

Centrum Interdisciplinárnych Biovied

Vás pozýva na prednášky:

Mikrokapsuly pre enkapsuláciu pankreatických ostrovčiek

Prednášajúci: **Ing. Igor Lacík, DrSc.**



Riaditeľ Ústavu polymérov SAV v Bratislave, Laureát Krištáľové krídlo v kategórii Medicína a veda

Polymérne biomateriály majú nezastupiteľnú pozíciu v súčasnej medicíne - v liečebných postupoch, v starostlivosti o pacienta a vo zvyšovaní kvality života pacienta. Tím I. Lacíka na Ústave polymérov SAV v Bratislave sa venuje niekoľkým oblastiam polymérnych biomateriálov, v ktorých dominuje vývoj umelého pankreasu na báze transplantácie pankreatických ostrovčiek diabetickeému príjemcovi. Ostrovčeky sú chránené pred atakom imunitného systému enkapsuláciou v polopriepustnej membráne vo forme polymérnych mikrokapsúl. Ústav polymérov SAV je pracoviskom s expertízou v oblasti vývoja polymérnych mikrokapsúl a procesu enkapsulácie. Prednáška sa bude venovať vysvetleniu princípu prípravy mikrokapsúl a enkapsulácie pankreatických ostrovčiek, súčasnému stavu výskumu vo svete a pozícii Ústavu polymérov SAV v riešení úloh, ktorých cieľom je priblížiť sa ku klinickým testom.

Projekt BIOCEV a jeho výskumné směřování

Prednášajúci: **prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.**



Riaditeľ Biotechnologického a biomedicínskeho centra Akadémie vied a Karlovej Univerzity vo Vestci

Hlavným vedeckým cieľom je detailní poznání buněčných organismů na molekulární úrovni, které bude inspirací pro aplikovaný výzkum a vývoj nových léčebných postupů. Mezi ně patří včasná diagnostika chorob, vývoj biologicky aktivních látek včetně chemoterapeutik, proteinové inženýrství a další inovativní technologie. Vědecká náplň Centra BIOCEV je rozdělena do pěti výzkumných programů, v každém z nich je řešena řada jednotlivých výzkumných projektů (celkem 56). Programy a projekty jsou navrženy tak, aby společně vytvářely navzájem provázaný systém synergických vazeb.

9.3.2016 o 13:00 hod v posluchárni P1, Park Angelinum