

Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí Masarykovy univerzity vyhláší témata doktorských prací v oboru Ekotoxikologie se zahájením ve školním roce 2012/2013:

1. Toxikologické a ekotoxikologické hodnocení nově syntetizovaných nanomateriálů kovů

- Výzkum v oblasti vysoce perspektivních nanomateriálů kovů
- Ekotoxikologické biotesty na všech trofických úrovních (producent, konzument, destruent)
- Mechanismus účinku nanolátek
- Toxikologické hodnocení na *in vitro* modelech

2. Ftalocyaniny – ekotoxická a osud v životním prostředí

- Studium málo prozkoumaných látek schopných produkovat reaktivní formy kyslíku
- Hledání mechanismu účinku ftalocyaninů na baterii ekotoxikologických biotestů
- Osud ftalocyaninů v životním prostředí
- Detekce účinků na úrovni fotosystémů u autotrofních organismů

Vedoucí: Mgr. Daniel Jančula, Ph.D.

Témata vypisuje: RECETOX, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, obor: Ekotoxikologie

Pracoviště: Oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie, Botanický ústav AV ČR, Lidická 25/27, 60200 Brno

Kontakt: jancula@sinice.cz, tel: 776 074 865, www.sinice.cz

Datum přihlášek: 30.4.2012

Požadavky: absolventi biologických, biochemických, medicínských či farmaceutických magisterských oborů.

Případní zájemci o téma před podáním přihlášky kontaktují školitele doktorského projektu, se kterým konzultují detaily a požadavky.

Charakteristika řešených prací:

- využití a rozvoj moderních metod v ekotoxikologickém hodnocení látek a přípravků
- studium vlivu chemických látek na relevantních organismech – řasy, sinice, perloočky, bakterie, kvasinky
- studium vlivu látek na *in vitro* modelech v moderní toxikologii
- v případě vynikajících výsledků, možnost finanční podpory během studia

