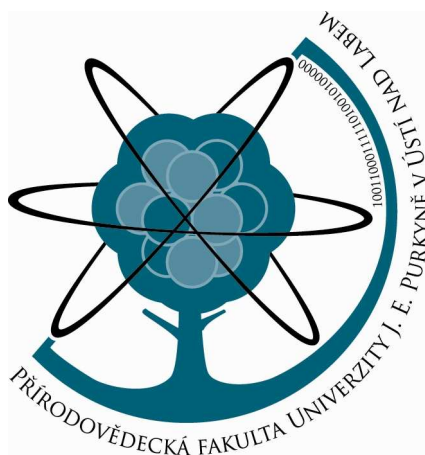


Aktualizace Dlouhodobého záměru

Přírodovědecké fakulty UJEP

na rok 2013



1. Priority Dlouhodobého záměru

Základní prioritou je v souladu se strategickými dokumenty Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) přechod od kvantity ke kvalitě ve výuce, vědě a výzkumu (VaV).

V návaznosti na vymezené priority Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty na léta 2011-2015 v tomto roce zejména realizovat opatření v následujících základních oblastech:

1.1 Kvalita a relevance

K bodu 2:

- Usilovat o zachování kvality a objemu podávaných projektů do Grantové agentury české republiky (GA ČR) a usilovat o navýšení objemu projektů Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) a Technologické agentury České republiky (TA ČR), participovat na podaných projektech s dalšími partnery jako Akademie věd České republiky (AV ČR), s ostatními vysokými školami (VŠ) a výzkumnými subjekty z aplikační sféry.

K bodu 3 a 4:

- Zkvalitnit personální složení kateder (garanti oborů, vnější výběrová řízení na lektory, asistenty a odborné asistenty), na základě toho rozšířit nabídku studijních oborů/programů v magisterském stupni – připravit a případně i předložit k akreditaci nové navazující magisterské studijní obory Počítačové modelování ve vědě a technice v kombinované formě studia, Učitelství chemie pro 2. stupeň základních škol (ZŠ) a Učitelství chemie pro střední školy v kombinované formě studia.
- V rámci řešení projektů Evropských strukturálních fondů (ESF) "*Parnet-partnerská síť*" a Cíl 3 "*INPOK - Inovační potenciál jako faktor zvýšení konkurenceschopnosti česko-saského pohraničí*", „*INWEST – Transfer vědomostí z informatiky pro hospodářský rozvoj sasko-českého příhraničí*“, prezentovat nabídku fakulty v oblasti smluvního aplikovaného výzkumu a získat nové kontakty s aplikační sférou.

K bodu 7:

- V rámci rozvojových projektů usilovat o projekty na doplnění laboratoře pro výuku studijního oboru Nanotechnologie a přístrojového vybavení Ústeckého materiálového centra (ÚMC).

Dále v oblasti kvality a relevance:

- Trvale usilovat o rozvoj lidských zdrojů vytvářením pracovních míst pro mladé vědce v rámci projektů vědy a výzkumu a zajištění zázemí pro jejich působení v Ústí nad Labem (ubytování apod.).
- Analyzovat stávající studijní programy a studijní obory z pohledu zájmu o studium, dostupnosti do vyšších ročníků a počtu absolventů, připravit strategii fakulty v oblasti vzdělávání a skladby studijních programů s ohledem na specifika ústeckého regionu, navrhnout obory, u kterých bude efektivní, aby byly zaměřeny pouze profesně s orientací na trh práce a obory, u kterých bude žádoucí, aby byly profilovány směrem k VaV.

