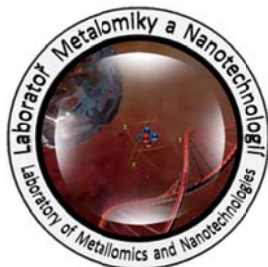


## Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií



Vás zve na seminář na téma:

## Terapeutické peptidy v protinádorové léčbě

*Mgr. Ondřej Zítka, Ph.D.*

### Anotace

Rostoucí počet studií ukazuje, že některé z kationických antimikrobiálních peptidů (AMP), které jsou toxické pro bakterie, ale ne pro normální buňky savců, vykazují široké spektrum cytotoxické aktivity proti nádorovým buňkám. Předpokládá se, že elektrostatické interakce mezi záporně nabitými složkami (lipidů) bakteriálních a nádorových buněk a pozitivně nabitými peptidy, hrají hlavní roli ve vyvolání silné vazby a selektivním narušením membrán těchto buněk. Na druhou stranu, savčí buněčné membrány se skládají převážně ze zwitteriontových fosfolipidů (výsledně s neutrálním nábojem) a ty jsou proto méně atraktivní pro kationické peptidy. Nicméně stále není známo, proč některé obranné peptidy hostitele jsou schopny zabít rakovinné buňky a jiné ne. Vývoj nové třídy léků proti rakovině, které postrádají toxicitu konvenčních chemoterapeutik a nejsou ovlivněny běžnými mechanismy chemorezistence mohou být založeny právě na těchto peptidech s potenciálním významným pokrokem v léčbě rakoviny.

**pátek 19.4.2013; 12:00**

Ústav chemie a biochemie, místnost D06

Kontakt: [pavlina.sobrova@seznam.cz](mailto:pavlina.sobrova@seznam.cz), [vojtech.adam@mendelu.cz](mailto:vojtech.adam@mendelu.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