

# Dlouhodobý záměr PŘF UJEP 2016-2020

---

## Vize

Usilujeme o to, aby Přírodovědecká fakulta jako pevná a stabilní součást Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem byla moderní a otevřenou fakultou, fakultou atraktivní pro studenty, fakultou nabízející studentům kvalitní vzdělání a podmínky pro jejich osobnostní rozvoj, fakultou přinášející nové poznatky v přírodovědných disciplínách, fakultou s respektovaným postavením ve výzkumném prostoru a fakultou, která je sebevědomým a soudržným akademickým společenstvím studentů, pracovníků a absolventů.

Jakožto primárně výzkumně zaměřená fakulta chceme nabízet všechny typy studijních programů a v některých oborech i habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem. Naším cílem je úspěšné zapojení do mezinárodního výzkumného prostoru.

## Úvod

Přírodovědecká fakulta byla založena 4. listopadu 2005 z Ústavu přírodních věd, který vznikl v roce 2005. Součástí Ústavu přírodních věd byly na počátku katedry biologie, fyziky, geografie, chemie a informatiky, později i katedra matematiky.

Předchozí dlouhodobý záměr na roky 2011-2015 si kladl jako základní priority přechod od kvantity ke kvalitě, posilovat vědeckou a výzkumnou činnost, vytvořit podmínky pro další rozvoj doktorských studijních programů.

Do velké míry se tuto vizi naplňovat daří a v řadě výsledků a výstupů je fakulta na tom lépe, než byla před pěti lety. To je ovšem zároveň výzvou k tomu, abychom i nadále pracovali na dalším zvyšování kvality a prestiže fakulty a kladli si další cíle.

Fakulta chce být i nadále institucí, kde se vzájemně doplňují a ovlivňují dvě základní role vysokoškolského pracoviště. Na jedné straně vzdělávání a příprava studentů pro praxi, kteří budou mít velmi dobré uplatnění, a na druhé straně excelentní výzkum, jehož výsledky přispívají k lepší kvalitě životního prostředí a života lidí.

Od vzniku Přírodovědecké fakulty bylo jednou z nejvyšších priorit výrazné posílení oblasti výzkumu a vývoje a rozšíření nabídky odborných studijních programů. V následujících pěti letech se univerzitě a fakultě budou nabízet unikátní rozvojové podněty z prostředků České republiky i prostředků Evropské Unie, které se zřejmě nebudou v další budoucnosti již opakovat, tj. možnost uspět v soutěži o prostředky operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a výstavba nové budovy Centra přírodovědných a technických oborů.

Bude jen na nás všech, celé akademické obci, abychom tyto nabízené šance naplno využili.

## Východiska

Dlouhodobý záměr pro období let 2016–2020 vychází z aktualizovaných, Dlouhodobých záměrů fakulty z předchozích let, Dlouhodobého záměru UJEP pro období 2016–2020, Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol na období 2016–2020 Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

## Priority Dlouhodobého záměru

Pro období 2016 – 2020 je v souladu se strategickými dokumenty Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) základní prioritou přechod od kvantity ke kvalitě ve výuce, vědě a výzkumu (VaV).

Další priority rozvoje Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem (dále jen „PřF“) jsou soustředěny do následujících oblastí:

1. Podpora internacionalizace vědy, výzkumu a výuky
2. Posilování celého spektra vědecké a výzkumné činnosti na PřF a vytváření podmínek pro toto posílení. Podpora pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem
3. Zvýšení objemu aplikovaného výzkumu
4. Cílené rozšiřování nabídky odborných studijních programů, s důrazem na navazující magisterské a doktorské studijní programy
5. Zohlednění požadavků aplikační sféry ve studijních programech s cílem zlepšení uplatnění absolventů v praxi
6. Zavádění moderních přístrojových technologií, specializovaných laboratoří a podpora zázemí pro terénní výzkum jak pro stávající a nově akreditované studijní programy, tak pro realizaci vědy a výzkumu na katedrách
7. Podpora přípravy a realizace výzkumných projektů na národní i mezinárodní úrovni
8. Zvyšování kvality personálního složení kateder a podpora špičkových týmů
9. Zlepšení obrazu fakulty v očích veřejnosti a zvýšení atraktivity přírodovědných studijních programů pro uchazeče, propagace výsledků vědecké činnosti
10. Dostatečné prostorové zajištění rozvoje PřF v rámci budovy Centra přírodovědných a technických oborů (CPTO) v Kampusu UJEP a areálu Za Válcovnou