1.2 Vnější vztahy, otevřenost

K bodu 9:

- Účinněji a cíleně propagovat nově akreditované a připravované studijní programy a obory, zejména formou zkvalitnění www stránek fakulty a jejich přímou a aktivní prezentací na středních školách (i v rámci projektů ESF, např. „Otevřená univerzita, otevřená věda“).
- Aktivní spoluprací s výzkumnými ústavu AV ČR se podílet na projektech popularizace vědy a výzkumu (např. projekty ESF, projekty Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK) a další) jak mezi uchazeči, tak i mezi současnými studenty Přírodovědecké fakulty (PřF), a zvyšovat tak atraktivitu akreditovaných studijních oborů. Organizovat stáže studentů v laboratořích AV ČR za účelem demonstrace vědeckých tématik a laboratorních zařízení a participace studentů Univerzity Jana Evangelisty Purkyně (UJEP) na řešení výzkumných úkolů, u kterých přístrojové zázemí laboratoří přesahuje současné možnosti fakulty. Hledat finanční zdroje pro podporu studentů (cestovné, ubytování) a odborníků z praxe pro tyto stáže (mzdové prostředky).

Dále v oblasti vnějších vztahů, otevřenosti:

- Koordinovat obsah a kvalitu webových stránek PřF UJEP i jednotlivých kateder, aktuálnost a správnost obsahové náplně.
- V rámci regionu spolupracovat (katedra geografie) na přípravě, akreditaci a následném otevření bakalářského studijního oboru „Veřejná správa“.
- V rámci regionu nadále usilovat o zvýšení kvalifikovanosti učitelů matematiky, fyziky, chemie a biologie na ZŠ a SŠ, především prostřednictvím výuky nekvalifikovaných učitelů v rámci kombinované formy studia, ale i formou přednášek a pracovních dílen pro učitele již kvalifikované.

1.3 Efektivita a financování

K bodu 10:

- Analyzovat požadavky kateder na jejich provoz ohledně budoucího umístění fakulty v Centru přírodních a technických oborů (CPTO), participovat na přípravě podkladů pro zpracování projektové dokumentace budovy v Kampusu.
- Rozvíjet materiálový výzkum v návaznosti na spolupráci Ústeckého materiálového centra s průmyslovými partnery v oblasti smluvního aplikovaného výzkumu jako jednu ze součástí více-zdrojového financování fakulty. Hledat další možnosti doplňkové činnosti na fakultě.
- Podporovat navýšení počtu vědeckých pracovníků financovaných z projektů VaV a institucionálních prostředků na VaV.
- Zefektivnit výuku obecných předmětů v 1. roce studia (výuka odborníky z příslušných kateder), omezit rozštěpenou výuku na jednotlivých katedrách

2. Věda, výzkum, vývoj

Rozvoj vědy stimulovat pomocí následující řady nástrojů:

- Všestranná podpora multidisciplinárnímu výzkumu, tj. projektům společným několika katedrám, resp. mezifakultním projektům. Synergii takto vzniklou využít jako významný nástroj rozvoje.
- Analyzovat aplikační potenciál PřF UJEP pro transfer technologií a inovací, připravit strategii rozvoje aplikovaného výzkumu na PřF UJEP.
- Všestranně podporovat aplikovaný výzkum a smluvní výzkum ve spolupráci s průmyslovými partnery s cílem rozvíjet činnost Ústeckého materiálového centra jako centrálního pracoviště fakulty pro spolupráci mezi fakultou a průmyslovými partnery.
- Prohloubit spolupráci s průmyslovou sférou a veřejnou správou v regionu, vytvářet podmínky pro transfer „know-how“ a pro získání podpory VaV ze strany průmyslových partnerů, včetně zahraničních, formou smluvní spolupráce.
- Podpora úspěšných týmů, pracujících na projektech VaV a produkuje publikace v časopisech s IF, při výběru témat Centralizovaných rozvojových projektů.
- Finanční podpora úspěšných pracovníků v duchu motivační směrnice děkana PřF.
- Upravit motivační směrnici s cílem podpořit aplikovaný výzkum.
- Podpora zahraniční spolupráce na projektech VaV (pokrytím povinné finanční spoluúčasti).
- Usilovat o nové projekty GA ČR, příp. o jiné projekty ministerstev ČR evidované v Centrální evidenci projektů (CEP).
- Usilovat o nové projekty TA ČR ve spolupráci s průmyslovými partnery PřF.
- Finanční podpora úspěšných týmů z prostředků institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj (TA 16), tj. podpora řešitelů projektů VaV.
- V oblasti publikační činnosti pracovníků se orientovat na časopisy s impakt faktorem (IF) (podle povahy konkrétních oborů), další recenzované mezinárodní časopisy a celostátní časopisy evidované v seznamu Rady pro vědu výzkum a inovace (RVVaI) a další publikace, které jsou evidované v databázích Web od Science (WoS) a SCOPUS, nikoli na sborníky a regionální periodika.
- Podporovat i projekty z oblasti základního výzkumu, které jsou úspěšné v soutěžích o grantové prostředky a přispívají k publikační aktivitě fakulty, hodnotitelné mezinárodními scientometrickými kritérii.

