

# Plán realizace „DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU VZDĚLÁVACÍ, VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ A INOVAČNÍ, UMĚLECKÉ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI“ Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity v Brně pro rok 2018

## 1. KVALITA, DIVERZITA A RELEVANCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

### 1.1. Oblast vzdělávací činnosti

V pedagogické oblasti bude řešení zaměřeno na inovaci studijní nabídky v souvislosti s potřebami praxe, angažování hostujících odborníků ve výuce a podporu zvyšování kvalifikace pedagogů. V souvislosti s platností nové legislativy bude třeba implementovat potřebné dokumenty do informačního systému univerzity.

#### 1.1.1 Inovace a rozvoj studijních oborů

V roce 2018 fakulta připraví v souvislosti s řešením projektu OP VVV akreditaci bakalářského studijního programu Krajinářská architektura (bez specializací), bakalářského studijního programu Zahradnické inženýrství se specializacemi Zahradnictví, Zpracovatelské technologie a kvalita potravin a Vinohradnictví a vinařství. Dále bude připravena akreditace navazujícího magisterského studijního programu Zahradnické inženýrství (rovněž 3 specializace). Akreditační spisy předloží fakulta Interní akreditační komisi MENDELU a následně NAÚ ke schválení. Bezprostředně zahájí přípravu akreditací dalších oborů (nově jen programů), které mají platnost akreditačního rozhodnutí do roku 2019.

Fakulta dále bude pokračovat v rámci OP VVV v inovaci a tvorbě studijních předmětů, včetně jejich úprav podle požadavků praxe a transformace do anglického jazyka.

#### Aktivity a indikátory:

- Akreditace bakalářského studijního programu Krajinářská architektura (bez specializací).
- Akreditace bakalářského studijního programu Zahradnické inženýrství (se třemi specializacemi).
- Akreditace navazujícího magisterského studijního programu Zahradnické inženýrství (rovněž 3 specializace).
- Zahájení výuky inovovaných předmětů (min 10).
- Zvýšení zapojení studentů do praktické části výuky - v rámci objektu Labyrint zahrad, v rámci nových investic ERDF projektu MENDELU.

### 1.1.2 Spolupráce s praxí

Fakulta se nově zapojí do celouniverzitního projektu realizace Trhu pracovních příležitostí, nebude organizovat nabídku samostatně. Spolupráce s praxí se bude dále rozvíjet účastí externistů ve výuce (přednášející, členové komisí při kritikách v ateliérové výuce atd.), zařazováním externistů jako konzultantů bakalářských a zejména diplomových prací. Spolu s inovací předmětů dojde také k rozšíření nabídky odborných exkurzí jako neoddělitelné součásti výuky.

#### **Aktivity a indikátory:**

- Zveřejňování nabídek na Portálu praxí.
- Počty externistů ve výuce.

### 1.1.3 Rozvoj a příprava inovace výuky

Rozvoj kvality vzdělávacích činností je spojen s rozvojem prostorového, technického a materiálového zázemí pro výuku. V souvislosti s projektem OP VVV budou řešeny především společné aktivity rozvoje materiálně - technického a odborného zázemí při přípravě inovací výuky.

#### **Aktivity a indikátory:**

- Stavební a rekonstrukční práce – učebny AA1, AA2, AB1, AB2, výtvarný ateliér A414, laboratoře v pavilonu A.
- Podklady inovací a dokumentace pro projekt ESF OP VVV – inovované předměty (15 pro bc. Zahradnické inženýrství, 10 pro bc. Zahradní a krajinářskou architekturu, 15 pro mgr. Zahradnické inženýrství.

*Odpovídá: proděkanka pro pedagogiku a informatiku*

## 1.2. Oblast vědecko-výzkumné a tvůrčí činnosti

### 1.2.1 Zvyšování kvality, otevřenosti a relevance

Hlavním cílem aktivit bude posílení orientace vědecké, výzkumné a tvůrčí práce směrem k excelentnímu výzkumu, jehož výsledky budou měřitelné v mezinárodním měřítku. K tomu bude potřebné nadále rozpracovávat a aktualizovat strategii formování výzkumného zaměření a to nejen v celofakultním měřítku, ale také s přímou vazbou na jednotlivé ústavy. Předpokladem je přitom cílené zpřesnění strategických výzkumných oblastí, reagující na soudobé společenské výzvy na lokální, národní i mezinárodní úrovni. Podpora těchto aktivit bude posílena pořízením špičkové přístrojové infrastruktury, ale také modernizací a dobudováním laboratorního zázemí z finančních prostředků již řešených nebo podaných projektů OP VVV (např. ERDF – Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa, PGS – Výzkumná infrastruktura pro mladé vědce aj.). Opomíjet při tom nelze ani proces posilování lidských zdrojů v tvůrčí činnosti a podporu kvalifikovaných team leaderů pro konstituování a vedení výkonných týmů prostřednictvím projektů OP VVV (např. Rozvoj kapacit pro vědu a výzkum). Kvalitu výzkumu při tom bude nutné deklarovat zejména dostatečným počtem kvalitních výstupů. Nadále bude nutné rozvíjet proces přenosu výsledků vědecké a výzkumné práce fakulty do provozní praxe. Všechny jmenované aktivity by měly být realizovány s přímou

