

Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí

- ✓ samostatný ústav Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
- ✓ realizace výzkumu, vývoje, výuky a expertní činnosti v oblasti znečištění prostředí toxickými látkami
- ✓ 2009 – jmenování Regionálním centrem Stockholmské úmluvy (zástupce 28 států Evropy v otázkách persistentních polutantů)
- ✓ 2010 – začlenění do Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace



Centrum pro výzkum
toxických látek
v prostředí



pořádá ve dnech **31. října – 4. listopadu 2011**

jednodenní kurz pro studenty 3. ročníků

SŠ a gymnázií se zájmem o globální problémy životního prostředí, mající chemii nebo biologii jako maturitní předmět.

POCHOPENÍ environmentálních souvislostí

Globální transport chemických látek
Akumulace látek v potravních řetězcích
Znečištění vodního prostředí
Toxické vodní květy sinic
Farmaka ve vodách
Recyklace surovin
Life cycle assessment



KLÍČEM k řešení globálních problémů



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento kurz je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Nabízíme studium v akreditovaných studijních oborech

Chemie životního prostředí

Ekotoxikologie

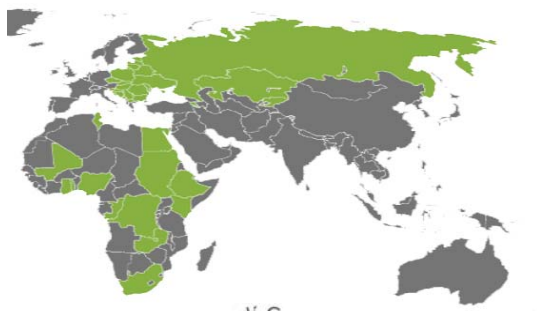
Matematická biologie

Informace na stránkách

www.recetox.muni.cz

www.genasis.cz

databáze
epidemiologických dat
sloučených s daty o
znečištění ŽP v ČR



Podmínky:

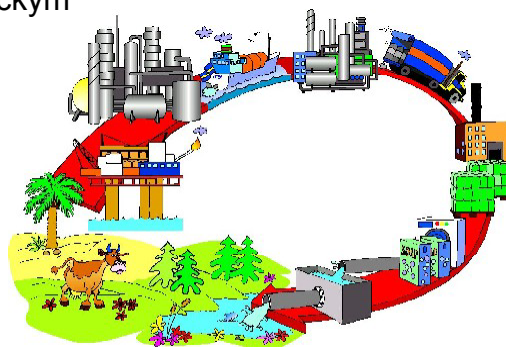
Pro účast na kurzu je **nutná registrace** a zaslání **motivačního dopisu** spolu s **vypracovanými odpověďmi** na následující otázky.



Může být **mateřské mléko** škodlivé?
Co se děje s vytříděnými **PET lahvemi**?
Mohou rostliny **čistit vodu**?
Existuje **žába** se třemi nohama?
Čím jsme způsobili masový **nárůst sinic**?
Je **Arktida kontaminovaná**, i když tam neexistuje průmysl?

Motivace:

Životní prostředí je kontaminováno mnoha chemickými látkami, a to především díky lidské činnosti. Problematika vstupu látek do prostředí, jejich transportu a přeměny je komplikovaná a porozumění těmto jednotlivým fyzikálně-chemickým procesům může pomoci pochopit toxické působení na organismy včetně člověka.



V rámci tohoto kurzu se studenti **interaktivně seznámí** s tématy z oblasti **ochrany životního prostředí**, **ekotoxikologie** a **chemie životního prostředí** a prakticky si vyzkouší vybrané metody z těchto oborů.

POCHOPENÍ je KLÍČEM



Program kurzu:

- 8⁰⁰-10⁰⁰ **přednášky** Globální transport chemických látek
Akumulace látek v potravních řetězcích
Bez recyklace to nepůjde
Životní cyklus výrobku
Voda v našem životě
Živiny ve vodách aneb sinice na vzestupu
Farmaka ve vodách
- 10⁰⁰-11⁰⁰ **interaktivní trénink** základních laboratorních dovedností
- 11⁰⁰-12⁰⁰ pauza na oběd
- 12⁰⁰-14⁰⁰ **testy** využívané při hodnocení **ekotoxicity** přírodních vzorků
vodní korýš - *Daphnia magna*
vyšší rostlina - *Sinapis alba*
- 14⁰⁰-14³⁰ pauza na svačinu
- 14³⁰-16⁰⁰ **diskuse** nabytých znalostí a dovedností

V rámci kurzu studenti zdarma obdrží výukové materiály a bude jim hrazena strava v průběhu dne.

Organizátor si vyhrazuje právo na výběr studentů do kurzu.

Registrace a detailní informace:

RNDr. Veronika Pašková
paskova@recetox.muni.cz
tel.: 549 492 859