

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní program

ZDRAVOTNICKÁ BIOANALYTIKA

obor

Odborný pracovník v laboratorních metodách

MAGISTERSKÉ STUDIUM NAVAZUJÍCÍ

KOMBINOVANÁ FORMA

5207 N

Červen 2009

Charakteristika navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika – obor Odborný pracovník v laboratorních metodách

Tradicí fakulty po celé čtyřicetileté období její existence je vychovávat zdravotnické pracovníky. Samostatná výuka ve studijním programu Zdravotnická bioanalytika má desetiletou tradici a je součástí těchto zkušeností. Využívá pedagogických pracovníků z řad kvalifikovaných farmaceutů, lékařů, přírodovědců – stálých pracovníků fakulty. Vedle toho Farmaceutická fakulta ve výuce bioanalytiků úzce spolupracuje s Lékařskou fakultou UK a fakultní nemocnicí v Hradci Králové, jejichž pracovníci zajišťují výuku preklinických a klinických disciplín.

Studijní program Zdravotnická bioanalytika je na Farmaceutické fakultě Univerzity Karlovy v Hradci Králové otevřen od akademického roku 1999/2000.

Studium bylo původně připraveno a vyučováno jako ucelený pětiletý magisterský studijní program. Po přijetí zákona 96/2004 Sb. byl program rozdělen a reakreditován v samostatném bakalářském a navazujícím magisterském stupni.

V současnosti je program koncipován jako úplné třístupňové vzdělání:

- tříleté bakalářské studium oboru **Zdravotní laborant**, kvalifikující pro práci zdravotního laboranta podle zákona 96/2004 Sb., akreditované MŠMT se souhlasem Ministerstva zdravotnictví v roce 2007 (viz rozhodnutí MZDR 48901/2006 ze dne 30.3.2007)
- dvouleté navazující magisterské studium v oboru **Odborný pracovník v laboratorních metodách**, kvalifikující pro práci odborného pracovníka v laboratorních metodách, akreditované Rozhodnutím MŠMT č.j.:28 483/2007-30/1 ze dne 13.12.2007 se souhlasem Ministerstva zdravotnictví - dopis č.j.: MZDR 48901/2006 ze dne 10.5.2007 a č.j.: MZDR 13570/2007 ze dne 1.6.2007 (viz přílohy tohoto dokumentu – viz seznam dokumentů č. 3 až 5)
- čtyřleté doktorské studium, zakončené státní doktorskou zkouškou a obhajobou vědecké hodnosti PhD. v oboru Bioanalytická chemie. Vedle toho mohou absolventi navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika studovat v dalších doktorských studijních programech a získat titul RNDr.

Bakalářský studijní program je po předchozích zkušenostech s prezenční formou vyučován již 5 let také ve formě kombinované.

Samostatné navazující magisterské studium vyšlo z předchozích zkušeností souvislého pětiletého magisterského studia Zdravotnická bioanalytika. Akademický rok 2009/2010 je již třetím absolventským rokem studentů tohoto navazujícího magisterského studia. Koncepce tohoto studia vychází ze současných legislativních požadavků, zejména:

- Zákona 96 ze dne 3. února 2004, o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání, § 26 - Odborná způsobilost k výkonu povolání odborného pracovníka v laboratorních metodách
- Vyhlášky 424 ze dne 30. června 2004, kterou se stanoví činnosti zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků - § 3 - Činnosti zdravotnického pracovníka s odbornou způsobilostí, § 24 - Odborný pracovník v laboratorních metodách.

- Vyhlášky 39 ze dne 11. ledna 2005, kterou se stanoví minimální požadavky na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání – § 25 Odborný pracovník v laboratorních metodách.

Navazující magisterské studium probíhalo dosud v prezenční formě. V posledních letech se ukázal zájem řady absolventů bakalářského studia – obor Zdravotní laborant o pokračování studia v kombinované formě. Dosavadní zkušenosti fakulty jak s magisterským studiem, tak s prezenční a zejména kombinovanou formou bakalářského studia ukázaly, že fakulta je odborně i materiálně připravena magisterské vzdělání v oboru **Odborný pracovník v laboratorních metodách** v kombinované formě poskytnout.

