



**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Katedra buněčné biologie a genetiky**

Témata pro Ph.D. studenty doktorského studijního programu P1527 Biologie, obor Molekulární a buněčná biologie, pro rok 2012/2013:

Téma: Posttranslační modifikace vybraných jaderných receptorů a jejich vliv na expresi biotransformačních enzymů.

Školitel: Doc. Ing. Radim Vrzal, Ph.D.

Téma: Interakce mezi potravními doplňky a enzymy metabolizujícími léčiva.

Školitel: Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.

Téma: Konstrukce reportérových buněčných linií pro toxikologické a environmentální aplikace.

Školitel: Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.

Téma: Vliv potravních doplňků na signální dráhy jaderných a steroidních receptorů.

Školitel: Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.

Téma: Mechanismus účinku komplexu disulfiramu s mědí ve vybraných nádorových liniích odvozených od rakoviny prsu.

Školitel: Mgr. Boris Cvek, Ph.D.

Téma: Genetická a molekulární determinace interakce rostlina/virus.

Školitel: Prof. RNDr. Milan Navrátil, CSc.

Téma: Genetické a molekulární faktory epidemiologie fytoplazem.

Školitel: Prof. RNDr. Milan Navrátil, CSc.

Téma: Proteomická a buněčně-biologická analýza vlivu chemických cytoskeletálních modifikátorů s protirakovinovým účinkem v kořenech Arabidopsis.

Školitel: Prof. RNDr. Jozef Šamaj, DrSc.

Téma: Úloha mitogen-aktivovaných proteinkinas při abiotickém a biotickém stresu u rostlin.

Školitel: Prof. RNDr. Jozef Šamaj, DrSc.



**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Katedra buněčné biologie a genetiky**

Téma: Genetické aspekty příjmu těžkých kovů u ječmene

Školitel: Roman Hobza, Ph.D., ÚEB AVČR

Téma: Analýza genomu rostlin pomocí tříděných chromozómů

Školitel: Doc. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc., ÚEB AVČR;

Téma: Organizace DNA v interfázních jádrech a mitotických chromozómech rostlin

Školitel: Ing. Hana Šimková, CSc., ÚEB AVČR;

Téma: Evoluce pohlavních chromozómů u rostlin

Školitel: Roman Hobza, Ph.D., ÚEB AVČR;

Studium Ph.D. doktorského studijního programu P1527 Biologie, obor Molekulární a buněčná biologie představuje:

- **Práci v moderně vybavených laboratořích světové vědecké úrovně.**
- **Účast na zahraničních vědeckých konferencích a stážích.**
- **Aktivní zapojení do pedagogické činnosti katedry.**
- **Aktivní zapojení do grantové činnosti katedry.**
- **Publikace výsledků v zahraničních impaktovaných časopisech.**
- **Studentské výhody – stravování v menze UP, ubytování na kolejích UP.**
- **Kompetitivní finanční ohodnocení = stipendium 7.000,- Kč měsíčně + motivační složka (zapojení do grantových projektů a výuky).**

Pro podrobnější informace kontaktujte přímo mne emailem na moulin@email.cz nebo telefonicky na 58-563-4903.

**prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
předseda oborové rady DSP P1527 Biologie
obor Molekulární a buněčná biologie**