledkem spolupráce několika pracovišť. 1 doktorand publikoval před obhajobou 6 prací v časopise s IF, dvakrát byl IF časopisu vyšší než 6.

Dílčí hodnocení DSP: byly předloženy podkladové materiály formou hodnotící zprávy podle dotazníku AK, které spolu s dalšími materiály umožnily provést hodnocení organizační a realizační stránky akreditovaného programu. O studium v tomto programu je i přes jeho vysokou náročnost zájem. Program má zatím málo absolventů, úroveň obhájených prací je po odborné stránce a aktuálnosti vysoká. Oborová rada má velice kvalitní složení, školitelé studentů v řadě případů představují špičku v oblasti molekulární biologie a genetiky v mezinárodním kontextu. Tématické zaměření, v současnosti řešených prací, plně odpovídá odbornému zaměření programu. Dosud obhájené DP splnily požadavky na odbornou kvalitu a požadované výstupy. Studijní dokumentace u doktorandů, kteří již obhájili, obsahuje všechny podstatné náležitosti dokládající průběh studia od jeho počátku až po jeho ukončení.

DSPB – Biochemie a patobiochemie

V letech 2006 - 2011 studovalo v programu 7 studentů, program dosud nemá absolventa.

Garant programu: prof. MUDr. Jiří Kraml, DrSc., Ústav lékařské biochemie 1. LF UK, publikuje v oblasti biochemie, jeho citační ohlas je 648. V současnosti nevede doktorandy.

Oborová rada: má 21 členů, složená z předních odborníků z oblasti biochemických věd a korespondujících oborů z pražských lékařských fakult a Přírodovědecké fakulty UK, Lékařské fakulty v Plzni, z ústavů AV ČR a výzkumných zařízení MZ. OR svým složením zabezpečuje odbornou úroveň a rozvoj programu. Členy OR z učitelů 3. LF UK jsou prof. Samcová a doc. Kment, kteří mají vědecký výkon požadovaný pro garanta programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
GAP206/11/0707 Voltametrické studium nových iontových kapalin pro jejich využití v kapilární elektroforéze	GA0	01.01.2011- 31.12.2013
GAP206/10/1231 Nové elektroforetické přístupy k monitorování hladin neurotransmiterů bolesti v mozku vyšších živočichů	GA0	01.01.2010 31.12.2012
GAUK 389111/ Elektroforetické monitorování D-aminokyselin pro účely neuroscience	UK	01.01.2011 31.12.2013
NT12319 Multiparametrická charakteristika metabolismu lidských myoblastů ve vztahu k patogenezi svalové slabosti kriticky nemocných	MZO	01.06.2011 31.12.2014
MSM0021620814 Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních poškození	MSM	01.01.2005 31.12.2011

Školitelé: v současné době studuje v DSP 6 studentů, z toho jsou 3 v prezenční a 3 v kombinované formě. Studenty tohoto programu aktuálně vede 5 učitelů z 3. LF UK, kteří mají vysoký vědecký výkon a vysokou hodnotu SCI. Témata disertačních prací plně odpovídají akreditovanému studijnímu programu.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 nebyla obhájena žádná disertační práce.

Dílčí hodnocení DSP: byly předloženy kvalitní podkladové materiály formou hodnotící zprávy podle dotazníku AK, tyto materiály a další informace získané z fakulního webu, umožnily provést komplexní zhodnocení organizační a realizační stránky akreditovaného programu, jeho odborné úrovně a publikačních aktivit absolventů. O studium v tomto programu je zatím menší zájem, je možné se domnívat, že je to způsobeno náročností tohoto programu. Program je zabezpečen po odborné stránce oborovou radou a školiteli, kteří představují významné a přední odborníky s velmi dobrým až vynikajícím vědeckým výkonem. Témata disertačních prací vycházejí ze zaměření akreditovaného programu.

DSPB – Fyziologie a patofyziologie člověka

V letech 2006-2011 studovalo v programu 132 studentů, počet absolventů 22.

Garant oboru: prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc., Fyziologický ústav 1. LF UK, publikuje aktivně v oboru fyziologie v kvalitních časopisech s IF, jeho práce jsou bohatě citovány (SCI 600). V posledních pěti letech nevedl žádného doktoranda.