## Věda, výzkum a vývoj

Dlouhodobý záměr fakulty ve vědě a výzkumu vychází z priorit národního výzkumu a výzkumu Evropské komise, ze směřování fakulty k výzkumnému typu fakulty s důrazem na podporu mezioborových projektů s provázaností výzkumu jednotlivých pracovišť. Důraz je kladen i na podporu transferu technologií, propojení výsledků základního výzkumu s aplikovaným a průmyslovým výzkumem se bude opírat o spolupráci s partnery z průmyslu a veřejné správy.

Rozvoj vědy a aplikovaného výzkumu bude podporován v následujících oblastech:

1. Podpora excelentního výzkumu s ohledem na terénní, experimentální i teoretické směry výzkumu
2. Rozvoj multidisciplinarity formou podpory mezikatederních a mezifakultních výzkumných aktivit (publikací a projektů)
3. Stimulace vědeckovýzkumných aktivit podporou stávajících i nových týmů
4. Rozvoj zahraniční spolupráce s důrazem na projekty a publikace s mezinárodní účastí

5. Podpora aplikovaného výzkumu a akcent na transfer poznatků výzkumu do praxe
6. Zvyšování kvality výstupů výzkumu s důrazem na orientaci na časopisy s impakt faktorem (IF), časopisy v mezinárodních databázích a mezinárodní vědecké monografie
7. Rozvoj výzkumné infrastruktury s ohledem na navazující projekty OP VVV

## Mezinárodní vztahy, spolupráce, mobility

V oblasti mezinárodní spolupráce navazuje PŘF na dosavadní výsledky svých pracovišť a hodlá uskutečňovat následující kroky:

1. Pokračovat v úsilí o nové spolupráce a kontakty se zahraničními univerzitami a výzkumnými organizacemi, zejména nadále posilovat existující spolupráci se zahraničními akademickými a výzkumnými pracovišti česko-saského pohraničí
2. Usilovat o mezinárodní projekty programu Horizon 2020 a realizovat další společné projekty v rámci operačních programů EU. Motivovat katedry k zahraničním projektům
3. Na základě bilaterálních vztahů usilovat o začlenění pracovišť PŘF do širších mezinárodních sítí
4. Podporovat realizaci zahraničních mobilit studentů a akademických pracovníků budováním nových vztahů se zahraničními pracovišti a prostřednictvím bilaterálních dohod
5. Motivovat katedry i studenty k realizaci zahraničních mobilit
6. Motivovat zahraniční studenty ke studiu na UJEP
7. Navýšit počet kurzů a oborů vyučovaných v anglickém jazyce, výrazněji zapojit zahraniční odborníky do výuky a vedení závěrečných prací. Usilovat o společný studijní program s některou zahraniční univerzitou s cílem zajistit studentům získání dvojího titulu (double degree)

## Oblast vzdělávání

V oblasti vzdělávací činnosti je záměrem PŘF:

1. Další rozvoj studijních programů PŘF UJEP orientovat hlavně (ale nejen) na rozvoj magisterského a doktorského stupně
2. Akreditovat další doktorské studijní programy (biologie, geografie)
3. Usilovat o udržení počtu bakalářských studentů a o další zvýšení počtu zejména magisterských a doktorských studentů PŘF
4. Podporovat a nadále zkvalitňovat stávající přírodovědné i mezioborové studijní plány v souladu s potřebami trhu práce a společnosti a dále se zájmem uchazečů
5. Zvyšovat kvalitu výuky na základě hodnocení v IS/STAG i v rámci vlastního šetření dotazníkovou formou mezi uchazeči a absolventy
6. Rozšířit nabídku bakalářských i magisterských studijních programů v kombinované formě. Zvyšovat kvalitu výuky kombinovaného studia formou dostupných studijních materiálů a e-learningu
7. Rozvíjet a podporovat studijní programy zaměřené na přípravu učitelů. Prohlubování komunikace a spolupráce oborových didaktiků v rámci fakulty i mezifakultně a podpora spolupráce oborových didaktiků se školskými institucemi a pracovníky – fakultní školy

