

Vzdělávací a informační středisko ÚMCH AV ČR, v.v.i.,

pořádá ve dnech
8. - 11. února 2010

veřejnou ústavní konferenci

KOLOKVIUM 2010

Setkání se uskuteční

v přednáškovém sále "A" a v klubu "B"

Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.,
Heyrovského náměstí 2, Praha 6 - Petřiny.

Konference bude zahájena v pondělí **8.2.2010** a skončí ve čtvrtek **11.2.2010**.

Prezentace jsou rozděleny do následujících bloků:

A) Biologicky aktivní polymery

- A1 - Diagnostika, terapeutika, imunosenzory
- A2 - Funkční biomateriály a implantáty

B) Funkční polymerní materiály

- B1 - Syntéza, modifikace a vlastnosti

C) Molekulární a supramolekulární systémy

- C1 - Samospřádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě
- C2 - Struktura a dynamika molekul - spektroskopie, modelování, výpočty

D) Materiály pro technické aplikace

- D1 - Nanokompozity, polymerní směsi
- D3 - Fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost

E) Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde

Na závěr konference proběhne panelová diskuse na téma

Základní vs. aplikovaný výzkum: jak to vidí vědci a jak představitelé průmyslu.

za účasti váženého hosta **Ing. Pavla Šebka, CSc. (Zentiva a.s.)**

Detailní informace o konání Kolokvia 2010 a případné změny v programu lze nalézt na **www stránkách**: <http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok10/>

19. KOLOKVIUM 2010

8.-11. února 2010



Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.
Heyrovského nám. 2
162 06 Praha 6



<http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok10/>

Čtvrtek 11.2.2010

	Sekce D1	Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)
09:00-9:25	Miroslav Šlouf	Předsedající: Zdeňka Sedláková Jak souvisí morfologie s vlastnostmi houževnatého polystyrenu?
09:25-9:50	Hynek Beneš	Hybridní organicko-anorganické materiály pro LED a elektroizolační aplikace

9:50-10:20 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

	Sekce C1	Molekulární a supramolekulární systémy (samospořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
10:20-10:45	Jaroslav Kříž	Předsedající: Jiří Brus Kooperativní preasociační stavy PEO-PPO-PEO kopolymerů
10:45-11:10	Sergey Filippov	Polymeric nanoparticles stabilized by surfactants investigated by Light Scattering, Small-Angle Neutron Scattering and Cryo-TEM methods
11:10-11:35	Jan Svoboda	Vrstevnaté organofosfonáty kovů a jejich interkaláty

11:35-13:30 Přestávka

	Sekce F	Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i. aneb Jak se dělá věda jinde
13:30-14:05	Josef Jančář (Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně)	Předsedající: Karel Ulbrich The role of particle-chain interactions in synthetic and biopolymer based nanocomposites
14:05-14:40	Pavel Šindelář (Polymer Institute Brno)	Závislost struktury polymerní matrice na složení katalytického systému
14:40-15:50	Panelová diskuse	Základní vs. aplikovaný výzkum: jak to vidí vědci a jak představitelé průmyslu
	Host panelové diskuse	Diskuzi moderuje: František Rypáček Pavel Šebek (Zentiva, a.s.) Vlastní diskuze
15:50-16:00	Ukončení	Závěrečná poznámka
16:00-	Závěrečný banket	Občerstvení se opět podává v klubu B a C

Pondělí 8.2.2010

9:00-9:10	Zahájení Sekce A1	Biologicky aktivní polymery (diagnostika, terapeutika, imunosenzory)
9:10-9:35	Daniel Horák	Předsedající: Michal Pechar Magnetické nano- a mikročástice: Design versus příprava
9:35-10:00	Tomáš Riedel	Interakce krevní plasmu s polyethylen glykolenovými povrchy a identifikace depozitu hmotnostní spektrofotometrií
10:00-10:25	Cesar Rodríguez Emmenegger	Novel synthesis of non-fouling core-shell polymeric nanoparticles for target delivery systems via controlled aqueous ATRP

10:25-11:00 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

11:00-11:25	Petr Chytil	Předsedající: Vladimír Šubr Polymerní nosiče léčiv: pokročilá syntéza HPMA kopolymerů využívající RAFT polymeraci
11:25-11:50	Hana Kostková	Polymerní konjugáty léčiv s duálním účinkem