3. Mezinárodní vnější vztahy a spolupráce ve VaV

- Navazovat kontakty a realizovat nové spolupráce se zahraničními renomovanými univerzitami a výzkumnými organizacemi.
- Na základě bilaterálních vztahů usilovat o začlenění pracovišť PřF do širších mezinárodních sítí (COST, Rámcové projekty Evropské unie (EU)) a vytvářet tak podmínky pro přípravu zahraničních projektů VaV.
- Nadále posilovat existující spolupráci se zahraničními akademickými a výzkumnými pracovišti česko-saského pohraničí, věnovat odpovídající pozornost této spolupráci v rámci řešení operačních projektů (OP) Cíl 3.

- Rozvíjet spolupráci s univerzitami v Sasku, např. v rámci společných projektů.

4. Mobility studentů a akademických pracovníků

- Dále motivovat katedry k realizaci zahraničních mobilit studentů zohledněním při rozdělování finančních prostředků na rozpočty kateder.
- Zorganizovat setkání studentů s cílem umožnit předání zkušeností studentů, kteří již výjezd do zahraničí absolvovali, studentům, kteří mají o výjezd zájem.
- Připravit v oblasti rozšíření nabídky cizojazyčných kurzů podmínky pro zvýšení počtu přijíždějících studentů. Vytvořit bloky kurzů pro studenty programu Erasmus přednášené v anglickém jazyce s takovým kreditním ohodnocením, aby umožňovaly získání 30 kreditů za jeden semestr.
- Na úrovni fakulty kontaktovat některá zahraniční pracoviště a připravit tak podmínky pro případné pracovní stáže studentů na zahraničních pracovištích.
- Vytvořit podmínky pro výjezdy našich zaměstnanců (studijní návštěvy, stínování práce administrativy apod.) v rámci ERASMU na zahraniční instituce a zároveň pro reciproční příjezdy zahraničních zaměstnanců.

5. Oblast vzdělávání

- Akreditací **bakalářských studijních oborů** rozšířit nabídku nejnižšího stupně vysokoškolského vzdělání. Pokračovat v rozvoji kombinovaných forem studia. V této souvislosti akreditovat, resp. předložit k akreditaci studijní obory:
 - v programu B1701 Fyzika - obor **Fyzika** v prezenční formě studia,
 - v programu B1407 Chemie - obor **Chemie (dvouoborové)** v kombinované formě studia.
- Akreditací **navazujících magisterských studijních oborů** zajistit pro absolventy bakalářského stupně možnost pokračovat ve studiu na naší fakultě. V této souvislosti akreditovat, resp. předložit k akreditaci:
 - v programu N1701 Fyzika - obor **Počítačové modelování ve vědě a technice** v kombinované formě studia,
 - v programu N1407 Chemie - obor **Učitelství pro 2. stupeň ZŠ a Učitelství pro střední školy** v kombinované formě studia.
 - v programu N1601 Ekologie a ochrana prostředí - obor **Analytická chemie životního prostředí a toxikologie** v prezenční formě studia.
- V oblasti **doktorských studijních programů**:
 - Společně s Fakultou sociálně ekonomickou (FSE) a Fakultou životního prostředí (FŽP) se spolupodílet na přípravě návrhu akreditace (katedra geografie) na další doktorský studijní program **Hospodářská politika a správa, obor Regionální a environmentální rozvoj**, případně jeho realizaci, dojde-li k jeho akreditaci.
- Připravit k akreditaci doktorský studijní program **Nanotechnologie**, obor **Aplikované nanotechnologie**, v případě úspěšné akreditace zahájit výuku v ZS 2013/2014.

