

Nabídka bakalářských prací pro rok 2011 - dle vystoupení na semináři

4/4

Oldřich Janiczek

- Chromatografické metody pro identifikaci a izolaci DNA
- Metody transformace plazmidu do hostitelské buňky

Omar Šerý dle domluvy

Pavel Bouchal

- Úloha regulačních proteinů NFkappaB v procesu metastazování
- Stres endoplazmatického retikula: význam a úloha anterior gradient proteinů (vedoucí dr. Hrstka, MOÚ)
- Autofagie a charakterizace epitopů anti-ATG4A protilátek pomocí "phage display" (vedoucí dr. Hublarová, MOÚ)

Jan Příbyl

- Měření interakce mezi jednotlivými molekulami mikroskopem AFM (Force-distance curves)
- Afinitní charakterizace mikročástic z MiP polymerů

Petr Skládal

- Studium interakce fluorescenčně značené protilátky v reálném čase
- Luminiscenční měření s luminolem
- Vícekanálové enzymové sensory v průtočném modu
- Enzymové sensory na bázi magnetických nosičů

11/4

Zdeněk Glatz dle domluvy

Igor Kučera

- Denitrifikace u jednooxidasových kmenů
- Izolace rekombinantního FerB a identifikace flavinu
- Místně řízená mutageneze FerA
- Místně řízená mutageneze FerB
- Kvantifikace následků oxidačního stresu
- Použití Excelu v enzymové kinetice

Michaela Wimmerová

Jiří Žeravík

- Studium interakce kyseliny fenyloborité s kofaktory enzymů
- Charakterizace vazby FAD a FMN na apo-enzymem chinonreduktázu

18/4

Martin Černý

Lukáš Židek

- Přijímačové domény receptorů – NMR studium
- Podjednotka delta RNA polymerasy – NMR studium

Radek Fiala

Michal Masařík

2/5

Martin Mandl

Lumír Krejčí

J. Kabát
Petr Kulhánek
Vladimír Pekařík

9/5

Richard Štefl
Radek Marek
Luděk Bláha

Jan Juřica

- Vývoj + validace metody pro stanovení endogenních signálních molekul

16/5