



## Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí vypisuje nová témata doktorských prací pro obory **Chemie životního prostředí** a **Ekotoxikologie** s počátkem řešení v roce 2013

*Končíte magisterské studium biologických, chemických,  
či environmentálně zaměřených oborů?*

*Máte zájem o kvalitní doktorské vzdělání na špičkovém  
pracovišti v dobrém kolektivu mladých vědců?*

Pak Vás srdečně zveme k doktorskému studiu v Centru  
pro výzkum toxických látek v prostředí (PřF MU), o  
kterém se můžete více dovědět na stránkách  
[www.recetox.muni.cz](http://www.recetox.muni.cz).



Nabízená témata obou oborů jsou vypsána na následujících stránkách.

**Pokud Vás některé z témat zaujme, kontaktujte pro bližší informace uvedeného školitele.**

Od poloviny února budou dostupné také anotace témat na těchto adresách:

<http://sci.muni.cz/cz/DoktorskeStudium/Temata-doktorskych-praci/seznam-praci/Chemie-zivotniho-prostredi>

<http://www.sci.muni.cz/cz/DoktorskeStudium/Temata-doktorskych-praci/seznam-praci/Ekotoxikologie>

Informace o doktorském studiu na PřF MU včetně pokynů k přihláškám naleznete zde:

<http://sci.muni.cz/cz/DoktorskeStudium/Prijimaci-rizeni>

Více o výuce v Centru na výukovém portálu RECETOX-EDUCATION:

<http://www.recetox-education.cz/index-vyuka.php?page=uvod>



## Chemie životního prostředí



Vývoj, optimalizace a využití pasivních vzorkovačů pro monitoring sinicových toxinů  
RNDr. Pavel Babica, Ph.D. ([babica@recetox.muni.cz](mailto:babica@recetox.muni.cz))

Separace, identifikace a charakterizace nových typů bioaktivních látek z přírodních matric  
doc. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D. ([blaha@recetox.muni.cz](mailto:blaha@recetox.muni.cz))

Molekulové modelování substrátové specifity enzymů  
prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. ([jiri@chemi.muni.cz](mailto:jiri@chemi.muni.cz))

Změna reakčního mechanismu a substrátové specifity halogenalkandehalogenas  
prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. ([jiri@chemi.muni.cz](mailto:jiri@chemi.muni.cz))

Molekulární podstata aktivity a stability halogenalkandehalogenas v extrémních teplotách  
Mgr. Radka Chaloupková, Ph.D. ([radka@chemi.muni.cz](mailto:radka@chemi.muni.cz))

Fotochemické síťování peptidů  
prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D. ([klan@chemi.muni.cz](mailto:klan@chemi.muni.cz))

Fotochemie organických sloučenin ve sněhu: environmentální studia  
prof. RNDr. Petr Klán, Ph.D. ([klan@chemi.muni.cz](mailto:klan@chemi.muni.cz))

Long-range atmospheric transport pathways of persistent organic pollutants in Europe and to and from Europe  
prof. Gerhard Lammel, PhD. ([lammel@recetox.muni.cz](mailto:lammel@recetox.muni.cz))

Zapojení aerosolů a chemických procesů aerosolů do regionálního vícesložkového modelování a důsledky na cykly persistentních organických polutantů  
prof. Gerhard Lammel, PhD. ([lammel@recetox.muni.cz](mailto:lammel@recetox.muni.cz))

Sledování nových polutantů ve vzdálených pobřežních vodách  
Luca Nizzetto, PhD. ([nizzetto@recetox.muni.cz](mailto:nizzetto@recetox.muni.cz))

Studium inhibitorů dehalogenáz jako potenciálních antituberkulotik  
doc. RNDr. Zbyněk Prokop, Ph.D. ([zbynek@chemi.muni.cz](mailto:zbynek@chemi.muni.cz))



**Metody studia distribuce alkyfenolů v environmentálních matricích.**

doc. RNDr. Zdeněk Šimek, CSc. ([simek@recetox.muni.cz](mailto:simek@recetox.muni.cz))

**Steroidní látky v prostředí a biotických matricích.**

doc. RNDr. Zdeněk Šimek, CSc. ([simek@recetox.muni.cz](mailto:simek@recetox.muni.cz))

**Optimalizace, kalibrace a terénní testování pasivních vzorkovacích zařízení pro monitoring polárních organických látek.**

Ing. Branislav Vrana ([vrana@recetox.muni.cz](mailto:vrana@recetox.muni.cz))

**Pasivní vzorkování v sedimentech pro stanovení koncentrací a dostupnosti organických znečišťujících látek**

Ing. Branislav Vrana ([vrana@recetox.muni.cz](mailto:vrana@recetox.muni.cz))

