

# **DLOUHODOBÝ ZÁMĚR ROZVOJE UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, FARMACEUTICKÉ FAKULTY V HRADCI KRÁLOVÉ**

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové je jednou ze dvou fakult zabezpečujících vzdělávání farmaceutů v ČR. Je výzkumně orientovanou pedagogickou institucí, na které se uskutečňuje základní i aplikovaný výzkum v oblasti léčiv, jehož výsledky se využívají ve vzdělávací činnosti v rámci studijních programů bakalářského, magisterského a doktorského studia. Uplatnění absolventů je velmi široké a poptávka na trhu práce je stále vysoká.

## **1 Poslání fakulty**

Posláním fakulty je poskytovat plnohodnotné univerzitní vzdělání v oblasti farmacie na úrovni aktuálního stavu farmaceutických věd a farmaceutické praxe v nejvyspělejších státech světa a dalších přírodovědně a společenskovedně zaměřených oblastech souvisejících se zdravotnickou problematikou. Cílem fakulty je vychovat absolventy tak, aby byli schopni vykonávat praxi ve všech oblastech svého uplatnění na úrovni doby, aby se dokonale orientovali v základních otázkách farmaceutických věd a jejich směřování. Důraz je kladen zejména na otázky vývoje, výroby, kontroly, distribuce, spotřeby léků, jejich účinku na živé organismy, na problematiku komplexní farmaceutické péče a na všechny otázky související se zdravím, včetně ochrany životního prostředí.

K těmto cílům směřuje nejen neustálá inovace programu studia a jeho skladby, ale i výchova studentů k dodržování etických norem jak při kontaktu s nemocnými, tak při práci s léčivy. Důraz je rovněž kladen na nutnost celoživotního vzdělávání se v oboru a sledování vývojových trendů a pokroků farmaceutické vědy.

## **2 Současný stav fakulty**

Na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové působí největší počet odborníků specializovaných v celé šířce farmaceutických oborů. K tomu patří i působení pracovníků fakulty v odborných státních komisích, ve výborech odborných společností, profesních organizacích, redakčních radách odborných a vědeckých časopisů apod.

Výuka na fakultě probíhá v rovnováze s výzkumnou činností. Základem vzdělávací činnosti je vyvážená kombinace chemických a biologických disciplín, která spolu s obory zaměřenými na lékárenskou praxi a potřeby pacientů vybavuje absolventy řadou unikátních praktických dovedností a schopností. Vědecká a výzkumná práce je integrovanou složkou povinností pedagogických pracovníků, je podmínkou rozvoje jejich tvůrčího myšlení a udržování vyučovaných předmětů na úrovni současného stavu vědeckého poznání. Na výzkumu se podílejí i studenti v rámci studentské vědecké a odborné činnosti ústící do diplomových prací, jejichž obhajoba je podmínkou ukončení studia. Fakulta poskytuje vysokoškolské vzdělávání v bakalářském, magisterském a doktorském

studiu. Studium je vnitřně diferencováno, od akademického roku 2006/7 funguje kreditní systém. Mezi základní aktivity pedagogického sboru patří nejen expertní a posuzovatelská práce pro farmaceutickou praxi, ale i členství v řídicích orgánech vědeckých a pedagogických institucí.

Fakulta má akreditovaný magisterský studijní program plně kompatibilní s požadavky EU, což potvrzuje její řádné členství v Evropské asociaci farmaceutických fakult. Patří do něj přípravné přírodovědné, medicínské i farmaceutické předměty, které profilují absolventa studia farmacie. Individuální volbou volitelných předmětů si mohou studenti sami zvolit, které oblasti farmacie se budou hlouběji věnovat. Rigorózní řízení umožňuje absolventům farmaceutického studia další odbornou profilaci podle konkrétního profesního zaměření.

V současné době probíhá na fakultě rovněž bakalářské studium v programu Zdravotnická bioanalytika a navazující studium magisterské. Absolventi tohoto studijního programu nacházejí uplatnění v nejrůznějších laboratořích nejen nemocnic, ale také výzkumných ústavů, vysokých škol a dalších pracovištích, kde existuje potřeba vysoce erudovaných, laboratorně zdatných odborníků.