- Dále v oblasti studia:
 - Připravit strategii rozvoje studijních oborů v dalším období (zejména od roku 2015) a v návaznosti na to připravit podklady k reakreditaci pro obory, jimž končí akreditace 31. 12. 2014. Při přípravě podkladů dbát na inovaci studijních plánů tak, aby obsah studia odpovídal současnému stavu poznání a soudobým evropským trendům, a tím byla podpořena dobrá uplatnitelnost absolventů v praxi. Při přípravě reakreditace oborů se snažit o širší koncipování studijních oborů zařazováním specializačních modulů do studijních plánů.
 - Podporovat všestranně se zohledněním na počty studentů již probíhající bakalářské a magisterské programy jak v oblasti materiální, tak v oblasti personální.
 - Podporovat mezioborové vazby ve studijních programech a z toho vyplývající součinnost kateder při výuce mezioborových studijních programů.
 - U realizovaného doktorského studijního programu Fyzika usilovat o navázání oficiální spolupráce s pracovišti AV ČR, podílejícími se na jeho realizaci.
 - U nově zahájeného magisterského studijního programu Biologie rozvíjet oficiální spolupráci s externími pracovišti formou stáží studentů na pracovištích AV ČR a partnerských univerzitách ČR, případně formou projektů (např. OP VK).
 - Po projednání hodnotících zpráv doktorských studijních programů Fyzika a Matematika v Akreditační komisi (AK) přijmout opatření reagující na případné připomínky, resp. doporučení AK.
 - Snažit se o zvýšení počtu studentů v učitelských oborech zejména matematiky, fyziky, chemie a biologie, např. získáním výhod pro studenty učitelských oborů formou mimořádných stipendií se spoluúčastí Krajského úřadu (KÚ).
 - Analyzovat výuku na dislokovaných pracovištích s cílem její optimalizace, přičemž soustředit prvořadou pozornost na zvýšení počtu studentů v Litvínově. Zlepšit spolupráci se Střední odbornou školou pro ochranu a obnovu životního prostředí Schola Humanitas.
 - Usilovat o zkvalitnění výuky a souvisejících procesů. Vyhodnotit dotazníkové akce a navrhnout opatření ke zlepšení.
 - Zkvalitňovat výuku stávajících studijních oborů výraznějším zapojením odborníků z praxe a zahraničních odborníků do výuky či vedení závěrečných prací.
 - Posílit podporu odborných praxí na jednotlivých katedrách a posílit jejich funkčnost, mimo jiné i posílením spolupráce s odborníky z praxe. Na základě této spolupráce vytvářet podmínky pro lepší uplatnění budoucích absolventů na trhu práce. Analyzovat uplatnitelnost absolventů PĚF na trhu práce podle absolvovaných studijních oborů.
 - Úzce spolupracovat s Fakultou životního prostředí a Fakultou výrobních technologií v oblasti projektů (GA ČR, TA ČR, OP VK jako např. ENVIMOD a dalších), výuky a akreditace nových studijních programů.

6. Management a lidské zdroje

- Důsledně dbát na to, aby se každý člen katedry zapojoval do projektové činnosti, především v oblasti VaV, a pokud tomu tak není, aby se pak o to více podílel na řešení rozvojových projektů.
- Personálně posilovat jen tehdy, dojde-li na daném pracovišti k výraznému nárůstu počtu studentů nebo kde je to ekonomicky, popř. kvalifikačně (např. přijetí profesora nebo docenta pro garanci oboru) odůvodněné (akreditace nových studijních programů). Na těch pracovištích, která nejsou dlouhodobě ekonomicky soběstačná, dohodnout zavedení a realizaci takových opatření, aby došlo ke změně.
- Provést v roce 2013 další hodnocení kateder a zohlednit ho ve způsobu financování jednotlivých pracovišť v oblasti osobního ohodnocení pracovníků (OSOH).
- Provést analýzu potřeb a čerpání rozpočtu jednotlivých kateder s cílem jejich zefektivnění a narovnání.
- Pokračovat v aplikaci motivačního systému pro kvalifikační růst akademických pracovníků.
- Každoročně kontrolovat a doplnit katedrální plány kvalifikačního růstu a vyhodnocovat jejich plnění.
- Racionálně využívat možností Operačních programů EU s ohledem na pracovní kapacitu pracovníků fakulty a s ohledem na následnou nutnou udržitelnost financovaných aktivit. V případě úspěšnosti většího počtu projektů z EU posilovat zázemí pro jejich řešení v oblasti ekonomické a administrativní.

