

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

pořádá ve dnech  
14. - 17. února 2011

veřejnou ústavní konferenci

## KOLOKVIUM 2011

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 **14.2.2011** a skončí ve čtvrtek **17.2.2011**.

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

### D) Materiály pro technické aplikace

- D1 - Nanokompozity, polymerní směsi
- D2 - Separace a transport
- 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

**Výchova mladých vědců – jdeme správným směrem?**,

na kterou přijali pozvání vážení hosté **prof. Ing. Rudolf Zahradník, DrSc. (ÚFCH JH), doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc. (ÚOCHB), prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc. (VŠCHT), doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D. (PřF UK).**

Detailní informace o konání Kolokvia 2011 a případné změny v programu lze nalézt na [www stránkách](http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok11/): <http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok11/>

# 20. KOLOKVIUM 2011

14.-17. února 2011



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



<http://www.imc.cas.cz/kolok/kolok11/>

## Čtvrtek 17.2.2011

<b>Sekce A2</b>		<b>Biologicky aktivní polymery</b> (funkční biomateriály a implantáty)
9:00-9:25	Jiří Michálek	<b>Předsedající: Miroslava Dušková</b> Kontaktní čočky 50 let po svém vzniku Morfológická charakteristika nanovláken Biodegradovatelné hydrogely pro medicínu
9:25-9:50	Jakub Širc	
9:50-10:15	Miroslav Vetrík	

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

<b>Sekce C1</b>		<b>Molekulární a supramolekulární systémy</b> (samospořádání molekul v roztoku a taveninách, polymerní sítě)
		<b>Předsedající: Jiří Brus</b>
10:40-11:05	Petr Štěpánek	Difuzní procesy v roztocích polyelektrolytů za velmi nízkých teplot
11:05-11:30	Jiří Horský	Analýza kopolymerů MALDI-TOF MS. Principy a aplikace.
11:30-11:55	Jiří Czernek	Preorganizace v systému báze nukleových kyselin - poly(vinyldiaminotriazin)

**11:55-13:30 Přestávka**

<b>Sekce E</b>		<b>Přednášky hostů ÚMCH AV ČR, v.v.i., aneb Jak se dělá věda jinde</b>
		<b>Předsedající: Karel Ulbrich</b>
13:30-14:05	Bohumil Kratochvíl (VŠCHT)	Spolupráce akademické sféry s průmyslem (praxí) – hrst pocitů, úvah a zkušeností ...
14:05-14:40	Jana Humpolíčková (ÚFCH JH)	Studium molekulové dynamiky pomocí fluorescenční fluktuální analýzy
14:40-15:50	<b>Panelová diskuse</b>	<b>Výchova mladých vědců – jdeme správným směrem?</b>
Hosté panelové diskuse		<b>Diskuzi moderuje: František Rypáček</b>
		<b>Jan Černý (PřF UK)</b> <b>Jan Konvalinka (ÚOCHB)</b> <b>Bohumil Kratochvíl (VŠCHT)</b> <b>Rudolf Zahradník (ÚFCH JH)</b>
		Vlastní diskuze
<b>15:50-16:00</b>	<b>Ukončení</b>	Závěrečná poznámka
<b>16:00-</b>	<b>Závěrečný banket</b>	Občerstvení se opět podává v klubu B a C

## Pondělí 14.2.2011

<b>9:00-9:10</b>	<b>Zahájení</b>	<b>Materiály pro technické aplikace</b> (nanokompozity, polymerní směsi, separace a transport)
<b>Sekce D1 + D2</b>		
9:10-9:35	Petr Vlček	
9:35-10:00	Ivan Kelnar	
10:00-10:25	Bojan Dimzoski	<b>Předsedající: Zdeňka Sedláková</b> Syntéza a vlastnosti nanokompozitů s cíleně upravenými montmorillonity Vliv kombinace nanoplniva a polymerního modifikátoru na chování epoxidu Coalescence in quiescent immiscible polymer blends: morphology evolution during annealing and/or cooling, comparison theory-experimental data, new theories

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

		<b>Předsedající: Jan Dohnálek</b>
11:00-11:25	Vítězslav Zima	Fosfonáty a karboxyláty kovů: anorganicko-organické materiály s bohatou strukturální variabilitou
11:25-11:50	Jakub Peter	Charakterizace transportních vlastností materiálů pro plyny a páry pomocí moderních sorpčních vah

**11:50-13:30 Přestávka**

<b>Sekce B1</b>		<b>Funkční polymerní materiály</b> (syntéza, modifikace a vlastnosti)
		<b>Předsedající: Libor Matějka</b>
13:30-13:55	Pavel Kratochvíl	Záludnosti interpretace měření GPC
13:55-14:20	Miroslava Dušková	Cyklizace a fázová separace v makromolekulárních sítích - souběh a vliv na strukturu
14:20-14:45	Jan Pilař	Alkoxy deriváty stericky stíněných aminů jako stabilizátory komoditních polymerů

