



Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta
KATEDRA BIOCHEMIE



ZVE NA SEMINÁŘ

Polymerní nanoléčiva s protirakovinným a protizánětlivým účinkem



RNDr. Tomáš ETRYCH, PhD., DSc.

(Institute of Macromolecular Chemistry CAS, AV ČR v.v.i., Praha)

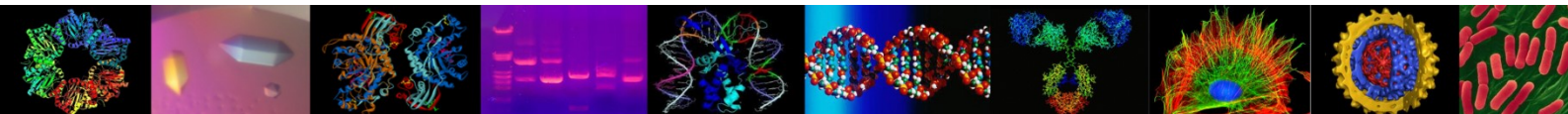
PONDĚLÍ 28.11. 2022, 8:10

V posluchárně CH4 chemické sekce PŘF UK, Hlavova 8, Praha 2.

Hosté jsou srdečně zváni!

Program semináře, anotace přednášek:

www.natur.cuni.cz/chemie/biochem/seminare



Anotace

V rámci přednášky budou představeny vodorozpustné a micelární polymerní systémy využitelné pro kontrolovanou dopravu biologicky aktivních látek. Tyto nanomateriály jsou určeny pro lékařské použití jako nosiče léčiv, diagnostických značek nebo jiných biologicky aktivních molekul, které umožňují aktivaci nesené aktivní látky, například léčiva, pouze v cílové nemocné tkáni. Použitá polymerní nanoterapeutika významně vylepšují farmakokinetiku dopravovaných aktivních molekul, odstraňují jejich nežádoucí vedlejší účinky a umožňují koncentrovat léčivo specificky v cílové tkáni, tj. v nádoru nebo v zanícené tkáni. V rámci přednášky bude věnován čas jak návrhu struktur polymerní nanoterapeutik, tak jejich syntéze, charakterizaci a výsledným biologickým vlastnostem.

Curriculum Vitae

Current Position:

Head of Centre of Biomacromolecular and Bioanalogous Systems and head of dept. Biomedical polymers, Institute of Macromolecular Chemistry, Czech Academy of Sciences (IMC).

Education:

- M.S. degree in physical chemistry, Charles University, Prague, Czech Republic (1997)
- PhD. degree in macromolecular chemistry, Inst. Macromol. Chem., CAS and Charles University, Prague, Czech Republic (2002)
- DSc. degree in macromolecular chemistry, Academy of Sciences (2017)

Employment:

- Research fellow, IMC (2002 - 2008)
- Senior research fellow, IMC (from 2008)
- Head of the Centre of Biomacromolecular and Bioanalogous Systems and head of dept. Biomedical polymers, IMC CAS (from 2015);
- Head of Laboratory of polymer therapeutics and diagnostics, BIOCEV (2015-2020) and head of the research program „Biomaterials and Tissue Engineering“ of the BIOCEV center, Biotechnology and Biomedicine Centre of the Academy of Sciences and Charles University, in Vestec

Research fellowships:

- University of Athens, Greece (5 months, 1996)
- University of Montpellier, France (13 months, 2002-2003)

Awards:

- Winner of the prize „Prix de Pharmacie 2002“ organized by French Embassy in the Czech Republic (2002)
- Post-doc fellowship awarded by French Ministry of Youth, Education and Research (2002)
- Hlavka's price for young students and scientists (2006)
- Otto Wichterle's Award organized by CAS (2008)