8. Zefektivnit výuku prostřednictvím spolupráce kateder, případně fakult, posoudit možnosti zavedení blokové výuky
9. Monitorovat zájem uchazečů o jednotlivé studijní programy, v případě trvale malého zájmu analyzovat příčiny nízkého zájmu o daný program, případně jej dále transformovat a zvážit, zda jej nadále uskutečňovat
10. Při reakreditacích dbát na inovaci studijních plánů tak, aby obsah studia odpovídal současnému stavu poznání a soudobým evropským trendům a byla podpořena dobrá uplatnitelnost absolventů v praxi
11. Podpora mezinárodních mobilit studentů všech stupňů VŠ studia
12. Mezi jednotlivými stupni vzdělávání zajistit oborovou návaznost s možností postoupit do navazujícího studia. Dosáhnout toho, aby toto oborově přístupné neučitelské magisterské studium bylo akreditováno na všech katedrách PŘF
13. Rozšiřovat a podporovat zapojení odborníků z praxe do výuky. Podporovat spolupráci s průmyslem a veřejnou správou při zpracování závěrečných prací. Podporovat zavádění odborných praxí do studijních plánů. Rozvíjet praktické výuky u profesně zaměřených studijních programů
14. Podporovat pořádání pravidelných letních škol, vzdělávacích aktivit zaměřených na budoucí uchazeče a dalších akcí
15. Rozvoji studijních programů pomáhat řešením rozvojových projektů zaměřených na přípravu a realizaci nových studijních programů, inovaci laboratorního a přístrojového vybavení, rozvoj e-learningu, tvorbu elektronických výukových materiálů apod.
16. Analyzovat vývoj a příčiny neúspěšnosti ve studiu. Příčiny odstraňovat při zachování kvality vzdělávání
17. Analyzovat uplatnění absolventů na trhu práce a toto reflektovat při inovaci studijních plánů
18. Spolupracovat s absolventy fakulty, sledovat jejich úspěšnost na trhu práce. Analyzovat příčiny studijní neúspěšnosti
19. Rozvíjení spolupráce s fakultními školami a rozšiřování jejich sítě

## Management a lidské zdroje

Předpokladem úspěšné akreditace nových navazujících magisterských, příp. doktorských studijních programů je potřeba kromě vhodného personálního posílení pracovišť špičkovými odborníky rovněž podporovat další kvalifikační růst stávajících pracovníků fakulty. V souvislosti s tím PŘF prosazuje následující kroky:

1. Důsledně dbát na zvyšování kvalifikace svých akademických pracovníků prostřednictvím kvalifikačních plánů
2. Podporovat klíčové pracovníky fakulty
3. Důsledně dbát na to, aby se pracovníci kateder zapojovali do projektové a tvůrčí činnosti fakulty, především v oblasti VaV
4. Dbát na rozvoj jazykových kompetencí akademických pracovníků
5. Realizovat každoroční systém hodnocení vědecké a publikační činnosti
6. Realizovat systém hodnocení rozvoje jednotlivých kateder PŘF zohledňující schopnost akreditace/reakreditace studijních oborů, stav a zlepšování kvalifikační struktury, intenzitu mezinárodní spolupráce, řešení rozvojových projektů a další činnosti, které nelze zařadit do VaV, ale přispívají ke kvalitativnímu rozvoji celé fakulty

7. Racionálně a efektivně využívat možností Operačních programů EU s ohledem na pracovní kapacitu pracovníků fakulty a s ohledem na následnou nutnou udržitelnost financovaných aktivit
8. Posilovat úlohu fakulty v péči o vlastní zaměstnance, zvyšování jejich sounáležitosti k PŘF

## Vnější vztahy, otevřenost

Priority v oblasti vnějších vztahů a rozvoje:

- (1) propagace fakulty a jejích studijních programů, především v ústeckém regionu
- (2) propagace výsledků vědy cílená na hledání partnerů pro evropské vědecké projekty.