OR: má 16 členů, z toho je 14 profesorů a 2 docenti, je zastoupeno spektrum odborníků na normální, patologickou a klinickou fyziologii, interní lékařství z pražských lékařských fakult, dále z ústavů AV a výzkumných ústavů MZ, kteří publikují v oblasti náplně akreditovaného programu. V OR ze zaměstnanců 3. LF UK působí prof. Rokyta a doc. Mareš, kteří splňují svým vědeckým výkonem požadavky kladené na garanta studijního programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
MSM0021620814-Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních poškození	MSM	01.01.2005 -31.12.2011
MSM0021620817- Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu	MSM	01.01.2005 -31.12.2011
MSM0021620816 - Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace	MSM	01.01.2005 -31.12.2011
KAN200100801Bioaktivní biokompatibilní povrchy a nové nanostrukturované kompozity pro aplikace v medicíně a farmacii	AV0	01.01.2008 -31.12.2012
NS9988Rezistence na protideštičkovou léčbu, její etiologie a možnosti ovlivnění	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
NS9982Prediktivní molekulární markery vývoje kolorektálního karcinomu	MZO	01.01.2009- 31.12.2011
GA305/09/0126 Vyvolává prenatální expozice metamfetaminu zkříženou citlivost k drogám u dospělých samců a samic laboratorního potkana?	GA0	01.01.2009- 31.12.2013
GA309/09/0286 Prostorová kognice ve stabilních a dynamických prostředích: behaviorální úlohy a nervové mechanismy	GA0	01.01.2009 -31.12.2011
NS10509 Aktivní vyhledávání drogy u dospělých samců a samic laboratorního potkana prenatálně exponovaných metamfetaminu	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
NS10503 Orální premedikace neošetřitelných pacientů	MZO	01.08.2009 -31.12.2011
GAP303/10/0580 Jaká je úloha mesolimbického systému odměny na dlouhodobý účinek prenatální expozice metamfetaminu u laboratorního potkana?	GA0	01.01.2010 -31.12.2014
GAP303/10/ Nové farmakologické intervence ovlivňující energetickou rovnováhu a vývoj inzulínové rezistence/diabetu mellitu 2. typu	GA0	01.01.2010 -31.12.2013
GAUK 70310/2010 Vliv změn aktivity Wnt dráhy na intracelulární metabolismus glukokortikoidů a jejich metabolismus kolorektálním karcinomu	UK	01.01.2010 -31.12.2011
GAP304/10/1274 Látky ovlivňující GABA-B receptory v pediatrických oborech	GA0	01.01.2010 -31.12.2012
CZ.2.17/3.1.00/33276 Elektronické srdce a plíce	HMP	01.11.2010 -30.10.2012
The HIP Trial Management of Hypotension In the Preterm Extremely Low Gestational Age Newborn	EU	01.10.2010- 30.09.2015
262708/SVV/2011 Úloha leptinu a ghrelinu v rozvoji neuropatické bolesti	UK	01.01.2011 -31.12.2011
262707/SVV/2011 Analýza mitochondriálního metabolismu ve vzorcích svalové tkáně	UK	01.01.2011 -31.12.2011
NT12319 Multiparametrická charakteristika metabolismu lidských myoblastů ve vztahu k patogenezi svalové slabosti kriticky nemocných	MZO	01.06.2011- 31.12.2014
KAN200100801 Bioaktivní biokompatibilní povrchy a nové nanostrukturované kompozity pro aplikace v medicíně a farmacii	AV0	01.01.2008 -31.12.2012
GPP304/10/P464 Difusní tensorové zobrazení pyramidové dráhy jako prediktor účinnosti léčby normotenzního hydrocefalu	GA0	01.01.2010 -31.12.2012
GAP301/11/0748 Role stresu endoplazmatického retikula v patogenezi obezitou vyvolaného zánětu lidské tukové tkáně	GA0	01.01.2011- 31.12.2014
KAN200520701 Nano-PCR-ultrasenzitivní test detekce specifických proteinů v tělních tekutinách	AV0	01.01.2007 -31.12.2011
LC554 Centrum neurověd	MSM	01.01.2005 -31.12.2011
GD309/09/H072 Doktorský projekt v oboru lékařské vědy se zaměřením na neurovědní a neuropsychiatrická studia	GA0	01.01.2009 -31.12.2011
1M0517 Centrum neuropsychiatrických studií 2005-2009 (Neurobiologie v klinické aplikaci) -(Neurologické mechanismy psychopatologie duševních poruch a bolesti	MSM	01.01.2005 -31.12.2011

Školitelé: v současné době studuje v DSP 74 studentů, z toho je 21 v prezenční a 53 v kombinované formě. Studenty vede aktuálně 33 školitelů, jsou to renomovaní odborníci, vesměs s vysokým až velmi vysokým SCI. Většina školitelů vede 1 – 3 studenty, ojediněle 5 a více studentů. Všichni uvedení školitelé jsou publikačně aktivní a jejich práce jsou citovány. Řada školitelů představuje špičkové vědce s vynikajícím vědeckým výkonem. Spektrum odbornosti školitelů pokrývá široké pole oboru, ve kterém se připravují studenti se zájmem o klinické nechirurgické obory. Tématické zaměření disertačních prací plně odpovídá akreditovanému studijnímu programu.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 bylo obhájeno 22 prací. Tématické zaměření zahrnuje výzkumně řešenou problematiku fyziologie, patofyziologie a široké pole interních lékařských oborů a tím lze vysvětlit vysoký počet studentů v tomto DSP. Řešená témata disertačních prací vycházela z výzkumných grantových projektů řešených školiteli. 3 práce byly napsány v anglickém jazyce. V předložené studijní dokumentaci byl průběh studia doložen v celém jeho trvání. Studenti před obhajobou práce splnili náročné publikační požadavky, řada studentů tyto požadavky byla schopna překročit. Úroveň DSP lze hodnotit jako velmi kvalitní. Z diskuze v rámci vedení 3. LF UK s ÚPS vyplynulo, že v klinických oborech je úspěšnost na úrovni 20 – 30 %, která je zapříčiněna nutností i klinické výchovy doktoranda. O vysoké kvalitě archivace disertačních svědčí mj. i jejich opatření evidenčním číslem a dokonce číselným kódem.

Dílčí hodnocení DSP: byly předloženy dobře připravené podkladové materiály hodnotící zprávy podle dotazníku AK. Tyto informace, spolu s dalšími informacemi, získanými z fakulního webu, umožnily posouzení organizační a realizační stránky akreditovaného programu, jeho odborné úrovně a publikačních aktivit absolventů. DSP je veden oborovou radou, která svým složením představuje plně záruky naplnění kvality programu. Školitelé se rekrutují z bohatého spektra teoretických a klinických fakulních pracovišť. Tito školitelé svým vědeckým výkonem a citovaností jejich prací představují zázemí pro kvalitní realizaci vědecké výchovy. O studium v tomto programu je velký zájem, to dokládají současné počty studentů – 74. Obhájené práce se vyznačovaly kvalitním řešením zadaných témat s plně odpovídajícími a kvalitními publikačními výstupy v časopisech s IF, několik disertačních prací bylo napsáno v anglickém jazyce. Průvodní studijní dokumentace u doktorandů, kteří již obhájili, obsahuje všechny podstatné náležitosti dokládající průběh studia od jeho počátku až po jeho ukončení a je celkově na vysoké úrovni.