vazbou a dopadem na vzdělávací činnost fakulty. Neméně významným úkolem bude připravit fakultu na možnost zavedení nové metodiky hodnocení vědeckých, výzkumných a dalších tvůrčích činností, v návaznosti na Dlouhodobý záměr MŠMT.

#### **Aktivity / indikátory:**

- Mezifakultní propojení výzkumných aktivit při řešení strategických projektů OP VVV a dalších výzkumných témat nebo projektů v rámci mezifakultní spolupráce / min. 2 společné aktivity.
- Nákup přístrojového vybavení pro excelentní výzkum / min. 8 přístrojů.
- Posílení rozvoje lidských zdrojů / min. 10 podpořených pracovníků.
- Vyhodnocení a rozvoj mezinárodního spoluautorství u publikací.
- Udržitelnost výstupů evidovaných v RIV a RUV – ve prospěch impaktovaných publikací v kategoriích Q1 až Q2 / nárůst alespoň 5 - 10%.

#### **1.2.2 Uplatnění motivačního programu pro rozvoj pracovišť**

Hlavním cílem motivačního programu je podpora vědecko-výzkumné a tvůrčí činnosti pracovníků v přímém kontextu na počet a kvalitu výstupů uplatněných v RIV a RUV, včetně získaných externích projektů. Finanční podpora je rovněž zaměřena na kvalifikační růst u akademických i vědecko-výzkumných pracovníků a doktorandů fakulty. Tento systém podpory přispívá k jejich stabilizaci, posiluje proces formování osobností v jednotlivých oborech a uplatňuje se také při zajištění plynulé generační obměny vědecko-pedagogických pracovníků na jednotlivých ústavech.

#### **Aktivity a indikátory:**

- Zvyšování kvality i kvantity ve výkonu akademických a vědecko-výzkumných pracovníků za výstupy v RIV a RUV / min. 20 finančně ohodnocených výstupů za každou oblast.
- Finanční motivace doktorandů za včasné složení státní doktorské zkoušky a odevzdání disertační práce / min. 3 ocenění studenti PGS.
- Finanční motivace akademických pracovníků za ukončené habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem / min. 1 habilitační řízení a 1 řízení ke jmenování profesorem.

#### **1.2.3 Vytvoření vnitřních standardů doktorského studia a zvyšování atraktivity doktorského studia**

Cílem je nastavení vnitřních standardů doktorského studia za účelem jeho transformace do podoby řízené výchovy mladých odborníků, kteří budou významně přispívat ke zvýšení vědeckých a publikačních výkonů fakulty a po ukončení studia budou schopni samostatně generovat nové znalosti v akademické, ale i neakademické sféře. V rámci projektu OP VVV s názvem Podpora multidisciplinarity výzkumných programů mladých vědců budou připraveny nové nebo modernizované výzkumně zaměřené doktorské studijní programy akreditované i pro výuku v cizím jazyce. V oblasti výzkumných aktivit budou studenti doktorských studijních programů i nadále podporováni zejména prostřednictvím projektů Interní grantové agentury. Podporovány budou také jednosemestrální zahraniční stáže na pracovišti relevantním jejich

výzkumnému zaměření. Z hlediska zvýšení atraktivity a prohloubení zájmu o doktorská studia budou zpracovány propagační materiály (letáky, web. stránky). Všechny uvedené aktivity směřují k naplňování základních principů formulovaných v klíčovém dokumentu Evropské komise s názvem Principy pro inovativní doktorská studia.

#### **Aktivity a indikátory:**

- Zajištění stálého počtu zájemců o doktorské studium na ZF / min. 15 přijatých uchazečů pro prezenční a kombinovanou formu doktorského studia.
- Tvorba akreditačních spisů a akreditace doktorských studijních programů / 3 akreditované programy v rámci OP projektu PhD Mladí vědci.
- Zvyšování míry úspěšného dokončení doktorského studia a omezování jeho zbytečného prodlužování při zachování vysokých standardů kvality / min. 6 úspěšně ukončených studentů PGS.
- Zpracování informačních letáků a aktualizace webových stránek doktorského studia / min. 1 grafická forma letáku v českém a anglickém jazyce.

