

# Seminář s workshopem

## Agronomická fakulta MENDELU řeší projekty OP VK

Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního  
zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj

Prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.

**MENDELU, 13. 1. 2012**

Projekt OP VK: Excellence doktorského studia na AF MENDELU  
pro navazující evropskou vědecko – výzkumnou kariéru

CZ.1.07/2.3.00/20.0005



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tato prezentace je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Dotační titul**

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost (ESF, MŠMT).

Prioritní osa 7.2 (Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj)

Oblast podpory 7.2.3. (Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji)

Číslo výzvy 09

Oblast podpory 2.3.

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Realizační tým**

prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc. - koordinátor projektu

RNDr. Vilém Renöhl, CSc. - finanční manažer

prof. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D. - manažer projektu

doc. Ing. Tomáš Urban, Ph.D. - správce web stránek

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Anotace**

Projekt je zaměřen na další odborné vzdělávání pracovníků výzkumu a vývoje (VaV) a studentů VŠ v oblasti teoretických základů biotechnologií, které mají klíčový význam pro udržitelný rozvoj společnosti.

Cílem odborného vzdělávání je zkvalitnění personálního zabezpečení VaV v této nepostradatelné vědní disciplíně.

Vzdělávání bude zaměřeno na integraci nejnovějších výsledků a metodických přístupů dynamicky se rozvíjejících teoretických základů a praktických aplikací biotechnologií s cílem zkvalitnit úroveň pracovníků VaV zejména v oblastech molekulární biologie a diagnostiky, genomiky a proteomiky.

Projekt umožní zapojit do dalšího odborného vzdělávání na MZLU světově uznávané, zejména zahraniční odborníky formou zvaných přednášejících pro nově zavedené cykly semestrálních seminářů a každoroční konference.

Účast doktorandů a mladých vědeckých pracovníků na těchto konferencích bude podpořena programem hrazení konferenčních nákladů autorům nejlepších příspěvků.

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Klíčové aktivity**

- A1 - Mezinárodní konference "Functional genomics and proteomics for sustainable agriculture";
- A2 - Mezinárodní semináře "Mendel lectures – Frontiers of Biotechnology";
- A3 - Národní semináře "Pokroky v biotechnologiích a jejich aplikace v ČR";
- A4 - Biotechnologické kurzy
  - „Metody molekulární biologie nukleových kyselin a genomiky“
  - „Metody molekulární biologie proteinů a proteomiky“
  - „Vyšší houby v biotechnologiích“

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Mezinárodní konference**

Realizované akce:

**International scientific conference "XXIVth Genetic Days  
2010"**

**XXXIXth Annual Meeting of the European Society for New  
Methods in Agricultural Research**

**Conference focus:**

**“Genomics and Proteomics in Plant and Animal Breeding”**

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Mezinárodní konference**

Realizované akce:

- \* **Ditengou F.A.: The context-specific role of auxin in the control of vascular tissue development (27. 10. 2011)**
- \* **Stauffer Christian: Molecular ecology in applied entomology (11. 10. 2011)**
- \* **Yill Sung Park: Application of somatic embryogenesis in tree breeding (7. 6. 2011)**
- \* **Weckwerth W.: Green Systems Biology - from single genomes to ecosystems and biotechnological applications**
- \* **Hormonal Regulation of Plant Growth and Development**
- \* **Müller M.: Methodology used at the Finnish Forest Research Institute for studies on population genetics of forest pathogen fungi**
- \* **Hsiang T.: Comparative Genomics to assess Gene Age and Horizontal Gene Transfer**
- \* **Jones R.: Grains and Seeds: Can Science Solve Problems Arising From these Sources of Food and Feed?**
- \* **Wierzbicki H., Macierzynska A.: Genomic selection - New Tool in Animal Breeding**

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Národní semináře**

### **Realizované akce:**

- \* Petrášek J.: Dovnitř, skrz a ven – aneb co víme a nevíme o transportu auxinu na buněčné úrovni (15. 12. 2011)**
- \* Sehnal F.: Současné a perspektivní použití geneticky modifikovaných plodin (24. 11. 2011; Křtiny)**
- \* Macek T.: Řešení projektu „Funkční genomika a proteomika“ na ÚOCHB AVČR (25. 11. 2011; Křtiny)**
- \* Ohnoutková L.: Zvýšení nutriční hodnoty obilovin pomocí transgenoz (24.11.2011; Křtiny)**
- \* Vaňková R.: Úloha rostlinných hormonů při odezvě na abiotické a biotické stresy (1. 12. 2011)**
- \* Smýkal P.: Hrách v genomickém věku, 150 let po Mendelovi (10. 11. 2011)**
- \* Šamaj J.: Vývojová a stresová regulácia signalingu, cytoskeletu a vezikulárního transportu u rostlín (20. 10. 2011)**
- \* Horák V.: Zvířecí nádorové modely a jejich nezbytnost pro experimentální onkologii (22. 9. 2011)**
- \* Greplová M.: Tvorba výchozích šlechtitelským materiálů bramboru (14. 4. 2011)**

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

**Národní semináře**

Realizované akce:

- \* Zažímalová E.: Rostliny a morfogeneze - co a jak s auxinem? (24. 3. 2011)**
- \* Frébort I.: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum – rostlinné biotechnologie v Olomouci**
- \* Sedlářová M.: Konfokální mikroskopie při studiu stresu rostlin**
- \* Koukol O.: Diverzita a ekologie mikroskopických hub kolonizujících jehličnatý opad**
- \* Šnajdr J.: Saprotrófní houby v půdě - degradace opadu**
- \* Baldrian P.: Využití moderních metod molekulární biologie při studiu ekologie hub**
- \* Petr J.: Geneticky modifikované živočichové a jejich využití**
- \* Macek T.: Geneticky modifikované rostliny v ochraně životního prostředí**
- \* Griga M.: Biotechnologie ve šlechtění luskovin a technických plodin: očekávání a realita**
- \* Mykorhizní dny 2010**
- \* Kozubek S.: Cytometrie s vysokým rozlišením a uspořádání genomu v jádře buňky**
- \* Strnad M.: Rostlinné hormony cytokininy plné aktivit**
- \* Dostál J.: Genom a onemocnění psů**
- \* Doležel J.: Je možné přečíst dědičnou informaci obilovin s obrovskými genomy?**
- \* Pačes V.: Dva bratřenci, člověk a šimpanz: co nám říkají jejich genomy**

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

## **Biotechnologické kurzy**

### **Realizované akce:**

- \* Metody molekulární biologie a proteomiky II (12. - 16. 9. 2011)
- \* Ivan Jablonský: Pěstování jedlých a léčivých hub (20.-24. 6. 2011)
- \* Metody molekulární biologie proteinů a proteomiky I (9. - 13. 5. 2011)
- \* II. letní škola metod molekulární biologie nukleových kyselin a genomiky (20. - 24. 6. 2011)
- \* Pěstování jedlých a léčivých hub
- \* I. letní škola metod molekulární biologie nukleových kyselin a genomiky

# **Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj**

**Další informace dostupné na:**

[http://web2.mendelu.cz/af\\_291\\_projekty/free\\_aktuality\\_projektu.php?projekt=3](http://web2.mendelu.cz/af_291_projekty/free_aktuality_projektu.php?projekt=3)

**Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění  
personálního zabezpečení pracovníků pro  
biotechnologický výzkum a vývoj**

**Děkuji za pozornost**