DSPB - Imunologie

V letech 2006-2011 studovalo v programu 12 studentů, absolventů 4.

Garant oboru: doc. RNDr. Vladimír Holář, DrSc., Ústav molekulární genetiky AV ČR, publikuje v oblasti imunologie a transplantologie, jeho SCI je více než 1500, za posledních 5 let vedl 3 doktorandy.

OR: má 15 členů, je složena z předních odborníků v oblasti imunologie, mikrobiologie, revmatologie a transplantologie pražských lékařských fakult a Přírodovědecké fakulty UK, IKEM, Ústavu revmatologie MZ, kteří publikují v kvalitních časopisech s vysokým IF, jejich práce jsou často citovány. V OR působí zaměstnankyně 3. LF UK doc. Černá a doc. Hromadníková, která splňuje svým vědeckým výkonem požadavky na garanta programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
MSM0021620812 Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby	MSM	01.01.2005 31.12.2011
MSM0021620806 Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů	MSM	01.01.2005 31.12.2011
GAUK 434011/2011 Extracelulární mikroRNA v mateřské cirkulaci u těhotenství s Downovým syndromem u plodu	UK	01.01.2011 31.12.2011
262704/SVV/2011 3 Role fetálního mikrochimerismu patogenezi gynekologických malignit	UK	01.01.2011 31.12.2011

Školitelé: v současné době studuje v tomto programu 6 studentů, 3 v prezenční a 3 v kombinované formě. Aktuálně školí studenty tohoto programu 2 školitelky – doc. Lipoldová (4) a doc. Hromadníková (2). Tyto školitelky mají požadovaný vědecký výkon a odborné zkušenosti pro vedení studentů. Témata disertačních prací odpovídají odbornému zaměření programu, řešená témata vycházejí z výzkumných grantových projektů, jejichž řešiteli jsou školitelé doktorandů.

Obhájené disertační práce: dosud byly obhájeny 4 DP, z toho byly 2 práce napsány v anglickém jazyce. Tématické zaměření obhájených DP naplňuje oborové zaměření programu. V předložené studijní dokumentaci byl průběh studia, od přijetí ke studiu až po jeho ukončení, u absolventů doložen. Kvalita obhájených prací je na vysoké úrovni, byly splněny požadavky na publikování nejméně 2 prací v časopisech s IF s náplní v DP řešené problematiky.

Dílčí závěr: byly předloženy dobře zpracované podkladové materiály formou hodnotící zprávy, podle dotazníku AK, které umožnily provést zevrubné hodnocení realizace doktorského programu Imunologie (jeho organizační zabezpečení, vlastní realizace programu, odborná úroveň DP a publikační výstupy doktorandů). V současné době studuje 6 doktorandů. Tématické zaměření v současnosti řešených a již obhájených prací plně odpovídá oborové náplni akreditovaného programu. Důraz je kladen zejména na kvalitu DP a publikační výstupy z těchto prací v časopisech s IF.

DSPB – Neurovědy

V letech 2006-2011 studovalo v programu 44 studentů, program absolvovalo 8 doktorandů.

Garant oboru: prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc., Neurologická klinika 1. LF UK a VFN, úvazek 1,0 na 1.LFUK, publikuje v oblasti neurologie v kvalitních časopisech s IF, SCI je 340, jako školitel vedl v posledních pěti letech 8 doktorandů.

OR: má 17 členů, je složená z předních odborníků z oblasti neurověd, kteří působí na pražských lékařských fakultách, ve fakultních nemocnicích, Nemocnici na Homolce, ÚVN a ÚEM AV. Jejich publikační aktivita a citovatelnost jejich prací je vysoká, sami jsou řešiteli řady výzkumných projektů. V OR působí také další učitelé 3. LF UK, prof. Höschl, doc. Mareš a prof. Rokyta s odpovídajícím vědeckým výkonem pro garantování programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
MSM0021620816 Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace	MSM	01.01.2005 - 31.12.2011

LC554 Centrum neurověd	MSM	01.01.2005 - 31.12.2011
1M0517 Centrum neuropsychiatrických studií 2005-2009 (Neurobiologie v klinické aplikaci) -(Neurologické mechanismy psychopatologie duševních poruch a bolesti	MSM	01.01.2005 - 31.12.2011
KAN200520701 Nano-PCR-ultrasenzitivní test detekce specifických proteinů v tělních tekutinách	AV0	01.01.2007 - 31.12.2011
GD309/09/H072 Doktorský projekt v oboru lékařské vědy se zaměřením na neurovědní a neuropsychiatrická studia	GA0	01.01.2009 - 31.12.2011
NS10496 3. Vymezení úspěšnosti end-side anastomózy periferních nervů ve vztahu k ostatním neurotizačním technikám v klinické praxi a využití neurotrofických látek aplikovaných ve formě plasmidů v experimentálním modelu	MZ0	01.01.2009 - 31.12.2011
GAUK 296211/2011 Volumetrické změny v hippocampus, cerebellum a pons u pacientů s Alzheimerovou demencí	UK	01.01.2011 - 31.12.2011

Školitelé: v současné době studuje v tomto programu 27 studentů, z toho v prezenční formě 11 a v kombinované formě 16. V databázi programu je uvedeno 75 školitelů, všichni školitelé splňují vědeckým výkonem a citovatelností jejich prací požadavky nutné pro vedení studentů v rámci realizace vědecké průpravy. Řada školitelů představuje přední odborníky na problematiku neurověd a příbuzných oborů. Jsou zastoupeni odborníci z pracovišť UK, ústavů AV, výzkumných ústavů MZ a pracovišť fakultních nemocnic. Aktuálně vede 27 studentů 13 školitelů, všichni splňují požadavky kladené na vědecký výkon, největší počet doktorandů vedených jedním školitelem je 12. Tématické zaměření disertačních prací odpovídá akreditované odborné náplni tohoto programu základního, aplikovaného až klinického výzkumu.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 bylo obhájeno 8 prací. Tématické zaměření prací odpovídá programu a řešená témata vycházela z výzkumných grantových projektů, jejichž řešiteli byli školitelé doktorandů. Studenti splnili požadavky na počty a kvalitu publikací v časopisech s IF, to je 3 publikace v časopise s IF a souhrnném IF vyšším než 1,5. Doprovodná studijní dokumentace dokládá průběh studia doktoranda od jeho počátku až po ukončení studia obhajobou DP. Celková úroveň obhájených prací je na velice dobré úrovni, svědčí o tom počty a kvalita publikačních výstupů doktorandů.

