



Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta
KATEDRA BIOCHEMIE



ZVE NA SEMINÁŘ

Charakterizace a využití imobilizovaných enzymů a proteinů



Mgr. Marcela Slovákova, Ph.D.

(FCHT UP, Pardubice)

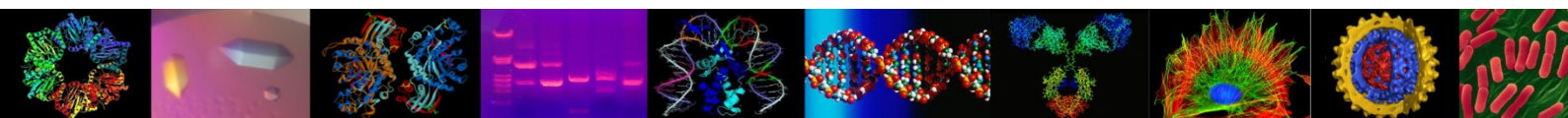
PONDĚLÍ 07.11. 2022, 8:10

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

Enzymy jsou biokatalyzátory mnoha reakcí a jejich velkou výhodou je jejich vysoká aktivita v poměru s nízkou koncentrací a zkrácení času potřebného pro katalýzu v biochemii, v biotechnologii a biomedicínských aplikacích. Ve srovnání s volnými enzymy je použití enzymů imobilizovaných na nosiče – magnetické aj. částice, nanovlákná, výhodnější vůči změnám prostředí, je možné jejich opakované použití v mnoha katalyzovaných cyklech, prodloužení jejich aktivity, nulová kontaminace výsledného produktu. Přednáška se zaměří na příklady imobilizovaných enzymů včetně jejich využití.

Curriculum Vitae

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D. po absolvování gymnázia v Rýmařově vystudovala obory Analýza biologických materiálů (Mgr.) a Analytická chemie (Ph.D.) na Univerzitě Pardubice. 2004-2005 strávila roční post-doc stáž na Curie institutu v Paříži a podílela se na vývoji mikrofluidních aplikací s magnetickými enzymovými reaktory. Aktuálně působí na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice a věnuje se výuce imunochemických předmětů. Ve skupině vedené prof. Z. Bílkovou dál rozvíjí téma biofunkcionalizace nanomateriálů a magnetických částic v proteomice a bioanalýze (HI 10, citace WOS 429). Moje další záliby jsou věda, sborový zpěv, sport a knihy.