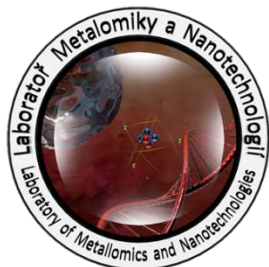


## Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií



Vás zve na přednášku na téma:

### Izolace, separace a detekce proteinů a nukleových kyselin a jejich význam

**RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.**

#### Anotace

Multi-instrumentální přístup je v dnešní době stále více využíván pro komplexní analýzy reálných vzorků. Spojovány jsou nejen analytické metody ale také různé postupy přípravy vzorku. Materiály založené na nanotechnologiích mají velký potenciál, který zasahuje i do přípravy vzorku a jeho analýzy. Ukazuje se, že kombinace nanočástic z různých typů materiálů se zdá být velmi vhodná pro izolaci biologicky aktivních látek přímo z reálného vzorku bez potřeby jiných typů jeho před-přípravy. Takto izolované biologicky aktivní látky jsou relativně snadným „cílem“ pro různé analytické metody z důvodu nepřítomnosti interferujících látek. V tomto místě získává elektrochemie, která velmi trpí přítomností interferujících látek, na popularitě, protože je jednou z nejcitlivějších metod pro detekci peptidů, proteinů i nukleových kyselin. Její další výhodou je možnost miniaturizace celého systému a použití detektoru přímo na místě. Kombinace nanočástic a elektrochemické detekce dala základ pro různé typy chipů a je jednou z nejvíce studovaných oblastí v tzv. lab-on-chip přípravě.

**pondělí 30. 01. 2012, 13:30 h**

Mendelova univerzita v Brně, Budova C místnost C01

Kontakt: [n.spackova@email.cz](mailto:n.spackova@email.cz), [pavlina.sobrova@seznam.cz](mailto:pavlina.sobrova@seznam.cz), [kizek@sci.muni.cz](mailto:kizek@sci.muni.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