CZ.1.07/2.3.00/20.0148 NANOLABSYS
Mezinárodní spolupráce v oblasti „*in vivo*“ zobrazovacích technik
Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií

Vás zve na seminar:

Sledování distribuce kademnatých iontů v kuřecím zárodku za využití moderních technik

Mgr. Renáta Kenšová, Ph.D., Ing. Iva Blažková, Ing. et Ing. David Hynek, Ph.D., Mgr. Marie Konečná, Ph.D., Prof. Ing. René Kizek , Ph.D.

Abstrakt

Kadmium je stříbřitý, měkký, kujný a tažný kov s nízkou teplotou tání (767ºC). Svými vlastnostmi se podobá zinku. Kadmiové prachy obsahují různé sloučeniny kadmia, například chlorid kademnatý. Dýmy kadmia se skládají z malých částeček kadmia nebo oxidu kademnatého (vzniká během spalování). Nejběžnějším oxidačním stavem je +2, může se ale vyskytovat i v oxidačním stavu +1. Na zemi se kadmium naváže na částice jílu nebo prachu. V této podobě se může dešťovou vodou vymýt do vodního prostředí nebo může být akumulováno organismy. Akumulace organismy je velmi vysoká, proto dochází ke **hromadění kadmia v potravních řetězcích.** Popsanou vlastnost lze nazývat bioakumulací. Vysoké koncentrace kadmia **v půdním roztoku** nepříznivě ovlivňují schopnost půdních mikroorganismů rozkládat organickou hmotu i polutanty. Tato inhibice je důsledkem zúžení škály bakterií v zemině.

pátek 7. 11. 2014, od 13:00 – 14:00 h
Ústav chemie a biochemie
Kontakt: kizek@sci.muni.cz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