7. Rozvoj

Vedení fakulty klade důraz v následujících základních oblastech na:

7.1 Vnější vztahy, otevřenost

- Prioritou v oblasti vnějších vztahů a rozvoje je propagace fakulty, nových studijních programů a oborů mezi širokou veřejností ve spádové oblasti Ústeckého kraje a přilehlých oblastí s cílem získat studenty pro přírodovědné obory a posílit spolupráci s firemní a veřejnou správou. Tomuto cíli podřídit všechny Public Relation (PR) aktivity, tj. tiskové zprávy, přípravu propagačních materiálů (informační materiály fakulty, včetně anglických mutací, prezentace posterů) a výjezdové akce pracovníků na střední školy. Analyzovat možnosti fakulty v oblasti marketingových a propagačních aktivit a připravit plán pro strategii v této oblasti.
- Inovovat informační materiály fakulty, včetně anglických mutací a pravidelně je aktualizovat.
- Podporovat aktivní prezentaci oborů (pokusy, ukázky, přednášky, ale především informace o nabídce studií) při výjezdech na školy a na akce mimo prostory fakulty, tj. akce typu Přírodovědný cirkus, Café Nobel, Pohádková Větruše apod.
- Posilovat spolupráci se subjekty aplikační sféry při usnadnění přechodu studentů na trh práce. Ve spolupráci s vybranými zástupci zaměstnavatelů ve spádové oblasti a s Fakultou výrobních technologií a managementu (FVTM) uspořádat veletrh pracovních příležitostí pro absolventy UJEP – Den Kariéry.

- Aktivně se podílet na realizaci univerzitního projektu „Otevřená univerzita, otevřená věda“ pořádáním vzdělávacích programů pro žáky základních a středních škol a workshopů pro učitele základních a středních škol, a dále pak aktivitami Naučného botanického parku.
- Podílet se na realizaci univerzitního projektu v rámci OP VK „Univerzitní centrum podpory pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami“.
- V souladu s univerzitním projektem „To je věda, seznamte se“ připravit realizaci Botanického naučného parku v prostorách objektu Za Válcovnou a nadále podporovat organizaci botanických a zoologických výstav ve sklenících katedry biologie.
- Podílet se na realizaci Fakultní noci a opět uskutečnit Dny vědy v ulici (v rámci Dnů vědy a umění na UJEP).
- Pokračovat v pořádání letních škol (matematiky, fyziky, chemie a dalších) a vzdělávacích aktivit zaměřených na budoucí uchazeče (Týden geografie apod).
- Podporovat práci pracovníků kateder s talentovanou mládeží v regionu.
- Jednat s KÚ (resp. Odborem školství KÚ) o vytvoření motivačních stipendií pro studenty učitelství matematiky a fyziky.
- Organizovat akce k seznámení podniků a dalších institucí zejména z ústeckého regionu s VaV aktivitami PřF za účelem navázání spolupráce a získání sponzorské podpory pro rozličné fakultní aktivity (např. představení špičkových laboratoří, nabídka analytických služeb, apod.).
- Využít projektů z operačních programů EU k propagaci činností PřF mezi odbornou i laickou veřejností, k navázání a rozvíjení spolupráce se školami, se zahraničními partnery či se soukromou i veřejnou sférou.
- Posilovat vědomí příslušnosti k fakultě a zvyšovat úroveň PR aktivit vně cílenou propagační kampaní a zkvalitněním www stránek Přírodovědecké fakulty a jednotlivých kateder, včetně anglické jazykové verze. Pro tento cíl je nutné zlepšit spolupráci a komunikaci kateder s PR oddělením.
- Upřesnit zásady pro správu a formu webových stránek kateder.

