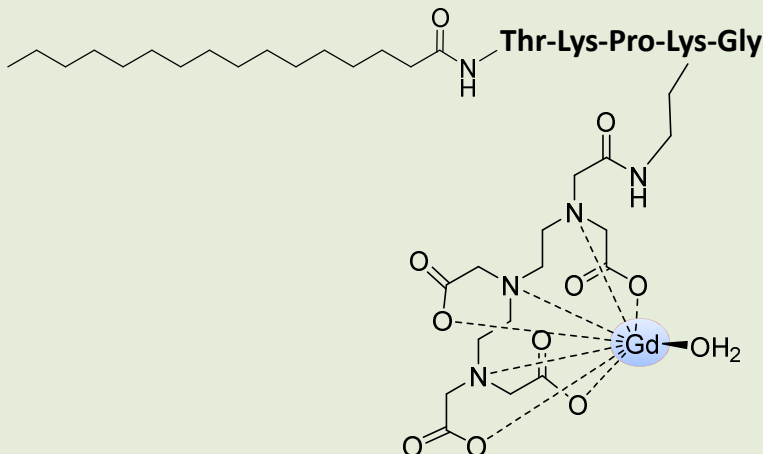


MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport

Feladat: lipo-peptid alapú konjugátum gadolínium komplexének szintézise és jellemzése.

Kísérleteinkben azoknak a rendszereknek biodisztribúcióját vizsgáljuk, melyek már in vivo állatmodellen hatékonyan bizonyultak a tuberculosis kezelésére (Horváti, K et al. Tuberculosis 2015; Horváti, K et al. Bioconj. Chem. 2014).



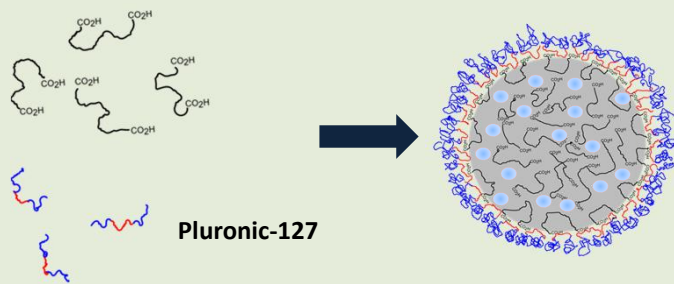
Horváti Kát
khorvati@elte.hu

ELTE Kémiai Intézet, Határfelületi- és Nanoszerkezetek Laboratóriuma

Feladat: poliészter típusú politejsav és poliglikolsav kopolimer (PLGA) hatóanyag hordozó nanorészecskék előállítása és a lipo-peptid konjugátum becsomagolása. A nanorészecskék jellemzése.



Kiss Éva
kisseva@chem.elte.hu



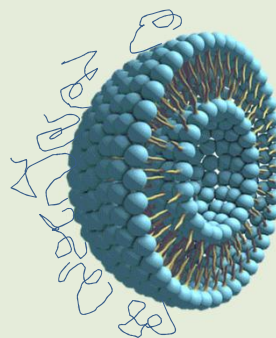
Gd lipo-peptid – Gd konjugátum

SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet

Feladat: háromkomponensű összetett liposzóma rendszer előállítása és a gadolíniumot tartalmazó lipo-peptid konjugátum becsomagolása. A liposzómák jellemzése.



Voszka István
voszka.istvan@med.semmelweis-univ.hu

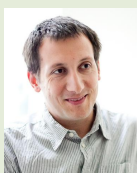


Liposzóma alkotók:

- dioleoil-foszfátidiletanolamin (DOPE)
- koleszteril-hemiszukcinát (CHEMS)
- polietilén-glikolhoz kapcsolt disztearoilfoszfátidiletanolamin (DSPE-PEG)

SE Nanobiotechnológiai és In Vivo Képpalkotó Központ

Feladat: egerek adminisztrálása a Gd-konjugátumot tartalmazó PLGA nanokapszulákkal, illetve liposzómákkal. NanoScan PET/MRI mérések. A kétféle hatóanyag-szállító rendszer és a szabad konjugátum biodisztribúciójának összehasonlító vizsgálata.



Szigeti Krisztián
szigeti.krisztian@med.semmelweis-univ.hu