**Rovnovážní vzorkování hydrofobních kontaminantů v tkáních vodních živočichů**

Ing. Branislav Vrana ([vrana@recetox.muni.cz](mailto:vrana@recetox.muni.cz))

**Celoživotní expozice perzistentním organickým látkám ve vnitřním prostředí**

doc. RNDr. Jana Klánová, Ph.D. ([klanova@recetox.muni.cz](mailto:klanova@recetox.muni.cz))

**Residua léčiv v přírodních matricích**

doc. RNDr. Jana Klánová, Ph.D. ([klanova@recetox.muni.cz](mailto:klanova@recetox.muni.cz))

**Pasivní vzorkování v sedimentech pro stanovení koncentrací a dostupnosti organických znečišťujících látek**

Ing. Branislav Vrana ([vrana@recetox.muni.cz](mailto:vrana@recetox.muni.cz))

**Dynamické chování perzistentních organických polutantů na rozhraní voda-vzduch a voda-sediment. Jaká je role Concepción Bay v lokální a regionální distribuci POPs v centrální Chile?**

Karla Andrea Pozo, PhD. ([pozo@recetox.muni.cz](mailto:pozo@recetox.muni.cz))



## Ekotoxikologie



**In vitro metody pro identifikaci a charakterizaci chemopreventivních účinků a mechanismů fytochemikálií**

RNDr. Pavel Babica, Ph.D. ([babica@recetox.muni.cz](mailto:babica@recetox.muni.cz))

**Přestup polutantů z půdy do bioty ve vztahu k rizikům pro terestrický ekosystém a zdraví lidí**

doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. ([hofman@recetox.muni.cz](mailto:hofman@recetox.muni.cz))

**Hodnocení ekotoxicity reálných půd a vstupů do půd - validace a vývoj metodických přístupů**

doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. ([hofman@recetox.muni.cz](mailto:hofman@recetox.muni.cz))

**Experimentální hodnocení a modelování účinků směsí chemických látek**

doc. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D. ([blaha@recetox.muni.cz](mailto:blaha@recetox.muni.cz))

**Separace, identifikace a charakterizace nových typů bioaktivních látek z přírodních matric**

doc. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D. ([blaha@recetox.muni.cz](mailto:blaha@recetox.muni.cz))

**Působení jemných říčních sedimentů na vodní bezobratlé**

Mgr. Karel Brabec, Ph.D. ([brabec@recetox.muni.cz](mailto:brabec@recetox.muni.cz))

**Hodnocení genotoxicity chemických látek u dermální, inhalační a dietární expozice**

RNDr. Pavel Čupr, Ph.D. ([cupr@recetox.muni.cz](mailto:cupr@recetox.muni.cz))

**Enzymy jako moderní nástroje pro přípravu farmaceutik**

prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. ([jiri@recetox.muni.cz](mailto:jiri@recetox.muni.cz))

**Bioaktivní látky ze sinic a řas**

Mgr. Klára Hilscherová, Ph.D. ([hilscherova@recetox.muni.cz](mailto:hilscherova@recetox.muni.cz))

**Biochemické změny indukující působení toxických látek u obratlovců**

Mgr. Klára Hilscherová, Ph.D. ([hilscherova@recetox.muni.cz](mailto:hilscherova@recetox.muni.cz))

**Role jaderných receptorů v působení sinicových a řasových metabolitů**

Mgr. Klára Hilscherová, Ph.D. ([hilscherova@recetox.muni.cz](mailto:hilscherova@recetox.muni.cz))



**Detekce, odstraňování a osud estrogenů ve vodách**

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. ([marsalek@recetox.muni.cz](mailto:marsalek@recetox.muni.cz))

**Ekotoxikita účinných látek pokročilých technologií čištění vody**

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. ([marsalek@recetox.muni.cz](mailto:marsalek@recetox.muni.cz))

**Ekotoxikologické hodnocení biotechnologií a nanotechnologií pro čištění vod**

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. ([marsalek@recetox.muni.cz](mailto:marsalek@recetox.muni.cz))

**Fluorescenční parametry fotosyntézy využitelné v ekotoxikologii**

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. ([marsalek@recetox.muni.cz](mailto:marsalek@recetox.muni.cz))

**Pokročilé (bio)technologické procesy pro odstranění mikropolutantů ve vodním prostředí**

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. ([marsalek@recetox.muni.cz](mailto:marsalek@recetox.muni.cz))

**Vliv znečištění životního prostředí na samčí reprodukční systém**

RNDr. Iva Sovadinová, Ph.D. ([sovadinova@recetox.muni.cz](mailto:sovadinova@recetox.muni.cz))