Orientace vědecko-výzkumných aktivit řešitelských týmů fakulty je zaměřena především do oblasti léčiv a léků v jejich širokém chápání z hlediska přírodovědného, medicínského, společenského, ekonomického apod.

### **3 Záměry v oblasti vzdělávání**

Dlouhodobým záměrem fakulty v oblasti vzdělávání je soustavné zvyšování kvality procesu výuky a výchovy ve stávajících studijních programech a prohloubení její diverzifikace. Cílem je vychovávat absolventy plně konkurenceschopné v soutěži s absolventy obdobných studijních programů na kvalitních evropských univerzitách a dále rozšiřování nabídky pro všechny stupně vzdělávání při respektování prostorových, personálních a ekonomických možností fakulty. Studium na fakultě bude účinně a účelně propagováno.

#### **Studijní plány ve stávajících bakalářských a magisterských studijních programech**

Tyto studijní programy pravidelně vyhodnocovat a podle potřeby upravovat zejména z hlediska optimální přípravy na měnící se požadavky budoucího povolání i s ohledem na potřeby dostupnosti studia, úspěšného absolvování studia a ekonomiku výukového procesu.

Posilovat roli Rad garantů jednotlivých studijních programů, zvyšovat jejich odpovědnost za kvalitu akreditovaných studijních programů, studijních plánů a za úroveň poskytovaného vzdělání a řádně ohodnotit jejich činnost.

Využívat periodické hodnocení úrovně výuky studenty a absolventy ke zvyšování kvality výuky.

#### **3.1 Studijní program Farmacie**

- zkvalitňovat a modernizovat proces výuky podporou využívání informačních technologií, zaváděním multimediálních, interaktivních a hypertextových pomůcek do výuky a zvýšením podílu samostudia;

- vedle průběžné modernizace náplně výuky v jednotlivých předmětech posílit zastoupení profesně ekonomických, společensko-vědních a „patient-oriented“ disciplin s cílem zvyšování ekonomického, právního a zdravotnického vědomí absolventů a zlepšení jejich komunikační úrovně tak, aby absolvent studijního programu Farmacie byl kvalifikován podávat informace a konzultační služby v oblasti prevence, včasného rozpoznávání onemocnění, podpory zdraví, užívání léčivých přípravků a všech aspektech léčiv ostatním zdravotnickým pracovníkům a veřejnosti
- vyhodnotit, popř. následně modifikovat fungování zavedeného jednotného kreditního systému, aby kredity více vyjadřovaly skutečnou studijní zátěž studenta fakulty
- zvyšovat propojení a návaznosti výuky ve skupinách příbuzných oborů a odstraňovat redundance a nefunkční duplicity
- rozšiřovat a zkvalitňovat zahraniční spolupráci (mobilita studentů, společné vedení závěrečných prací atd.)
- propojovat výuku s výzkumnou prací, motivovat studenty pro jejich zapojení do vědeckovýzkumné činnosti fakulty a zvýšení jejich účasti na SVK v souladu se strategickou orientací na profil výzkumné univerzity.

### **3.2 Studijní program Zdravotnická bioanalytika**

- zkvalitňovat výukový proces širším využíváním moderních vyučovacích metod a rozšířením e-learningu
- zlepšovat kvalitu učitelů, u stávajících učitelů zvyšovat jejich vědecko-pedagogickou kvalifikaci
- získat pro výuku vynikající odborníky z praxe
- inovovat obsah i formu disciplin s progresivním rozvojem, např. v oblasti molekulární biologie
- klást důraz na výuku metod umožňujících sofistikovanou analýzu biologického materiálu
- vyhodnotit uplatnění absolventů na trhu práce, výsledky analýzy použít pro případné modifikace studijních plánů
- umožnit absolventům bakalářského studia pokračovat ve studiu magisterském (i v kombinované formě) a ve studiu doktorském

### **3.3 Nové studijní programy**

V návaznosti na aktuálně platnou legislativu (zákon 96/2004 a příslušné vyhlášky) v oblasti zdravotnického vzdělávání cíleně připravovat akreditaci bakalářského studia pro farmaceutické asistenty, pro něž má fakulta dostatek kvalifikovaných odborníků, je tedy jedinečným pracovištěm, do jehož gesce tento studijní program patří. Zamýšlený program bude koncipován tak, aby umožnil

úspěšné uplatnění budoucích absolventů na trhu práce. O zahájení výuky bakalářského studijního programu Farmaceutický asistent bude na naší fakultě uvažováno pouze v situaci, kdy studium obdobného zaměření bude zredukováno nebo zrušeno na vyšších odborných školách.