11:50-13:30 Přestávka

13:30-13:55	Michal Pechar	Předsedající: Tomáš Etrych Hybridní kopolymery obsahující coiled coil motiv pro řízenou dopravu a směřování léčiv
13:55-14:20	Libor Kostka	Nová generace polymerů pro povrchovou modifikaci vektorů genové informace

14:20-14:45 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

	Sekce C2	Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
14:45-15:10	Zulfiya Bakaeva	Předsedající: Petr Štěpánek Molecular processes in doxorubicin containing HPMA-based copolymer solutions: Ultrasonic Spectroscopy study
15:10-15:35	Jan Kučka	Souhrn uskutečněných prací v radioisotopové laboratoři

Úterý 9.2.2010

Sekce D3		Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
09:00-09:25	Jakub Reiter	Předsedající: Věra Cimrová Polymery a iontové kapaliny pro elektrochemické aplikace Optické a elektrické vlastnosti kompozitů π -konjugovaných polyelektrolytů s kovovými nanočásticemi Interaction of sulfonamide-substituted phthalocyanines with nitrogen dioxide
09:25-09:50	Jiří Pflieger	
09:50-10:15	Sergey PocheKaylov	

10:15-10:40 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

Sekce D3 + B1		Materiály pro technické aplikace (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost) + Funkční polymerní materiály
10:40-11:05	Věra Cimrová	Předsedající: Jiří Pflieger Polymery pro fotovoltaiku Elektronový transport v kvantových tečkách Prostorová heterogenita fotodegradčního procesu uvnitř stabilizovaných komoditních polymerů
11:05-11:30	Miroslav Menšík	
11:30-11:55	Jan Pilař	

11:55-13:30 Přestávka

Sekce D1		Materiály pro technické aplikace (nanokompozity, polymerní směsi)
13:30-13:55	Libor Matějka	Předsedající: Jiří Kotecký Využití iontových kapalin při přípravě nanokompozitů Polyurethanové pěny a elastomery nového typu Epoxidové nanokompozity s anorganicko-organickými inkluzemi
13:55-14:20	Milena Špírková	
14:20-14:45	Ivan Kelnar	

14:45-15:10 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

15:10-15:35	Zdeňka Sedláková	Předsedající: Libor Matějka Příprava a charakterizace organicko-anorganických nanokompozitů Koalescence v polymerních směsích při konstantní teplotě temperace
15:35-16:00	Ivan Fortelný	

Středa 10.2.2010

Sekce A2		Biologicky aktivní polymery (funkční biomateriály a implantáty)
09:00-09:25	Vladimír Proks	Předsedající: Dana Kubies Fibronektin-mimetický ligand pro $\alpha 5\beta 1$ integrin High-density Poly(ethylene oxide) Brush on Poly(glycidyl methacrylate) Anchoring Layer Poly(ethylene glycol)-pDOPAmine: Highly versatile and simple way of obtaining long-term stable low-fouling surfaces
09:25-09:50	Štěpán Popelka	
09:50-10:15	Ognen Pop-Georgievski	

10:15-10:45 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

Sekce D2		Materiály pro technické aplikace (separace a transport)
10:45-11:10	Galina Tiščenko	Předsedající: Zbyněk Pientka Separation of chitinolytic enzymes from the culture fluids of Clostridium paraputrificum J4 on chitosan-affinity Polygran sorbent Polymerní membrány pro palivové články, jejichž vodivou složkou je iontová kapalina
11:10-11:35	Jan Schauer	

11:35-13:30 Přestávka

Sekce C2		Molekulární a supramolekulární systémy (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
13:30-13:55	Alexander Jigounov	Předsedající: Jindřich Hašek SAXS Study of Biocompatible Nanoparticles in Water/Oil Solution Krystalizace a struktura karbohydrátové oxidázy z plísně <i>Microdochium nivale</i>
13:55-14:20	Jarmila Dušková	

14:20-14:45 Přestávka Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

14:45-15:10	Jiří Spěváček	Předsedající: Jaroslav Kříž Studium roztoků termoresponzivních kopolymerů poly(<i>N</i> -isopropylmethakrylamid - akrylamid) NMR spektroskopii Faktorová analýza pro vyhodnocování spektroskopických dat
15:10-15:35	Ivana Šeděnková	