Cílem předkládaného rozšíření navazujícího magisterského studia Zdravotnická bioanalytika – obor Odborný pracovník v laboratorních metodách je poskytnout úspěšným absolventům prezenční nebo kombinované formy bakalářského studia oboru Zdravotní laborant možnost studovat dále v magisterském stupni při současném plnění povinností v laboratorním zaměstnání a připravit tak perspektivní pracovníky pro práci na vyšší úrovni v souladu s konkrétními potřebami laboratorních pracovišť.

SP1-Profil absolventa stud.programu a jeho oborů, pokud se na obory člení	
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Název studijního programu	N5207 - Zdravotnická bioanalytika
Název studijního oboru	Zdravotnická bioanalytika
Profil absolventa studijního programu (oboru) - stav při akreditaci	
<p>Absolvent je vysokoškolsky kvalifikovaným zdravotnickým pracovníkem specializovaným pro práci v klinických laboratořích, v transfúzní a hygienické službě. Vedle samostatné práce je kvalifikován pro organizační vedení těchto pracovišť ve zdravotnických zařízeních státního i privátního sektoru.</p> <p>Absolvent ovládá metody analýzy biologického materiálu, molekulárně biologické metody, monitorování hladin léčiv, drog a toxických látek, metody radioizotopové analýzy. Ovládá odpovídající přístrojovou techniku včetně využití automatizace, statistických metod a výpočetní techniky. Ve své práci se řídí předpisy, které se týkají provozu chemických a biologických laboratoří a pracovišť hygienické služby, bezpečnosti práce, ochrany před nákazami a zásadami Správné laboratorní praxe. Zná ekonomické pravidla vztahující se k pojišťovnám, zdravotnickým zařízením a pacientům a uplatňuje je ve své činnosti.</p> <p>Absolvent studijního programu „Zdravotnická bioanalytika“ je schopen posoudit klinický význam laboratorních vyšetření a možnou interpretaci jejich výsledků v takovém stupni a rozsahu, aby mohl být konzultantem lékaři při volbě a využití laboratorních metod v jeho diagnostické, monitorovací, terapeutické a léčebně preventivní činnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absolvent magisterského studia Zdravotnická bioanalytika aktivně spolupracuje s lékařem oboru a ostatními kategoriemi pracovníků oboru při plnění úkolů laboratoře, - ve své činnosti uplatňuje metody systematických přehledů odborné literatury a jiných informačních zdrojů, - aplikuje nejnovější odborné znalosti a uvažování z pohledu laboratoře. <p>Absolvent magisterského studia je připraven vykonávat všechny činnosti odpovídající požadavkům na práci <u>odborného pracovníka v laboratorních metodách</u> podle platných předpisů, zejména Zákona 96 ze dne 3. února 2004, o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání § 26 odborná způsobilost k výkonu povolání odborného pracovníka v laboratorních metodách Vyhlášky 424 ze dne 30. června 2004, kterou se stanoví činnosti zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků - § 3 Činnosti zdravotnického pracovníka s odbornou způsobilostí, § 24 Odborný pracovník v laboratorních metodách. Vyhlášky 39 ze dne 11. ledna 2005, kterou se stanoví minimální požadavky na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání –§ 25 Odborný pracovník v laboratorních metodách.</p>	
Změny v profilu absolventa studijního programu (oboru) oproti stavu při akreditaci	
Beze změn	



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
MUDr. Markéta Hellerová
náměstkyně pro zdravotní péči

V Praze dne 10. května 2007
Č.j.: MZDR 48901/2006

Vážený pane děkane,

sděluji Vám, že absolventi magisterského studijního programu (M5207) a navazujícího magisterského studijního programu (N5207) Zdravotnická bioanalýtika, studijní obor Odborný pracovník v laboratorních metodách (prezenční forma studia) na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové budou ve smyslu ustanovení

§ 79 odst. 1 písm. e) zákona č.111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů, oprávněni vykonávat zdravotnické povolání odborného pracovníka v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků.