Při předkládání návrhů na nové studijní programy brát v úvahu nejen prostorové a personální možnosti fakulty, předpokládaný zájem o studium a možnosti uplatnění absolventů, ale i fundovaný ekonomický rozbor prokazující jednoznačnou ekonomickou výhodnost zavedení nového studijního programu.

### **3.4 Přijímací řízení**

Vyhodnotit využitelnost státních maturit a případně vhodným způsobem modifikovat podobu přijímacího řízení

### **3.5 Celoživotní vzdělávání**

Posilovat profesně orientovaný program CŽV *Léčivé rostliny* jako významný příspěvek k profesnímu vzdělávání a poskytovat relevantní informace o kurzu široké veřejnosti.

### **3.6 Doktorské studijní programy**

Vzhledem k profilaci fakulty jako organické součásti výzkumné univerzity, posilovat postavení doktorského studia jako nejvyšší formy studia, která představuje hlavní parametr kvality vzdělávací činnosti fakulty.

Zastavit a zvrátit trend poklesu zájmu o doktorské studium na fakultě. Zvýšit informovanost o doktorském studiu mezi studenty závěrečných ročníků fakulty, inzerovat a propagovat doktorské studium na FaF UK i mezi studenty jiných vysokých škol. Navyšovat počet zahraničních studentů DSP.

Motivovat studenty DSP k intenzivní publikační činnosti ve vysoce kvalitních časopisech. Udržet a dále rozvíjet systém mimořádných stipendií za tuto činnost. V návaznosti na finanční možnosti fakulty navyšovat i základní úroveň doktorandských stipendií.

Zvyšovat úroveň a kvalitu DSP a posilovat konkurenceschopnost absolventů v mezinárodním měřítku, především podporou stáží a výměnných pobytů na špičkových institucích v zahraničí. Zvyšovat kompetenci doktorandů v odborné angličtině.

Dbát na srovnatelnou úroveň jednotlivých DSP a jejich absolventů. Důsledně vyžadovat kvalitní publikační výstupy disertačních prací. V případě omezeného počtu financovaných doktorandských míst, přednostně vypisovat doktorandské projekty tam, kde je personálně, technologicky a finančně zajištěno jejich kvalitní řešení.

Provést revizi činnosti oborových rad a komisí DSP s cílem zvýšení a sjednocení kvality a náročnosti práce těchto komisí.

Dokončit akreditace DSP s čtyřletou standardní dobou studia.

## 4 Záměry v oblasti vědecké činnosti

Základním cílem fakulty v oblasti vědy zůstává zvyšování kvality i kvantity vědecké činnosti tak, aby fakulta byla respektovanou výzkumnou institucí v mezinárodním měřítku a nadprůměrně vědecky produktivní součástí Univerzity Karlovy. S tímto cílem úzce souvisí i snaha o zvýšení úrovně doktorských studijních programů a kvalifikační úrovně akademických pracovníků.