Dílčí hodnocení: byly předloženy podkladové materiály formou hodnotící zprávy podle dotazníku AK, které spolu s dalšími materiály z webových stránek fakulty, umožnily provést hodnocení organizační a realizační stránky akreditovaného programu. O studium v tomto DSPB je zájem, a to i přes jeho náročnost, v současné době studuje v programu 27 studentů. Tématické zaměření prací je plně v rámci akreditovaného programu. Dosud obhájené DP splnily požadavky na odbornou kvalitu a požadované publikační výstupy doktorandů, které v současnosti představují nejnáročnější požadavky ze všech DSPB. Studijní dokumentace u doktorandů, kteří již obhájili, obsahuje všechny podstatné náležitosti dokládající průběh studia od jeho počátku až po jeho ukončení.

DSPB – Farmakologie a toxikologie

V letech 2006-2011 studovalo v programu 13 studentů, program absolvovali 3 doktorandi.

Garant oboru: prof. MUDr. Sixtus Hynie, DrSc., Ústav lékařské biochemie 1. LF UK, publikuje v oblasti farmakologie, biochemie a neurofarmakologie, SCI je větší než 300, H

index 21, jako školitel nevedl v posledních pěti letech žádného doktoranda. Aktivně publikuje, za posledních 5 let je uvedeno 16 publikací v časopisech s IF.

OR: má 17 členů, je složená z předních odborníků řady lékařských oborů, kteří působí na pražských lékařských fakultách, ve fakultních nemocnicích a ústavech AV ČR. Jejich publikační aktivita a citovanost jejich prací je vysoká. V OR působí také další učitelé 3. LF UK, prof. Kršiak a doc. Yamamotová s odpovídajícím vědeckým výkonem pro garantování programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
FR-T13/557 Validovaný software pro optimalizovanou farmakoterapii	MPO	01.01.2011 -31.12.2013
NS10595 Nákladová efektivita diagnostiky a terapie endokrinologických a metabolických onemocnění	MZO	01.08.2009 -31.12.2011
MSM0021620816 Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace	MSM	01.01.2005 -31.12.2011

Školitelé: v současné době studuje v tomto programu 5 studentů, z toho v prezenční formě 2 a v kombinované formě 3. Jsou uvedeni 3 školitelé, všichni z Ústavu farmakologie 3. LF UK. Nejvíce studentů vede doc. Doležal (3). Z uvedených údajů o publikační aktivitě a citovatelnosti za hodnocené období je však zřejmé, že všichni školitelé splňují požadavky nutné pro vedení studentů v rámci realizace vědecké průpravy. Tématické zaměření DP odpovídá akreditované odborné náplni tohoto doktorského programu.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 byly obhájeny 3 práce. Tématické zaměření prací odpovídá programu a řešená témata vycházela z výzkumných grantových projektů, jejichž řešitelem byl školitel doktorandů. Všechny obhájené práce vedl jako školitel prof. Kršiak. Studenti splnili požadavky na počty a kvalitu publikací v časopisech s IF. Doprovodná studijní dokumentace dokládá průběh studia doktoranda od jeho počátku až po ukončení studia obhajobou DP. Největší důraz je kladen na kvalitu DP a publikování dosažených výsledků, kvalitu obhajoby DP a znalosti u SDZ.

Dílčí hodnocení: byly předloženy podkladové materiály formou hodnotící zprávy podle dotazníku AK, které spolu s dalšími materiály z webových stránek fakulty, umožnily provést hodnocení organizační a realizační stránky akreditovaného programu. O studium v tomto DSPB je menší zájem, v současné době studuje v programu 6 studentů, dosud absolvovali 3 doktorandi. Tématické zaměření prací je plně v rámci akreditovaného programu. Dosud obhájené DP splnily požadavky na odbornou kvalitu a požadované publikační výstupy doktorandů. Studijní dokumentace u doktorandů, kteří již obhájili, obsahuje všechny podstatné náležitosti dokládající průběh studia od jeho počátku až po jeho ukončení.

DSPB – Lékařská biofyzika

V letech 2006-2011 studovalo v programu 11 studentů, program absolvovali 2 doktorandi.

Garant oboru: prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc., Ústav biofyziky a informatiky 1. LF UK, publikuje v oboru lékařská biofyzika v kvalitních časopisech s IF, vykázal 50 citací ve WOS. Splňuje podmínky garanta oboru.