S pozdravem

Vážený pan
doc. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
děkan
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Heyrovského 1203
500 05 Hradec Králové



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
MUDr. Markéta Hellerová
náměstkyně pro zdravotní péči

V Praze dne 4. června 2007
Č.j.: MZDR 13570/2007

Vážený pane děkane,

Ministerstvo zdravotnictví vydalo souhlasná stanoviska Farmaceutické fakultě v Hradci Králové následujícím studijním programům, jejichž absolvováním se získává způsobilost k výkonu zdravotnického povolání:

- bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika, obor Zdravotní laborant v souladu s § 9 zákona 96/2004 Sb., (prezenční a kombinovaná forma studia), souhlasné stanovisko vydáno dne 30. března 2007
- magisterský a navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika, obor Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků v souladu s § 26 zákona 96/2004 Sb., (prezenční forma studia), souhlasné stanovisko vydáno dne 10. května 2007.

V rámci akreditačního řízení k vydání nových souhlasných stanovisek MZ se měnily v souladu se zákonem č. 96/2004 Sb., názvy těchto dosavadně vyučovaných studijních programů:

- bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika, obor Zdravotnická bioanalytika (prezenční a kombinovaná forma studia)
- magisterský a navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika, obor Zdravotnická bioanalytika (prezenční forma studia).

Vzhledem k tomu, že dosud vyučované programy Zdravotnické bioanalytiky ve všech výše zmíněných formách studia jsou co do rozsahu, obsahu i z hlediska výstupů stejné, souhlasí MZ s tím, aby vašim absolventům byla uznána způsobilost k výkonu nelékařského zdravotnického povolání odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků a to individuálně na základě jejich žádosti dle § 96, odst. 1 zákona č. 96/2004 Sb.

Studijní obor Zdravotní laborant získal souhlasné stanovisko MZ již 3.7.2002 (Č.j.: 10123/2002 – OOS/1430-02) a proto absolventi tohoto oboru, kteří zahájili studium po uvedeném datu, nemusí žádat o uznání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání zdravotní laborant, protože jejich způsobilost je uznána ze zákona.

Na základě tohoto rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví Vás zároveň žádáme o součinnost při zajištění této informace vašim absolventům.

S pozdravem



Vážený pan
doc. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
děkan FF v Hradci Králové
Heyrovského 1203
500 02 Hradec Králové



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Ministerstvo školství, mládeže
a tělovýchovy

Karmelitská 7
118 12 Praha 1 - Malá Strana

RUK: i.j. 10.313/2007-14
čas 21. 12. 2007

V Praze dne 13. prosince 2007
Č. j.: 28 483 / 2007 - 30/1

Rozhodnutí

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy rozhodlo podle § 78 odst. 3, § 79 odst. 4, § 80 odst. 3, § 105 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), o

rozšíření akreditace

- a) **bakalářského studijního programu *Zdravotnická bioanalytika* o studijní obor *Zdravotní laborant* (původní název studijního oboru byl *Zdravotnická bioanalytika*) do 25. ledna 2012, forma studia je prezenční a kombinovaná, standardní doba studia 3 roky,**
- b) **magisterského studijního programu *Zdravotnická bioanalytika* o studijní obor *Odborný pracovník v laboratorních metodách* (původní název studijního oboru byl *Zdravotnická bioanalytika*) do 31. října 2009, s oprávněním konat státní rigorózní zkoušky a udělovat titul RNDr., forma studia je prezenční, standardní doba studia 5 let,**
- c) **navazujícího magisterského studijního programu *Zdravotnická bioanalytika* o studijní obor *Odborný pracovník v laboratorních metodách* (původní název studijního oboru byl *Zdravotnická bioanalytika*) do 25. ledna 2014, s oprávněním konat státní rigorózní zkoušky a udělovat titul RNDr., forma studia je prezenční, standardní doba studia 2 roky,**

pro Farmaceutickou fakultu v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze.


