



Vás zve na seminář:

SYNTÉZA PEPTIDŮ

Doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

Abstrakt

Světově první a nejpokročilejší automatizovaný syntetizér peptidů, který vyrábí peptidy ve vyšší čistotě a rychleji než konvenční metody.

Mikrovlnná energie řídí biochemické reakce až 10 násobnou rychlostí než při klasických metodách, což má za následek tvorbu peptidů vyšší čistoty než při tvorbě konvenčními



metodami. Reakce nejsou jen rychlejší, ale zároveň víc komplexní. Unikátní využití mikrovlnné energie v syntetizátoru peptidů **Liberty** dává biochemikům a dalším vědcům, aktivním ve studování proteinů, bezprecedentní schopnost syntetizovat peptidy, které bylo kdysi nemožné syntetizovat klasickými metodami. Navíc syntetizér **Liberty** není jen vývojářská platforma. Systém je schopný syntetizovat 12 peptidů denně bez dozoru, v koncentracích až 5 mmol. Syntetizér **Liberty** pojí rychlost a produktivitu, kterou nenabízí žádná jiná technologie. Zařízení se vyrábí v 1 a 12 kanálovém provedení.

Dále je pro manuální mikrovlnnou syntézu peptidů dostupný přístroj **Discover SPS** a pro rychlé monitorování kvality připraveného peptidu přístroj **Accent**.

pátek 24. 01. 2014, od 12:00 h

Ústav chemie a biochemie

Kontakt: kizek@sci.muni.cz