OR: má 18 členů, je složená z předních odborníků v oboru biofyzika a informatika z pražských lékařských fakult, ostatních lékařských fakult, ústavů AV a výzkumných ústavů MZ. V OR působí také další učitelé 3. LF UK, doc. Rosina a Ing. Vávrová, kteří svým vědeckým výkonem naplňují požadavky na garanta programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
C54/7/K/2011 Rozvoj mezifakultní elektronické podpory výuky lékařských a zdravotnických oborů	MSM	01.01.2011 31.12.2011
ME10045 3.LF Specifická predikce místa metastatického rozsevu na základě exprese "homing" faktorů cirkulujících nádorových buněk v experimentálních nádorových modelech.	MSM	01.01.2010 31.12.2012

Školitelé: v současné době studuje v tomto programu 6 studentů, z toho v prezenční formě 3 a v kombinované formě 3. Jsou uvedeni 2 školitelé z pracovišť 3. LF UK. Školitelé splňují požadavky na odbornost a vědecký výkon ve smyslu publikační aktivity a citacemi prací, které publikovali. Témata řešených disertačních prací odpovídají odbornému zaměření v programu a mají podporu v grantových projektech řešených školiteli.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 byly obhájeny 2 práce. Tématické zaměření prací odpovídá programu a řešená témata vycházela z výzkumných grantových projektů, jejichž řešitelem byl školitel doktorandů a jejich zaměření bylo do problematiky lékařské biofyziky a informatiky. Obě obhájené DP vedl doc. Rosina. V předložené dokumentaci byl průběh studia a jeho jednotlivé etapy řádně doložen od jeho zahájení až po jeho ukončení. Studenti splnili požadavky na publikační aktivity v časopisech s IF.

Dílčí hodnocení: byly předloženy podkladové materiály formou hodnotící zprávy podle dotazníku AK. Tyto materiály, spolu s předloženými disertačními pracemi a studijní dokumentací, umožnily provést kontrolu podmínek, jak je studium v doktorském studijním programu realizováno po stránce organizační a studijní. Program je dozorován OR s odpovídajícím složením a zastoupením zabezpečujícím odbornou úroveň studia. Školitelé jsou habilitováni a splňují požadavky pro vedení studentů DSP programu. Úroveň obhájených prací je na velmi dobré úrovni, témata prací obhájených i v současnosti řešených DP odpovídají odbornému zaměření programu. Doktorandi splnili požadavky u obhájených prací na počty a kvalitu publikací. O studium je zájem, v současné době studuje 6 studentů, program má 2 absolventy. Studijní dokumentace u doktorandů, kteří již obhájili, obsahuje všechny podstatné náležitosti dokládající průběh studia od jeho počátku až po jeho ukončení.

DSPB – Experimentální chirurgie

V letech 2006 – 2011 studovalo 84 studentů, program absolvovalo 8 doktorandů.

Garant oboru: prof. MUDr. Jaroslav Živný, DrSc., Gynekologicko–porodnická klinika 1. LF UK, publikuje v oblasti gynekologie a porodnictví v kvalitních časopisech, jeho citační index je 330. Splňuje požadavky na garanta programu.

OR: má 36 členů, je složena z profesorů a docentů řady pracovišť pražských lékařských fakult, FN, IKEM a ÚVN s převahou zaměření do chirurgických oborů. Zastoupení jsou také odborníci základních oborů anatomie, histologie a dalších preklinických oborů. Členy OR jsou také další učitelé 3. LF UK prof. Havránek, prof. Kuchynka, prof. Rokyta, prof. Straka,

prof. Stingl, doc. Svoboda, kteří svým vědeckým výkonem splňují požadavky na garantování programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
69/4a/B/2011 Vytvoření distanční vzdělávací komponenty "Traumatologie skeletu" v prostředí Edukačního centra pro anatomii, endoskopie a miniinvazivní chirurgii 3. LF UK - 2. etapa	MSM	01.01.2011 -31.12.2011
GAUK 420411/2011 význam uspořádání anatomických struktur proximálního femuru pro intramedulární a extramedulární fixaci trochanterických zlomenin	UK	01.01.2011 -31.12.2013
GAUK 282011/2011 Transplantace rohovky po cross-linkingu s ohledem na zastoupení imunokompetentních buněk ve stromatu	UK	01.01.2011 -31.12.2013
262702/SVV/2011 Změna spektra výskytu a ošetření zlomenin vybraných regionů dolní končetiny v posledních 5 letech	UK	01.01.2011- 31.12.2011
262705/SVV/2011 Incidence variací arteria radialis pro účely plastické chirurgie a katetrizačních intervencí	UK	01.01.2011 -31.12.2011
NS9980 Význam osteotomií proximálního femuru a zastřešujících operací kyčelního kloubu u adolescentů a dospělých pro zachování dlouhodobé funkce kyčelního kloubu	MZO	01.01.2009- 31.12.2011
NS9971 Poruchy mikčních, sexuálních a defekačních funkcí u žen v aktivním věku po zlomenině pánve	MZO	01.01.2009- 31.12.2011
NS9976 MZO Sledování exprese genů v cirkulujících nádorových buňkách (CTC) u karcinomu prsu jako součást procesu	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
NS9967 Vliv hormonálních a genetických faktorů na fertilizační schopnosti zárodečných buněk u mužů s neobstrukční azoospermií	MZO	01.01.2009- 31.12.2011
NS9983 Urologické a endokrinologické faktory hormonální substituční terapie u pacientů s Kallmannovým syndromem	MZO	01.01.2009- 31.12.2011
NS9984 MZO Význam infekce prostaty v etiopatogenezi karcinomu prostaty	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
TA01010964 Osteograft	TA	01.01.2011 -31.12.2013
68/3/K/2011 Vytvoření multimediálního atlasu české embryologické terminologie s výstupem na internetové síti a CD- ROMu - 2. etapa	MSM	01.01.2011 -31.12.2011
ME10045 Specifická predikce místa metastatického rozsevu na základě exprese "homing" faktorů cirkulujících nádorových buněk v experimentálních nádorových modelech.	MSM	01.01.2010 -31.12.2012
NT11392 Výzkum použití nového acelulárního biomateriálu biologického původu Xe-Derma pro rekonstrukci břišní stěny	MZO	01.09.2010 -31.12.2015
NT11382 Ověření možnosti využití vybraných hydrogelů jako osmotických tkáňových expandérů a tkáňových výplní v rekonstrukční chirurgii	MZO	01.09.2010 -31.12.2015

Školitelé: v akademickém roce 2011-2012 studuje v programu 49 studentů, z toho je 7 v prezenčním a 42 v kombinované formě studia. Aktuálně školí studenty 24 školitelů z teoretických a klinických pracovišť 3. LF UK. Všichni školitelé splňují svým vědeckým výkonem a citovatelností jejich prací požadavky nutné pro vedení studentů ve vědecké výchově. Tématické zaměření DP odpovídá širokému pojetí programu, převažují témata s chirurgickou problematikou, která jsou řešena experimentálními přístupy s využitím laboratorního zázemí. Řada prací má téma nových materiálů, diagnostických, terapeutických a operačních přístupů.