Při strategii rozvoje fakulty se opírat i o Regionální inovační strategii Ústeckého kraje a využívat pracovních setkání na krajském úřadě a vytvořených kontaktů k součinnosti s KÚ při rozvoji fakulty.

1. Propagace fakulty a nových studijních programů mezi širokou veřejností zaměřit na spádovou oblast Ústeckého kraje a přilehlých oblastí s cílem získat studenty pro přírodovědné programy a posílit spolupráci s firemní a veřejnou správou. Udržovat kontakt s absolventy fakulty, a mapovat tak potřeby praxe. Analyzovat možnosti fakulty v oblasti marketingových a propagačních aktivit
2. Inovace webové prezentace PŘF UJEP, zveřejnit v anglické verzi webové stránky fakulty; usilovat o jednotnost mediální prezentace fakulty a jejích součástí
3. Posilovat spolupráci se subjekty aplikační sféry pro usnadnění přechodu studentů na trh práce
4. Podílet se na realizaci univerzitních projektů v rámci Operačních programů EU
5. Podporovat práci pracovníků kateder s talentovanou mládeží v regionu
6. Vstřícnost ke studentům se specifickými vzdělávacími potřebami (příprava studijních materiálů, odstraňování fyzických překážek, apod.)

## Efektivita a financování, projektové záměry, materiálně-technické zázemí

Priority v této oblasti:

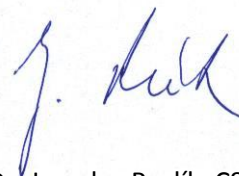
1. Spolupodílet se na realizaci výstavby budovy CPTO v areálu Kampusu UJEP pro Přírodovědeckou fakultu a Fakultu životního prostředí včetně laboratoří pro tyto fakulty
2. V maximální možné míře využívat projektů operačních programů, zejména OP VVV.
3. Řešit problematiku kompletní rekonstrukce skleníku v areálu Za Válcovnou s potenciálem jeho využití jako experimentálního zázemí pro půdně biologické pokusy (Laboratoř mikrobiologie půdy na PŘF UJEP) a připravit výstavbu centra biologických a environmentálních oborů Za Válcovnou
4. Zohlednit nutnou spoluúčast na přístrojovém vybavení a výstavbě v rámci projektů ERDF
5. Zvyšovat úroveň materiálně technického zázemí pro vzdělávací, vědecké, výzkumné a tvůrčí aktivity
6. 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

7. Úzce spolupracovat s Vědeckou knihovnou UJEP při zajištění dostupnosti elektronických informačních zdrojů. Doplnovat průběžně fond knih a časopisů z oblasti hlavních vědeckých a výzkumných aktivit a oborů vyučovaných na PŘF

## **Ekonomika**

1. Snažit se hospodařit s vyrovnaným rozpočtem
2. Prioritou v čerpání FPP a FRIM musí být výstavba a zprovoznění CPTO
3. Zajištění zdrojů pro úhradu vyšších provozních nákladů v nové budově CPTO
4. Preferovat tvorbu Fondu rozvoje investičního majetku v rámci zkvalitňování přístrojového vybavení fakulty. Rozšiřovat a podporovat doplňkovou činnost, rozvíjet a motivovat smluvní výzkum a zakázkovou činnost pro průmyslové partnery s cílem navýšit finanční zdroje z doplňkové činnosti. Usilovat o efektivní využití analytických a specializovaných laboratoří kateder v zakázkové činnosti pro praxi
5. Řešit problematiku financování Botanického naučného parku na PŘF, zejména jeho provozních nákladů

Ústí nad Labem, dne 28. 6. 2016



doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.

děkan PŘF UJEP