- Trvale sledovat a transparentně hodnotit kvalitu i kvantitu vědecké činnosti fakulty, jednotlivých kateder i akademických pracovníků. Zvyšovat a zkvalitňovat počet publikačních výstupů akademických pracovníků fakulty, mj. i prostřednictvím pohyblivé složky mzdy za publikační činnost. Řešit problém kateder a akademických pracovníků, kteří dlouhodobě vykazují neuspokojivě nízkou publikační aktivitu.
- Zajistit přechod financování fakulty z prostředků Výzkumného záměru na nové financování výzkumu na základě předchozích výsledků. Přenést tento princip i na distribuci financí v rámci fakulty a kateder.
- Vytvářet podmínky pro udržení nejkvalitnějších a vědecky vysoce produktivních absolventů doktorského studia na fakultě. V součinnosti s rektorátem UK a s ohledem na finanční možnosti fakulty vytvořit vhodné podmínky pro zaměstnávání zahraničních odborníků a mladých držitelů titulu PhD. („*postdoc*“) na pozicích akademických pracovníků.
- Na všech úrovních podporovat získávání grantů od domácích a zejména zahraničních grantových agentur. V koordinaci s rektorátem UK motivovat akademické pracovníky fakulty k zapojení do evropských výzkumných programů, zejména v 7. a 8. Rámcovém programu EU.
- Podporovat úsilí akademických pracovníků o zvyšování kvalifikace prostřednictvím habilitačního a jmenovacího řízení a to zejména v oborech profilových a v těch, kde je počet kvalifikovaných pracovníků nedostačující.
- Ve spolupráci s Centrem pro přenos poznatků a technologií UK a dalšími institucemi podporovat aplikaci výsledků vědy do praxe u výstupů, kde je taková aplikace reálná a žádoucí.
- Věnovat pozornost rozvoji společných výzkumných pracovišť, center a projektů s Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové, Fakultní nemocnicí v Hradci Králové, Fakultou vojenského zdravotnictví Univerzity obrany případně dalšími regionálními partnery. V této souvislosti maximálně využít společného projektu Centra pro inovace v biomedicině (CEPIN).
- Rozvíjet výzkumnou spolupráci i s dalšími výzkumnými pracovišti v ČR i v zahraničí.
- Účinně využívat kapacitních možností fakulty a hospodárně nakládat s materiálními a finančními prostředky, včetně integrovaného využívání unikátních přístrojů a zlepšení koordinace při získávání finančních prostředků.

- Zvyšovat vybavenost a přístup fakulty k informačním zdrojům a databázím v oblasti farmaceutických, lékařských a přírodních věd.
- Zabezpečit nezbytnou reakreditaci oborů pro habilitační a jmenovací řízení v roce 2011.

## 5 Záměry rozvoje FaF UK v oblasti zahraniční činnosti

V souladu se záměrem Univerzity Karlovy bude i nadále nejdůležitější prioritou FaF v oblasti zahraničních aktivit prohlubování internacionalizace pedagogické i vědecko-výzkumné činnosti. Ke splnění toho záměru bude FaF UK podporovat organizačně, personálně a dle možností i finančně následující rozvojové směry:

### 5.1 Výuka uskutečňovaná v anglickém jazyce: magisterský studijní program Farmacie a doktorské studijní programy akreditované na FaF

Cílem je postupně zvyšovat počet přijímaných mezinárodních studentů samoplátců tak, aby se dosáhlo stabilního stavu, kdy bude zapsáno každoročně 30 – 40 nových posluchačů (magisterský program + DSP).

Cesty k dosažení tohoto cíle:

- aktivní vyhledávání kvalitních studentů samoplátců v ekonomicky a politicky perspektivních geografických oblastech, dle finančních možností i formou účasti FaF na mezinárodních Vzdělávacích veletrzích (Education Fairs)
- v náborové činnosti spolupráce s důvěryhodnými zahraničními agenturami, působícími v cílových zemích, případně ve spolupráci s našimi absolventy studia farmacie v angličtině
- zlepšování propagace FaF na mezinárodním fóru – tištěné a jiné hmotné propagační materiály, ale především zkvalitnění informačního obsahu webových stránek školy ve vztahu k možným zahraničním zájemcům o studium (např. více aktuálních informací o učitelích, katedrách a úspěších ve vědecké práci)
- podpora zvyšování jazykové úrovně učitelů a motivace k přípravě nových kvalitních učebních textů a jiných učebních materiálů v angličtině
- aktivní zapojení FaF UK do činnosti Asociace evropských farmaceutických fakult (EAFP) (harmonizace studia, evaluace a zajištění kvality studijních programů v EU)

### 5.2 Mobilita akademických pracovníků a studentů

Hlavním cílem je další zkvalitňování výuky ve všech studijních programech akreditovaných na FaF UK a rozšiřování mezinárodní spolupráce ve výzkumu především tam, kde vede ke kvalitním společným publikačním výstupům

- umožnění zahraničním vědeckým pracovníkům z významných zahraničních univerzit působit na FaF UK (přednáškové pobyty, školení doktorandů) s využitím Fondu mobility UK a finanční podpory ze strany zahraničních institucí typu Fulbright Commission