7.2. Efektivita a financování, projektové záměry

- Důsledně realizovat fakultě náležející část Institucionálního rozvojového plánu UJEP na r. 2013 (zvyšování kvalifikací pracovníků fakulty a řešením centralizovaného rozvojového projektu „Rozšíření výukových možností a koordinace výuky v oblasti technologie a nanotechnologie“) a zapojit se do přípravy nového Institucionálního rozvojového plánu na r. 2014.
- V rámci centralizovaných rozvojových programů se zaměřit na rozvoj systémové spolupráce s ostatními VŠ zejména formou vytváření sítí, integrací a sdílení kapacit s cílem dosahování synergií.
- Spolupodílet se na realizaci výstavby budovy CPTO v areálu Kampusu UJEP pro Přírodovědeckou fakultu, Fakultu životního prostředí a Fakultu výrobních technologií a managementu, včetně laboratoří pro tyto fakulty. V rámci výstavby budovy CPTO posílit pozici Ústeckého materiálového centra vyčleněním vhodných prostor. Tím položit základy univerzitního laboratorního centra.

- Aktivně vyhledávat a podávat grantové a rozvojové projekty vedoucí k rozvoji mezinárodní spolupráce, spolupráce se soukromým sektorem v rámci výzkumných a vývojových aktivit a za účelem zajištění financování činnosti z více zdrojů a dostatečných prostorových kapacit PřF především na výzkumnou a vývojovou činnost.
- Pokračovat v posuzování každého fakultního projektového záměru z pohledu jeho souladu s dlouhodobým záměrem fakulty, jeho přínosu pro fakultu a z hlediska jeho udržitelnosti aktivit a finančních rizik po případném skončení financování projektu.
- Zvyšovat úroveň materiálně technického zázemí pro vzdělávací, vědecké, výzkumné a tvůrčí aktivity.
- Ve spolupráci s Vědeckou knihovnou UJEP usilovat o zajištění dostupnosti elektronických informačních zdrojů, a to jak stávajících, tak nových.

8. Ekonomika

- Usilovat o udržení počtu bakalářských a o další zvýšení počtu zejména magisterských a doktorských studentů PřF.
- Preferovat tvorbu Fondu rozvoje investičního majetku (FRIM) v rámci zkvalitňování přístrojového vybavení fakulty.
- Rozvíjet smluvní výzkum a zakázkovou činnost pro průmyslové partnery s cílem navýšit finanční zdroje z doplňkové činnosti.
- Usilovat o maximální počet projektů VaV a rozvojových z OP EU pro pokrytí části rozpočtu z těchto zdrojů.
- Prostřednictvím aktivního zapojení ovlivňovat realizaci univerzitního projektu ESF ohledně zavedení tzv. Full Cost modelu v podmínkách UJEP.
- Zvážit podmínky pro financování VŠ v roce 2014 a připravit opatření pro posílení rozpočtu fakulty v roce 2014.

9. Materiálně-technické zázemí

- Dopracovat dislokační plán kateder v budově CPTO v souvislosti s novou situací ve výstavbě kampusu.
- Usilovat o efektivní využití laboratoře Centra pro virtuální realitu a modelování krajiny (CEVRAMOK).
- Vytvářet podmínky a hledat finanční zdroje pro zřízení a provozování Botanického naučného parku.
- Ve spolupráci s rektorátem UJEP usilovat o financování výstavby Ekocentra z investičních prostředků MŠMT.
- Řešit zateplení budovy Za Válcovnou a v návaznosti na tento objekt i způsob vytápění celého objektu.

Aktualizaci Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty UJEP na rok 2013 projednala VR PřF UJEP dne 22. 11. 2012 a schválil AS PřF UJEP dne 16. 1. 2013.

Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.
Děkan PřF UJEP