Obhájené disertační práce: dosud bylo obhájeno 8 prací. Tématické zaměření prací odpovídá akreditovanému programu a zahrnuje velice širokou paletu chirurgických oborů a s tím související problematiku od diagnostiky, terapeutických přístupů, až po prevenci. Doprovodná studijní dokumentace dokládá průběh studia od jeho zahájení až po jeho

ukončení obhajobou disertační práce. I v tomto programu je největší důraz kladen na kvalitu DP a splnění požadavku na publikování výsledků obsažených v DP v časopisech s recenzním řízením a v časopisech s IF.

Dílčí závěr: byly předloženy dobře připravené podkladové materiály formou hodnotící zprávy podle dotazníku AK, které spolu s dalšími materiály (webové stránky fakulty) umožnily provést hodnocení organizační a realizační stránky akreditovaného programu. Program řídí OR, která svým složením zajišťuje odbornou úroveň programu a jeho další rozvoj. O studium v programu je zájem, v současnosti studuje v programu 49 doktorandů. Odborná úroveň školitelů je na vysoké úrovni, splňují svým vědeckým výkonem požadavky kladené na odborné vedení doktorandů ve vědecké výchově. Tématické zaměření v současnosti řešených DP zahrnuje aktuální problematiku obecně chirurgických a na ně navazujících oborů. Dosud obhájené DP byly tématicky plně odpovídající zaměření studijního programu, hlavní důraz byl kladen na kvalitu prací a na splnění požadavků na publikování výsledků DP v časopisech s IF. Administrativní dokumentace k průběhu studia obsahuje podstatné materiály pro doložení průběhu studia podle studijního plánu a akreditačních předpisů.

DSPB – Preventivní lékařství

V letech 2006 – 2011 studovalo 109 studentů, program absolvovalo 19 doktorandů.

Garant oboru: doc. MUDr. Alexander Martin Čelko, CSc., Ústav epidemiologie 3. LF UK, pracovní úvazek 1,0, publikuje v oblasti infekční a neinfekční epidemiologie a v preventivním lékařství. V posledních 5 letech vedl 9 DP. Splňuje požadavky na garanta programu, publikuje v časopisech s IF, počet citací WOS 334.

OR: má 15 členů, je složena z řady učitelů pražských lékařských fakult, výzkumných ústavů MZ a pracovišť FN v Praze. Členy OR jsou také další učitelé 3. LF UK prof. Arenberger, prof. Černá, prof. Provazník a doc. Provazníková, kteří svým vědeckým výkonem splňují požadavky na garantování programu.

Granty a projekty podporující doktorský studijní program (za posledních 5 let)

názvy grantů a projektů	zdroj	období
ADAPT Adipokines as Drug Targets to Combat Adverse Effects of Excess Adipose Tissue	EU	01.02.2008- 31.01.2012
NS9974 Vypracování metodického pokynu pro hodnocení růstu kojeného dítěte na základě porovnání růstu výlučně kojených dětí se stávajícími růstovými grafy pro českou populaci a se standardy Světové zdravotnické organizace	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
NS9972 Hodnocení nutričního stavu starých lidí v institucionalizované péči	MZO	01.01.2009 -31.12.2011
NS10519 Vztah zastoupení makrofágů a dalších buněčných populací v tukové tkáni k obezitě a jejím metabolickým komplikacím	MZO	01.01.2009- 31.12.2011
QI101B090 Nové postupy produkce funkčních cereálních a mléčných potravin a funkčních nápojů s obsahem bioaktivních složek z vybraných rostlinných a živočišných zemědělských surovin s využitím probiotických mikroorganismů a postupy posuzování jejich kvality	MZE	01.01.2010- 31.12.2014
71/5e/2011 Program podpory mezinárodních pobytů studentů UK 3. LF v zahraničních nemocnicích, s cílem získávání zkušeností v klinické praxi	MSM	01.01.2011 -31.12.2011
MSM0021620814 Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních poškození	MSM	01.01.2005 -31.12.2011

MSM0021620817 Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu	MSM	01.01.2005 -31.12.2011
GAUK 15109/2009 Retrospektivní studie odhadu účinnosti chemoterapie kolorektálního karcinomu z expresního profilu pacienta	UK	01.01.2009 -31.12.2011

Školitelé: v akademickém roce 2011-2012 studuje v programu 53 studentů, z toho je 7 v prezenčním a 46 v kombinované formě studia. Na webu fakulty je uvedeno pro tento program 26 školitelů, z nichž je 15 nehabilitovaných. Všichni školitelé splňují svým vědeckým výkonem a citovatelností jejich prací požadavky nutné pro vedení studentů ve vědecké výchově. Tématické zaměření DP odpovídá akreditované odborné náplni preventivní medicíny, zejména však problematice hygieny a epidemiologie.

Obhájené disertační práce: v letech 2006-2011 bylo obhájeno 19 prací. Tyto obhájené práce byly zkontrolovány a nebyla shledána žádná výraznější pochybení věcná (výběr tématu) ani formální (archivace všech dokumentů). Tématické zaměření prací vycházelo z výzkumných grantových projektů, jejichž řešiteli byli školitelé doktorandů. Studenti splnili požadavky na počty a kvalitu publikací v časopisech s IF. Doprovodná studijní dokumentace dokládá průběh studia od jeho zahájení až po jeho ukončení obhajobou disertační práce.

