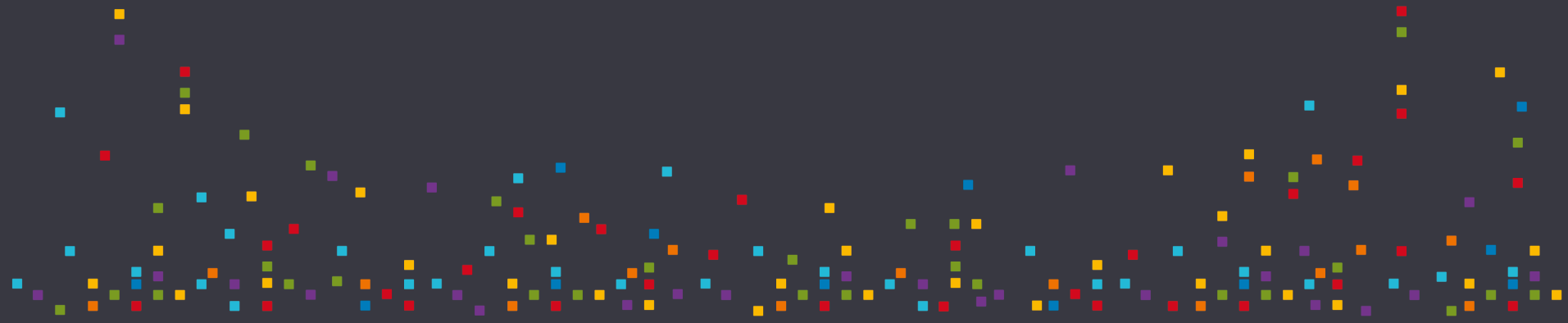




OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Doktorské studium biologie na OU

Edukační seminář 26. 5. 2017 - Brno



- Na KBE OU je akreditován DSP Biologie, který zahrnuje výuku nejen genetiky a molekulární biologie, ale i ostatních biologických disciplín (ekologie, evoluční biologie, biodegradace apod.).
- 2011 akreditace
- 2016 reakreditace



Předměty vyučované v rámci DSP

1. Vstupní a vyrovnávací kurzy

- Umožňují studentům vstupujícím do DSP speciální přípravu ve vybraných oblastech biologie.
- Student si je zapisuje podle pokynů školitele, a to v případech, kdy kurzy přímo souvisejí se zaměřením disertační práce a přitom student v těchto oborech v rámci předchozího studia nezískal dostatečný základ.
- Jsou realizovány ve formě klasických kurzů organizovaných KBE v rámci magisterského studia.

2. Základní kurzy

- Prohlubují a rozšiřují specializované znalosti dle individuálních potřeb a zaměření studujícího;
- kurzy realizované formou individuálních konzultací doktoranda s přednášejícím;
- zakončeny zkouškou;
- během prvního až třetího roku studia, celkově nejméně tři, nejvýše pět.

3. Rozšiřující kurzy realizované formou specializovaných odborných seminářů.

4. Předměty osvědčující jazykovou vybavenost studenta.



Obecné předměty nabízené studentům

- Moderní analýza biologických dat (1)
- Environmentální a ekologická rizika (2)
- Experimentální design biologického výzkumu (2)
- Modelování biologických jevů (2)
- Biologický seminář (3)
- Práce s odbornými texty a komunikace v angličtině (4)



Nabízené odborné předměty

- Toxikologie a genotoxikologie (1)
- Praktický kurz bioinformatiky (1)
- Metodologie detekce genotoxicity a toxicity kontaminant (2)
- Struktura a funkce nukleových kyselin (2)
- Evoluce buňky (2)
- Moderní metody v molekulární biologii a genomice (2)



Pedagogická činnost studenta

- Student DSP se aktivně podílí ve spolupráci s příslušným garantem kurzu na přípravě a vedení praktických laboratorních cvičení, seminářů i terénních exkurzí.
- Obvyklý rozsah těchto aktivit jsou dvě vyučovací hodiny týdně v průběhu prvního až třetího roku.
- Během studia může doktorand získat celkově maximálně 10 kreditů za pedagogickou činnost (jeho výuka tím není limitována, ale výuka nesmí kompenzovat ani omezovat studijní, výzkumnou a publikační aktivitu studenta).



Výzkumná činnost studenta

- nejméně **tři publikace** v časopisech indexovaných v databázi Web of Science (Thomson Reuters) s nenulovým impakt faktorem (nejméně ve fázi přijetí do tisku). Alespoň u jednoho z těchto článků musí být doktorand prvním autorem;
- minimálně **2 prezentace** na celostátních nebo mezinárodně významných fórech (přednáška, poster) (každá aktivní účast na mezinárodní konferenci je ohodnocena 15 kredity);
- aktivity odborného charakteru v rámci zapojení do grantových výzkumných projektů (ohodnoceno 10–30 kredity podle počtu hodin a charakteru výzkumného projektu).



Státní doktorská zkouška

- Po absolvování všech předmětů předepsaných v osobním studijním plánu studenta (v češtině nebo angličtině).
- Předměty doktorské zkoušky stanovuje oborová rada po konzultaci se školitelem.
- Účelem zkoušky není zjišťovat rozsah (encyklopedických) znalostí, ale zjišťuje se, do jaké míry je uchazeč o doktorský titul schopen orientace v aktuálním dění a vývoji v oboru, zda je schopen interdisciplinární syntézy a tvůrčím postupem řešit konkrétní odborné problémy.



Disertační práce a její obhajoba

- Disertační práce musí obsahovat originální výsledky výzkumu prováděného doktorandem.
- Je psána v češtině, případně v angličtině.
 - standardní členění závěrečných prací (úvod, metodika, výsledky, diskuse, závěr, seznam použité literatury, přílohy)
 - soubor jednotlivých publikačních výstupů (včetně článků připravených k tisku)
- V obou případech práce musí mít podobu konzistentního celku se zvláštní úvodní kapitolou a závěrem.
- Součástí disertační práce je soupis všech publikačních výstupů uchazeče.
- Při obhajobě disertační práce uchazeč seznámí komisi s výsledky své práce, zodpoví dotazy oponentů a členů komise.



Vedoucí prací s genetickou tematikou

- Prof. Kateřina Malachová
- Prof. Roman Hájek
- Doc. Vyacheslav Yurchenko
- Doc. Pavel Flegontov
- Doc. Marek Eliáš
- Doc. Petr Pečinka



Obhájené práce

- Mgr. Tereza Ševčíková: New Insights Into the Evolution of Algae in Light of Genomics and Molecular phylogenetics
- Mgr. Kristina Záhonová: Protists of the Euglenozoa group in the light of molecular biology and genomics
- Vedoucí: Doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D.
- V současnosti studuje DSP s genetickou tematikou dalších 16 studentů.





OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

DĚKUJI ZA POZORNOST



KONTAKTY

Katedra biologie a ekologie

Petr Pečinka

Chittussiho 10

701 03 Ostrava

tel: 597 092 318

e-mail: Petr.Pecinka@osu.cz