Odůvodnění

Toto rozhodnutí se vydává na základě souhlasného stanoviska Akreditační komise ze dne 4. prosince 2007, která pro akreditované činnosti uvedené v bodu b) rozhodnutí doporučila prodloužení platnosti akreditace pouze na dostudování stávajících studentů.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podle § 105 zákona o vysokých školách a § 152 odst.1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Karmelitská 7, 118 12 Praha 1.




doc. Ing. Václav Vinš, CSc.
ředitel odboru vysokých škol

Studijní program Zdravotnická bioanalytika

studijní obor Odborný pracovník v laboratorních metodách

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

kombinovaná forma studia

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN

P - přednášky - počet přednáškových hodin za semestr

C - cvičení nebo semináře - počet hodin praktických cvičení (seminářů) za semestr

1. ÚSEK STUDIA

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
Povinné předměty:				
Vybrané separační metody	Solich	4/8 ZK		4
Patobiochemie	Dršata, Netopilová	14/4 ZK		6
Klinická hematologie	Semecký, Pecka Fátorová	4/8 ZK		4
Klinická mikrobiologie	Buchta, Förstl	8/8 ZK		6
Farmakologie a toxikologie	Trejtmar, Vopršalová Jahodář	8/14 ZK		7
Transfuzní lékařství II	Semecký, Řeháček		8/8 ZK	6
Klinická imunologie	Jílek, Krčmová		8/8 ZK	6
Molekulární genetik	Šimůnek, Gavelová, Beránek		4/8 ZK	4
Patologicko-medicínská propedeutika	Semecký		10/10 ZK	6
Odborná praxe IV	Kotlářová		2 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				55
Doporučené volitelné předměty:				
Laboratorní hematologie *	Pecka, Fátorová Semecký	8/4 ZK		(4)
Metody nukleární analýzy	Lázníček	4/4 ZK		2
Enzymová kinetika	Szotáková	0/4 Z		1
Základy analýzy léčiv přírodního původu	Siatka	0/10 ZK		2
Biofyzikální principy přístrojové techniky ve farmacii a bioanalytice	Ďoubal	4/4 ZK		2
Xenobiochemie	Szotáková		8/4 ZK	3
Analýza potravin (KL 24)	Polášek		8/4 ZK	3
Monitorování životního prostředí (KL 30)	Jahodář, Vytlačilová Kraják		10/4 ZK	3
Chemická léčiva II	Doležal M.		9/0 ZK	2
Aplikovaná proteomika	Konečná, Hernychová		4/4 ZK	2

Prezentace na Studentské vědecké konferenci II			0/2 Z	2
------------------------------------------------	--	--	-------	---

Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia: 50

2. ÚSEK STUDIA

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné předměty:</i>				
Klinická a forenzní analýza toxických látek	Jahodář, Opletal Voříšek, Jun	8/14 ZK		7
Hygiena a epidemiologie	Šmejkalová Fiala, Dršata	4/4 ZK		3
Diplomová práce		0/70 Z	0/70 Z	30
Odborná praxe V	Kotlářová	2 týdny Z		6
Odborná praxe VI	Kotlářová		3 týdny Z	9
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				55
<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Analýza chemických léčiv	Klimesh	8/18 ZK		6
Aplikovaná dietologie	Opletal	8/0 ZK		2
Klinická genetika	Klusoňová Jüttnerová	0/8 Z		2

Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia: 100

Počet kreditů pro konání jiné než poslední části státní zkoušky: 120

Státní závěrečná zkouška: SZZK
Bioanalytické metody
Patobiochemie a molekulární genetika
Klinická mikrobiologie a imunologie
Klinická hematologie a transfuzní lékařství
Obhajoba diplomové práce

* Volba pouze pro ty, kteří neabsolvovali hematologii v Bc. studiu