Dílčí závěr: byly předloženy podkladové materiály hodnotící zprávy podle dotazníku AK, které spolu s dalšími materiály umožnily provést hodnocení organizační a realizační stránky akreditovaného programu. Program řídí OR, která svým složením zajišťuje odbornou úroveň programu a jeho další rozvoj. O studium v programu je zájem, v současnosti studují v programu 53 studenti. Školitelé splňují svým vědeckým výkonem požadavky kladené na odborné vedení doktorandů ve vědecké výchově. Tématické zaměření řešených prací odpovídá zaměření programu. Dosud obhájené DP splnily požadavky na odbornou kvalitu a požadované publikační výstupy u doktorandů. Doprovodná studijní dokumentace dokládá průběh studia od jeho počátku až po jeho ukončení.

Studentské hodnocení DSP biomedicínských oborů na 3. LF UK:

Pohovor se studenty DSP 3. LF UK

Pohovor se studenty byl vedený formou řízené diskuse. 3. LF UK poskytla k pohovoru s Účelovou pracovní skupinou AK 3 studenty DSP. Všichni tři studenti DSP byli lékaři a shodně v oboru DSP "*Fyziologie a patofyziologie člověka*" ve třetím ročníku (jeden student) a v posledním ročníku DSP (dva studenti). Jeden ze studentů DSP byl absolventem přímo 3. LF, zatímco zbylí dva studenti byli absolventi 1. LF UK, kteří nastoupili na DSP pod 3. LF UK.

Hodnocení kvality DSP studenty

Studenti v pohovoru vyjádřili celkově velmi vysokou spokojenost s organizačním, technickým i informačním zajištěním celého studia DSP na 3. LF UK. Individuální studijní plán DSP na 3. LF UK se sestává ze 2 povinných předmětů a kurzu angličtiny, studenti ovšem hodnotí předměty v nabídce DSP jako vysoce užitečné, dokladem čehož je skutečnost, že všichni studenti měli splněno více předmětů, než je povinný počet. Po studentech je současně v rámci DSP, stejně jako na 1. LF UK a 2. LF UK, vyžadována povinná publikační činnost v rozsahu dvou publikací se souhrnným impakt faktorem větším než jedna, u kterých musí být alespoň v jednom případě student DSP prvním autorem. Na rozdíl od ostatních fakult studenti DSP na 3. LF UK získají za svoji publikaci, u které jsou prvním autorem, navýšení svého měsíčního stipendia na 12 500 Kč, což studenti hodnotí jako výborný motivační nástroj. Studenti jsou dále finančně motivováni k účasti na "*Studentské vědecké konferenci 3. LF UK*", v průběhu které dochází ke zrušení výuky na fakultě; vedení fakulty i samotní studenti přikládají této vědecké konferenci vysokou důležitost.

Organizační stránku DSP považují za velmi dobrou, komunikaci se studijním oddělením a ochotu oddělení v případě řešení kolizních situací za výbornou. Studenti jsou velmi spokojeni i s přístupem školitelů, a přestože dostává úspěšný školitel za dokončení DSP svým studentem od fakulty 100 000 Kč, dle studentů nedochází k žádné nadměrné kumulaci studentů u školitelů a každý ze studentů hodnotil čas, který si na ně vyčleňují jejich školitelé, za adekvátní všem jejich potřebám. Studenti jsou dále spokojeni i s možností zapojování do grantů fakulty, mají dle vlastních slov výborné zkušenosti s Grantovou agenturou UK - za podání žádosti o grant (i neúspěšné) obdrží od fakulty 10 000 Kč. Jeden ze studentů měl na svém výzkumném ústavu přímo i technickou pracovníci, která se o vyřizování grantů stará. Všichni studenti jsou velmi spokojeni s technickým vybavením pro své DSP a shodně zmiňují zásluhy prof. Rokyty, který se o výborné technické a přístrojové zařízení v minulosti postaral. Možnosti získávání informací hodnotí studenti jako nadstandardní, a to jak z hlediska přístupů k databázím, tak zajištěním článků a informací prostřednictvím Střediska vědeckých informací 3. LF a knihovny fakulty. Studenti by pouze přivítali lepší komunikaci mezi jednotlivými pracovišti a LF UK na předplacení konkrétních biomedicínských magazínů.

Za největší přínos DSP na 3. LF UK považují studenti naučení se vedení vědeckého projektu, nových používaných metodik výzkumu, možnost navštívit zahraniční kliniky, výborné vedení školiteli a komunikaci s fakultou. Studenti nebyli schopni nalézt žádné slabší stránky studia DSP na 3. LF UK, jeden student by zde přivítal roli "postdoců" pro komunikaci mezi doktorandy a školiteli, další studentka (původem z ciziny) by přivítala přehlednější informace o formálních náležitostech studia na stránkách 3. LF UK.

Mobilita studentů

V individuálním studijním plánu studentů DSP na 3. LF UK není mobilita stanovena povinně, ale je doporučována. Studenti jsou ale vysoce spokojeni s prezentací možností zahraničních stáží fakultou, a to především prostřednictvím časopisu fakulty "*Vita nostra*", který obsahuje informace a nabídky ke stážím a který je studentům zaslán v elektronické podobě každý týden. Dalším zdrojem informací jsou nabídky stáží na stránkách fakulty a také zejména školitelé, kteří studenty informují o možnostech zajímavých stáží na svých spolupracujících pracovištích v zahraničí. Na fakultě existuje navíc vedle klasického programu Erasmus i program klinických stáží pro lékaře. Dle pohovorů se studenty jsou všechny tyto možnosti studenty hojně využívány, a to jak pro naučení se nových metodik na zahraničních pracovištích, tak i účastí na prestižních zahraničních vědeckých konferencích. Mobilitu studentů na 3. LF UK hodnotí tedy dotázaní studenti celkově jako výbornou.