*Odpovídá: proděkan pro vědu, výzkum a doktorská studia*

## **2. INTERNACIONALIZACE A OTEVŘENOST**

### **2.1. Internacionalizace**

Realizovat aktivní mezinárodní činnost Zahradnické fakulty MENDELU znamená udržet a nadále rozvíjet smlouvami podloženou meziinstitucionální spolupráci napříč výukovým i výzkumným prostředím fakulty, vytvářet atraktivní prostředí schopné absorbovat zahraniční studenty se zájmem o studium, praxi nebo výzkum, prostředí, ze kterého je možné naopak i vybrat studenty pro zahraniční pobyty studijního nebo stážového charakteru. Esenciální aktivitou mezinárodních vztahů je vysílání a přijímání odborníků participujících ve výuce. Díky oboustranným, profesně zaměřeným mobilitám dochází k vzájemnému poznání a potenciálnímu vytipování týmů, schopných připravit společné publikace i projektové výzvy.

#### **Aktivity a indikátory:**

- Rozšiřování partnerských spoluprací fakulty v souvislosti s realizací OP VVV – ESF projektu Konkurenceschopný absolvent Mendelovy univerzity v Brně, klíčové aktivity 5 – Příprava absolventů pro mezinárodní kariéru (4 mobility pro výjezd ze ZF na vědecko-výzkumné a vzdělávací instituce).
- Prioritní rozvoj spolupráce s partnery LSU, UR Kraków, SPU Nitra, Kasetsart University, Mae Fah Luang University, UP Valencia (projekty, letní školy, exchanges, workshopy). V rámci výzvy OP VVV Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků stanoveny 3 dlouhodobé mobility (2 výjezdy, 1 příjezd na ZF).
- Efektivně zvyšovat oboustranné mobility akademických i výzkumných pracovníků a studentů realizací v různých projektových výzvách. Učitelské mobility v rámci Erasmus + (10 výjezdů, 4 příjezdy), studentské mobility v rámci Erasmus+ (4 příjezdy, 10 výjezdů). Mobility akademiků v rámci IP projektů na úrovni fakulty a univerzity (4 výjezdy, 2 příjezdy). OP VVV - Podpora multidisciplinarity výzkumných programů mladých vědců,

- v rámci KA4 (stáže Ph.D. studentů) 1 mobilita, KA5 (zapojení odborníků z praxe a ze zahraničí) 3 mobility, KA6 (stáže akademických a výzkumných pracovníků) 3 mobility.
- Zvyšovat kvalitu výuky a výzkumu na fakultě působením zahraničních lektorů a vědců. Předpoklad pozvání 4 hostujících lektorů.
  - Připravit akreditaci mezinárodního double degree programu European Horticulture (Ph.D.) v rámci OP VVV - Podpora multidisciplinarity výzkumných programů mladých vědců.
  - Připravit podklady pro reakreditaci joint degree programu International Master in Science of Horticulture (Ing.), termín - květen 2018.
  - Zabezpečit proces reakreditace IFLA Europe (EFLA, European Federation for Landscape Architecture), termín - prosinec 2018.

*Odpovídá: proděkan pro zahraniční styky*

## **2.2. Oblast komunikace s veřejností**

V rámci této oblasti bude zabezpečována prezentace Zahradnické fakulty MENDELU na nejvýznamnějších vzdělávacích akcích a zahradnických výstavách v České republice i na Slovensku (např. Gaudeamus Brno a Praha, Academia Bratislava, Flora Olomouc a Bratislava a jiné odborné akce či aktivity). Proběhne inovace a doplnění kolekcí propagačních materiálů v podobě tiskovin či drobných propagačních předmětů.

Rovněž bude rozvíjena propagace fakulty v nejdůležitějších tištěných a on-line médiích či masmédiích na regionální i národní úrovni (např. Kam po maturitě, Učitelství noviny, Výletní noviny aj.).

Pro propagaci fakulty budou aktivně využívány soudobé formy on-line propagace fakulty, především profil FB.

S ohledem na realizovaný projekt „Labyrint přírody a ráj zahrad“ a plánované aktivity v roce 2018 se předpokládá zvýšený zájem veřejnosti o celý fakultní kampus. Z tohoto důvodu bude nutné ověřit a optimalizovat nový směrový a orientační systém uvnitř kampusu pro všechny jeho uživatele, vytvořený v roce 2017.

