

Základy toxikologie pro přírodovědce (Bi5595)

O. Adamovský, I. Sovadinová, K. Hilscherová, J. Novák Zk/k/z 4 kr.

Absolvent bude mít přehled v hlavní oblasti souvisejících s toxikologií (klinická tox., epidemiologie, reprodukční toxikologie, atd.), a bude schopen objasnit principy a metody molekulární, orgánové a organismální toxikologie člověka. Student pozná moderní metody v toxikologii a jejich vývoj a dokáže využívat mezinárodní toxikologické databáze. Absolvent dokáže kriticky diskutovat toxikologické problémy hlavních typů an/organických látek (léčiva, polutanty ŽP, kovy atd.), a vyzná se v ochraně a první pomoci při intoxikaci.



Vážené studentky, vážení studenti,

Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí si vám dovoluje nabídnout nové zajímavé předměty, které rozšiřují stávající nabídku předmětů oborů Ekotoxikologie a Chemie životního prostředí. Předměty jsou vhodné pro studenty bakalářských i magisterských oborů se zájmem o environmentální problematiku (nejen na PřF).



Nabídka nových předmětů - jaro 2012

Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, PŘF, MU



Trvale udržitelný rozvoj (ENV002)

RNDr. Mgr. Michal Bittner, Ph.D. Zk/k/z 4 kr.

Na konci kurzu bude student schopen porozumět a vysvětlit koncepci TUR jako nezbytné strategie společenského rozvoje postmoderní společnosti, včetně indikátorů udržitelnosti a konkrétních aplikací v politickém a právním prostředí EU i ČR. Dále dokáže interpretovat přístupy čistší produkce a předkládat racionálně odůvodněná doporučení, jak naplňovat koncepci TUR, včetně porozumění limitům jeho prosazování na globální, celostátní, regionální a lokální úrovni.



Proč si vybrat předměty Centra?

Porozumění dopadů toxického působení chemikálií na zdraví živých organismů vyžaduje nejen povědomí o biologických a chemických zákonitostech, ale i schopnost přemýšlení v širokých mezioborových souvislostech. Vědci a učitelé Centra (oceněného EU Centre of excellence) dokáží svým studentům informace tohoto typu poutavě předat, a při cvičení využít špičkové přístrojové vybavení pracoviště. Studenti tak získají "nadstavbové" informace přímo od renomovaných odborníků, a samozřejmě i zasloužené kredity.

Co se naučíme?

- 🔥 Rozšířím a prohloubím své biologické/chemické znalosti
- 🔥 Pochopím mechanismy toxického působení chemikálií na živé organismy a ekosystémy
- 🔥 Dokáží biologicky či chemicky přemýšlet v oblasti reálných problémů životního prostředí
- 🔥 Porozumím toxikologické terminologii a metodologii



Garant výuky:

doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.

zástupce ředitele Centra pro pedagogickou činnost

email: hofman@recetox.muni.cz, tel.: 549 494 267



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

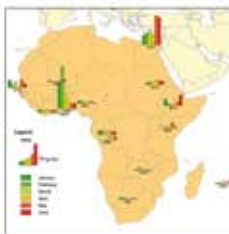


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Environmentální informace a modelování (ENV003)

K. Komprdová, Ph.D. J. Komprda, Ph.D., A. Dvorská, Ph.D. Zk/k/z 5 kr.

Cílem kurzu je seznámit studující s neexperimentální stránkou environmentální chemie, zejména s možnostmi interpretace chemických environmentálních dat a základy modelování na PC. Kurz klade důraz jak na poslední vědecké poznatky v dané oblasti, tak na možnosti využití těchto nástrojů v praxi.



Vzorkování a základní chemické a biologické analýzy v hodnocení ŽP (ENV007)

RNDr. R. Prokeš, Mgr. J. Kuta, RNDr. K. Nováková Zk/k/z 4 kr.

Cílem předmětu je získání schopnosti orientace, přehledu a praktických znalostí v problematice hodnocení kvality ŽP. Studenti si prakticky vyzkouší základní biologické a chemické metody používané v praxi pro stanovení parametrů hodnocení kvality ŽP, získají přehled o vyhláškách, legislativních opatřeních a vybraných limitech týkajících se kvality vod, půd, ovzduší, atd., a jaká jsou následná opatření při nesplnění daných limitů.



Stáž v environmentální praxi (ENV004)

Doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. z 3 kr.

Daný předmět reaguje na potřebu studentů získat praktické zkušenosti přímo v reálném provozu nejrůznějších typů organizací, a to zejména v oblasti životního prostředí. Studentům bude během stáže věnována cílená pozornost tak, aby získali přehled o možnosti uplatnění v daném typu provozu či organizace (což bude zajištěno finanční podporou pro firmu zajišťující stáže pro studenty).



LCA – hodnocení životního cyklu výrobků a služeb (ENV010)

RNDr. Mgr. Michal Bittner, Ph.D. Zk/k/z 4 kr.

Na konci předmětu bude student schopen obhájit význam hodnocení životního cyklu (LCA - life cycle assessment) jako metody sloužící k minimalizaci dopadů průmyslových výrob či poskytování služeb na ŽP. Dále bude schopen vysvětlit, jak lze dopady na ŽP hodnotit a jaká je "využitelnost získaných výsledků. Student také bude schopen prakticky provádět jednoduchá LCA za použití specializ. programu a interpretovat získané výsledky.



Politika a nástroje ochrany životního prostředí (ENV005)

J. Bečanová, Ph.D., K. Šebková, Ph.D., A. Dvorská, Ph.D. Zk/k/z 5 kr.

Cílem kurzu je seznámit studující s environmentální politikou ČR a EU, jejíž nástroje jsou předmětem činnosti řady zaměstnavatelů různého typu. Pro studenty je nutné se lépe orientovat jak v příslušné legislativě, tak v jednotlivých nástrojích environmentálního managementu (např. EIA, IPPC, atd.). Předmět bude vyučován formou zvaných přednášek expertů, kteří dané nástroje představí nejen teoreticky, ale přiblíží i vybrané konkrétní příklady jejich aplikace v praxi.



Chemická bezpečnost a hazardní materiály (ENV012)

Ing. Pavel Častulík, CSc. Zk/k/z 4 kr.

Absolvent bude znát základy ochrany obyvatelstva a úlohy integrovaného záchranného systému, a dokáže diskutovat zásady chemické, biologické a radiační bezpečnosti. Absolvent dokáže definovat metody a prostředky detekce, identifikace a monitoringu hazardních materiálů, a také metody dekontaminace osob a techniky. Absolvent bude znát zásady činnosti v kontaminovaném prostředí a organizaci zásahů při havarijních událostech včetně první pomoci.

