



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Ústav molekulární biologie a radiobiologie AF MENDELU

zve na přednášku z cyklu

„Pokroky v biotechnologiích a jejich aplikace v ČR“

### Rostliny a morfogeneze - co a jak s auxinem?

**Doc. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.**

ředitelka

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.

[www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz)

Morfogeneze rostlin je řízena na základě geneticky daného vývojového programu, i ve vztahu k vnějším podmínkám. Jedním z nejdůležitějších nástrojů regulace morfogeneze je rostlinný růstový regulátor (fytohormon) auxin. Pro tento fytohormon je typické, že tvoří tzv. auxinová maxima (auxinové gradienty), která jsou modulována na základě změn koncentrace (homeostáze) auxinu v buňkách a v mezibuněčném prostoru. Auxinová maxima jsou výsledkem aktivity dvou typů procesů: metabolických (zahrnujících biosyntézu, konjugaci/dekonjugaci a degradaci auxinových molekul) a transportních (zahrnujících transport molekul auxinu vodivými pleťivými a jeho přenos inter- a intracelulární). Výše auxinových maxim rozhoduje o dostupnosti auxinu pro příslušné receptory a následné signální dráhy, které pak rozhodují o výsledné fyziologické odpovědi a následném vývoji buňky, pleťiva nebo orgánu.

**čtvrtek 24. 3. 2011, ve 13:00 hod.**

Učebna E01 v přízemí budovy E, MENDELU, Zemědělská 5, Brno

Kontakt

[brzoboha@ibp.cz](mailto:brzoboha@ibp.cz)

Prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.

Účast na přednášce je bezplatná. Vzhledem k omezené kapacitě posluchárny žádáme zájemce, aby se registrovali zasláním přiloženého formuláře na adresu [rekova@mendelu.cz](mailto:rekova@mendelu.cz)

Přednáška je součástí projektu „Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj“ (CZ.1.07/2.3.00/09.0037) spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

