

CZ.1.07/2.4.00/31.0023 NanoBioMetalNet

Partnerská síť centra excelentního bionanotechnologického výzkumu

Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií



NanoBioMetalNet



Seminář na téma

## Moderní nástroje v analýze biomolekul

Doc. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.

čtvrtek 21. 11. 2013, 9:30 - 13:30 h

Ústav chemie a biochemie



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE		
Číslo k zapamatování (1 mol ~ 6.023 x 10 <sup>23</sup> molekul)		
molů		molekul
10 <sup>-9</sup>	1 zrnko soli ~ 1 ug ~ 20 nmol	10 <sup>15</sup>
10 <sup>-12</sup>	1-10 pmol pro CBB 1 pmol pro Edmanovu odb. 100 fmol pro sříděnou barvení gely	10 <sup>12</sup>
10 <sup>-15</sup>	2 fmol: jedna kopie v 10 <sup>6</sup> buněk	10 <sup>9</sup>
10 <sup>-17</sup>	10 amol: ICR-FTMS	10 <sup>6</sup>
10 <sup>-21</sup>	10 zmol: Ionová past (300-1000 ionů)	10 <sup>3</sup>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