- Pobyty doktorandů v zahraničí - podpora možnosti strávit část doktorského studia na zahraničním pracovišti (jeden a více semestrů) s eventuelním dvojím vedením doktorských prací (co-tutelle) zejména v návaznosti na mezinárodní spolupráci v rámci programů EU a na Fond mobility UK
- Podpora studijních pobytů zahraničních doktorandů z partnerských škol na FaF UK s využitím programů EU a Fondu mobility UK
- Podpora aktivní účasti doktorandů na mezinárodních vědeckých konferencích (s využitím fondu „ZENTIVA“)
- Podpora mezinárodní výměny studentů magisterských studijních programů, zejména formou studijních pobytů zaměřených na vypracování diplomové práce (ERASMUS, CEEPUS, Visegrád Fund)
- Podpora vědeckovýzkumných pobytů učitelů a vědeckých pracovníků FaF na partnerských školách a institucích, v rámci meziuniverzitních a bilaterálních mezifakultních smluv o spolupráci a s využitím zdrojů národních institucí (např. AIA, DAAD, NUFFIC, Fulbright Commission) a Evropských projektů (7. a 8. rámcový program“
- Podpora aktivit vedoucích k organizaci mezinárodních vědeckých konferencí pod gescí či spolupořadatelstvím FaF UK

## 6 Záměry v oblasti rozvoje fakulty

### Současný stav

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové hospodaří dle pověření rektora Univerzity Karlovy v Praze s těmito nebytovými prostory:

v ulici Heyrovského 1203:

- budova jižní a severní – spojené koridorem
- Botanická zahrada léčivých rostlin (BZLR)

v Zámostí 683 (Zámostí)

- katedra tělesné výchovy a oddělení odborné jazykové přípravy (Zámostí)
- loděnice – povodí Orlice

### Strategické záměry:

#### 1) Výukové a výzkumné centrum UK v HK

- V souladu s dlouhodobým záměrem UK a v souladu s dosud platným dlouhodobým záměrem fakulty je klíčovou prioritou maximálně vyvinout veškerou aktivitu směrem k přípravě začátku výstavby a realizace 1. etapy Výukového a výzkumného centra UK v HK. V nejbližších letech bude pozornost věnována přesunu jednotlivých pracovišť do tohoto areálu a zprovoznění této budovy jak z hlediska výuky, tak z hlediska výzkumu.

- Podporovat realizaci dalších etap Výukového a výzkumného centra UK v HK

## **2) Ostatní nemovitý a movitý majetek fakulty**

- Nadále systematicky pečovat o nemovitý majetek fakulty.
- Plánovat dílčí rekonstrukce a obnovu budov včetně koridoru s cílem zkulturnit prostředí a snížit ekonomickou náročnost provozu.

### **Severní budova**

- Rekonstrukce vzduchotechniky a digestoří
- Komplexní dokončení rekonstrukce laboratoří a seminárních místností dle požadavků jednotlivých pracovišť
- Revize, popř. rekonstrukce odpadů
- Rekonstrukce sociálního zařízení
- Průběžná údržba a rekonstrukce fakulního vivária

### **Jižní budova**

- Rekonstrukce vzduchotechniky a digestoří,
- Komplexní dokončení rekonstrukce laboratoří a seminárních místností dle požadavků jednotlivých pracovišť
- Revize, popř. rekonstrukce odpadů
- Rekonstrukce sociálního zařízení

### **Záměstí**

- Komplexní dokončení rekonstrukce seminárních místností dle požadavků jednotlivých pracovišť
- Rekonstrukce sociálního zařízení
- Oprava střechy

### **BZLR**

- Průběžná údržba skleníkového areálu

### **České farmaceutické muzeum**

- Obnova výstavních prostor a depozitářů v rámci integrovaného operačního programu oblasti intervence 5.1 „Národní podpora využití potenciálu kulturního dědictví“ - „Kuks-Granátové jablko“
- Vybudování expozic farmaceutického průmyslu

### **Ostatní**

- Oprava střechy spojovacího koridoru mezi severní a jižní výukovou budovou fakulty
- Podporovat rekonstrukci Flošny z jiných než fakulních zdrojů
- Dořešit problematiku fakulních skladů



- Perspektivní obnova dvou automobilů dle jejich aktuálního technického stavu
- Průběžně obnovovat celofakultní počítačovou síť včetně další techniky na jednotlivých pracovištích a studentských učebnách
- Podporovat žádosti nákupu investic z jiných než fakultních zdrojů
- Rekonstrukce loděnice