Přehled oceněných absolventů postgraduálního studia 3. LF UK

CENY UDĚLENÉ STUDENTŮM V ROCE 2010

Cena Josefa Hlávky - MUDr. Jiří Švec – studijní program – Fyziologie a patofyziologie člověka

Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy - MUDr. Ondřej Gojiš – studijní program Biologie a patologie buňky

CENY UDĚLENÉ STUDENTŮM V ROCE 2009

Bolzanova cena - MUDr. Eva Al Taji – studijní program - Fyziologie a patofyziologie člověka

CENY UDĚLENÉ STUDENTŮM V ROCE 2008

Cena Josefa Hlávky - MUDr. Magdalena Netuková – studijní program – Experimentální chirurgie

CENY UDĚLENÉ STUDENTŮM V ROCE 2007

Cena Josefa Hlávky - MUDr. Tomáš Novák – studijní program – Neurovědy

Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy - MUDr. Jan Polák – studijní program
Preventivní medicína

CENY UDĚLENÉ STUDENTŮM V ROCE 2006

Cena Josefa Hlávky - MUDr. Jan Polák – studijní program Preventivní medicína

Závěry

Členové ÚPS vyslovují své poděkování vedení 3. LF UK a prof. MUDr. Bohuslavu Ošřádalovi, DrSc. za koordinaci přípravy podkladových materiálů pro hodnocení DSP podle požadavku Dotazníku AK. Jednoznačně šlo o rozsáhlý a náročný úkol svým obsahem a rozsahem připravených materiálů. Předložené hodnotící zprávy byly kvalitně zpracovány. Účastníci jednání na 3. LF UK v Praze dne 6. 1. 2012 poskytli další doplňující informace pro účely hodnocení. Úvodní prezentace děkana 3. LF UK prof. MUDr. Michala Anděla, CSc. byla profesionální a výstižná, shrnula nejen pozitivní rysy PGS, ale i některé nedostatky (např. pouze 20-30% dokončení studia u adeptů v klinických oborech).

AK konstatuje, že doktorské studijní programy jsou realizovány na 3. LF UK v souladu s udělenými akreditacemi. Na základě provedeného hodnocení dospěla AK k následujícím závěrům:

Silné stránky:

- Poskytování kvalitního vzdělávání již 19 let, úroveň tohoto vzdělávání nikdo nezpochybňuje.
- Oborové rady DSPB akceptovaly návrhy na jednotnou kvalitu publikovaných prací s tematikou řešenou v disertační práci na úrovni 3 publikací v odborných časopisech, z toho dvou publikací v časopisech s IF, přitom u jedné z nich je student 1. autorem, souhrnný IF časopisu je vyšší než 1.
- Bylo dosaženo standardů ve způsobu výuky a v hodnocení kvality absolventů DSPB srovnatelných s postgraduálním biomedicínským studiem ve vyspělých evropských státech.
- O kvalitě obhájených disertačních prací realizovaných na fakultě svědčí jejich ocenění odbornou a vědeckou komunitou udělením prestižních cen pro nejúspěšnější absolventy DSPB.
- Samotní studenti DSPB hodnotí podmínky vytvářené fakultou pro realizaci programů na fakultě velice pozitivně.
- Vedení fakulty přisuzuje úrovni a vlastní realizaci DSP mimořádnou pozornost. Zavedlo motivační program pro studenty i úspěšné školitele.
- Vedení dokumentace – administrativa studia DSP je na fakultě zabezpečena na výborné úrovni. Fakulta má rovněž na velice dobré úrovni zpracován systém poskytování informací pro zájemce o studium i pro studenty DSP.

Poznámky:

AK konstatuje, že organizace doktorských studijních programů na 3. LF UK v Praze je na vysoké úrovni a nelze k ní mít podstatné připomínky. Některé z organizačních principů by mohly být inspirací pro ostatní LF v ČR.

Za inspirativní pro jiné LF v ČR je možné považovat, vedením 3. LF UK praktikované, zvýšení měsíčního stipendia u studentů v prezenční formě přípravy ze 7000 na 12500 Kč v případě publikace s IF a 1. autorství a významná odměna školiteli v případě úspěšného dokončení studia v programu v řádném termínu.

Podstatná část školitelů studentů DSP fakulty se rekrutuje z vlastních zaměstnanců fakultních a nemocničních pracovišť podle zásady, že učitel by měl být na fakultě a dělat pro fakultu.

Doporučení pro vedení vysoké školy a fakulty

- Při vybírání oponentů DP upřednostnit zásadu, pokud to je odborně možné, aby jedním z oponentů byl odborník z jiného než pražského pracoviště.
- Zvážit pro výkon funkce předsedy OR, který je zároveň garantem studijního programu, také požadavky, za jakých podmínek může plnohodnotně garantovat daný studijní program v jednotě požadavků na odbornost, vědecký výkon a grantové aktivity (OR Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie).

Závěry k akreditaci studijních programů

AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorských studijních programů
Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie/Molecular and Cellular Biology, Genetics and Virology
Biologie a patologie buňky/Cell Biology and Pathology
Biochemie a patobiochemie/Biochemistry and Pathobiochemistry
Fyziologie a patofyziologie člověka/Human Physiology and Pathophysiology
Imunologie/Immunology
Neurovědy/Neurosciences
Farmakologie a toxikologie/Pharmacology and Toxicology
Lékařská biofyzika/Medical Biophysics
Experimentální chirurgie/Experimental Surgery
Preventivní lékařství/Preventive Medicine
na dobu platnosti 8 let.