

Česká společnost chemická, pobočka Brno

Vás zve na přednášky, která se koná v místnosti 1.32, 1.NP, budova A11,
Kamenice 5, Přírodovědecká fakulty Masarykovy univerzity, Brno

ve čtvrtek 2. prosince 2010 ve 14:00 hod.

svůj příspěvek přednese

**PROF. ING. MILOŠ SEDLÁK, DRSc.,
ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A TECHNOLOGIE, FCHT, UNIVERZITA PARDUBICE**

na téma

Funkcionalizované poly(ethylenglykoly) pro biomimetické a medicínské aplikace

Poly(ethylenglykol) (PEG) představuje velmi dobře definovanou, jednoduchou a snadno chemicky opracovatelnou makromolekulu s unikátními vlastnostmi, které jsou využívány v chemii, medicíně a v biotechnologiích. Vhodně funkcionalizovaný PEG bývá použit jako nosič specifických ligandů nebo léčiv. Na příkladech funkcionalizovaných PEGů je dokumentováno jejich využití jako nosičů opticky čistých chirálních ligandů pro asymetrické syntézy, syntézy polymerních nanočástic nebo jako molekulárních templátů určených pro biomimetický růst minerálních krystalů. Potencionální medicínské aplikace substituovaných poly(ethylenglykolů) jsou uvedeny na příkladech směrovaných konjugátů amfotericinu B a prednisolonu.

=====

**doc. Mgr. Jan Havliš, Dr.
jednatel pobočky**



**Prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.
předseda pobočky**