### **Aktivity a indikátory:**

- Realizované expozice a účast na nejvýznamnějších studijních veletrzích (např. Gaudeamus Nitra, Academia Bratislava, Gaudeamus Brno a Praha), oborových výstavách (např. Flora Olomouc) a dalších reprezentačních akcích (např. realizace výzdoby Miss ČR, realizace odborného floristického programu pro světový kongres Asociace zahradnických center v Praze aj.).
- Realizované propagační aktivity v rámci projektu „Labyrint přírody a ráj zahrad“ (min. 15 aktivit).
- Propagace fakulty v tištěných médiích či masmédiích na regionální i národní úrovni.
- Rozvoj směrového a orientačního systému Zahradnické fakulty MENDELU.
- Rozvoj on-line propagace (www stránky, facebook, vzdělávací portály atd.) a podpora personálního zabezpečení této oblasti na ZF MENDELU.
- Doplnění kolekce propagačních materiálů – tiskoviny a drobné reklamní předměty – dle aktuální potřeby.

*Odpovídá: proděkan pro public relations*

## **3. ROZVOJ INFRASTRUKTURY**

### **Aktivity a indikátory:**

- Finalizace projekční přípravy pavilonu C zpracováním projektu pro výběr zhotovitele stavby ve vazbě na programové financování MŠMT pro období 2018-2019.
- Dokončení konsolidace IT technologií a služeb - průběžná inovace PC učeben, rekonstrukce kamerového systému a posílení WIFI technologií v kampusu v Lednici.
- Pokračující práce na zajištění právních úkonů za účelem budoucího připojení velkoplošných závlah fakulty na zdroj v Maurské vodárně.
- Zpracování projektové dokumentace a realizace rozšíření závlahového systému na většinu experimentálních ploch ZF pro zajištění kvalitního sortimentálního výukového zázemí.
- Zpracování kompletního generelu areálu fakulty.
- Pokračování v realizaci získaných projektů pro inovaci prostorového zázemí, infrastrukturního vybavení a podporu hlavních činností fakulty dle schváleného harmonogramu projektů „Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně (CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002366) – rekonstrukce učeben a laboratoří a „Výzkumná infrastruktura pro mladé vědce“ (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002334) – inovace laboratoří prostřednictvím nově pořízeného přístrojového vybavení, upgrade stávající infrastruktury.
- Zapojení do potenciálně využitelných výzev OP VVV v roce 2018.
- Podaný projekt výzvy č. 02\_17\_44 Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ - Centrální laboratoře Mendelovy univerzity v Brně.

Cílem tohoto projektu je zvýšit kvalitu bakalářských a magisterských studijních programů na Mendelově univerzitě v Brně prostřednictvím modernizace infrastrukturního vybavení. V rámci projektu bude podpořena primárně infrastruktura sdílená více univerzitními součástmi. Zahradnická fakulta bude především realizovat zajištění závlah demonstračních a výukových sbírek.

*Odpovídá: děkan fakulty*

### **Finanční zdroje pro naplnění Plánu realizace dlouhodobého záměru v roce 2018:**

- Fond provozních prostředků fakulty.
- Prostředky IP projektu MENDELU – kategorie A a kategorie B (inovace předmětů).
- Prostředky dotace na specifický výzkum (IGA).
- Prostředky OP VVV projektů, na jejichž řešení ZF participuje:
  - ESF projekt - doc. Klimánek – „Konkurenceschopný absolvent Mendelovy univerzity v Brně“ - 139 718 449 Kč – projekt je řešen od 1.6.2017
  - ERDF projekt - prof. Pokluda – „Infrastruktura pro konkurenceschopného absolventa Mendelovy univerzity v Brně“ - 349 323 380 Kč – projekt je řešen od 1.6.2017
  - Ph.D. ESF (PEF) – prof. Klimeš - „Podpora multidisciplinarity výzkumných programů mladých vědců“ – 14 988 654,24 Kč – projekt je řešen od 1.10.2017
  - Ph.D. ERDF (ZF) – prof. Burg - „Výzkumná infrastruktura pro mladé vědce“ – 45 468 682 Kč – projekt je řešen od 1.10.2017
  - Mobility VaV – prof. Adam - „Rozvoj internacionalizace výzkumného prostředí Mendelovy univerzity v Brně“ – 19 912 824 Kč - realizován od 1. 1. 2018
  - Rozvoj VaV – prof. Adam - „Rozvoj kapacit pro oblast výzkumu a vývoje na Mendelově univerzitě v Brně“ – 58 810 125 Kč - projekt bude realizován od 1. 3. 2018

- Předaplikační výzkum – prof. Adam - „Multioborový výzkum pro zvýšení aplikačního potenciálu nanomateriálů v zemědělské praxi“ - 89 600 836 Kč - projekt bude realizován od 1.6.2018

prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D., v.r.  
děkan ZF MENDELU

Projednáno Vědeckou radou ZF MENDELU dne: 1.12.2017

Schváleno Akademickým senátem ZF MENDELU dne: .....2018