**14:45-15:05 Přestávka** Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

		<b>Předsedající: Petr Vlček</b>
15:05-15:30	Vladimír Raus	Aktivace celulosy 1,4-dioxanem
15:30-15:55	Rafal Poreba	Polycarbonate-based polyurethanes. Preparation and characterization
15:55-16:20	Lenka Poláková	Polyurethany s LC vlastnostmi: Syntéza a charakterizace

## Úterý 15.2.2011

<b>Sekce A1</b>		<b>Biologicky aktivní polymery</b> (diagnostika, terapeutika, imunosenzory)
9:00-09:25	Daniel Horák	<b>Předsedající: Tomáš Etrych</b> Pokročilé magnetické nano- a mikročástice SPR biosensory s polymerními kartáči pro diagnostiku v biologických tekutinách. Mikroskopicky rozlišitelné nanočástice pro vícenásobné imunoznačení
9:25-09:50	Tomáš Riedel	
9:50-10:15	Miroslav Šlouf	

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

<b>Sekce A2</b>		<b>Biologicky aktivní polymery</b> (funkční biomateriály a implantáty)
10:40-11:05	Vladimír Šubr	<b>Předsedající: Michal Pechar</b> Reaktivní polymery pro povrchovou modifikaci vektorů genové informace Polymerní nosičové systémy pro radiofarmaka Hvězdicovité polymerní systémy pro léčbu neoplastických onemocnění
11:05-11:30	Martin Hrubý	
11:30-11:55	Tomáš Etrych	

**11:55-13:30 Přestávka**

<b>Sekce D3</b>		<b>Materiály pro technické aplikace</b> (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
13:30-13:55	Věra Cimrová	<b>Předsedající: Miroslava Trchová</b> Polymery pro fotoniku Nová syntéza <i>N</i> -(2-ethylhexyl)-2,7-diiodocarbazolu
13:55-14:20	Drahomír	
	Výprachtický	

**14:20-14:40 Přestávka** Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

<b>Sekce A2</b>		<b>Biologicky aktivní polymery</b> (funkční biomateriály a implantáty)
14:40-15:05	Patrycja Bober	<b>Předsedající: Jaroslav Stejskal</b> Polyaniline – silver composites Karbonizace polyanilinových nanostruktur a kompozity na bázi uhlíkových nanotrubelek a polyanilinu Proměny molekulární struktury polyanilinu v průběhu karbonizace Zesílený Ramanův rozptyl počátečních produktů oxidace anilinu na zlaté podložce
15:05-15:30	Elena	
	Konyushenko	
15:30-15:55	Zuzana Rozlívková	
15:55-16:20	Miroslava Trchová	

## Středa 16.2.2011

<b>Sekce A2</b>		<b>Biologicky aktivní polymery</b> (funkční biomateriály a implantáty)
9:00-09:25	Hana Studenovská	<b>Předsedající: Štěpán Popelka</b> Biodegradovatelné hydrofilní materiály pro náhradu měkkých tkání Biomimetické povrchy s definovanou koncentrací peptidických ligandů. Probing the organization of thick PEG layers bound to polydopamine anchor layer Elektrostatické zvláknění poly( $\gamma$ -benzyl-L-glutamátu)
9:25-09:50	Vladimír Proks	
9:50-10:15	Ognen Pop-Georgievski	
10:15-10:40	Jana Svobodová	

**10:40-11:00 Přestávka** Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

<b>Sekce D3</b>		<b>Materiály pro technické aplikace</b> (fotonika, fotofyzikální procesy, vodivost)
11:00-11:25	Jiří Pflieger	<b>Předsedající: Věra Cimrová</b> $\pi$ -Konjugované polyelektrolyty pro hybridní fotovoltaické články Vývoj čidla pro jedovaté plyny
11:25-11:50	David Rais	

**11:50-13:30 Přestávka**

<b>Sekce C2</b>		<b>Molekulární a supramolekulární systémy</b> (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
13:30-13:55	Petr Toman	<b>Předsedající: Jiří Pflieger</b> Modelování transportu náboje v konjugovaných polymerech Elektronový transport v nanostrukturách
13:55-14:20	Miroslav Menšík	

**14:20-14:40 Přestávka** Občerstvení a diskuze u posterů v klubu B a C

<b>Sekce C2</b>		<b>Molekulární a supramolekulární systémy</b> (struktura a dynamika molekul, spektroskopie, modelování výpočty, rentgenová difrakce)
14:40-15:05	Josef Pleštil	<b>Předsedající: Petr Štěpánek</b> Malý příspěvek k teorii maloúhlového rozptylu Rostlinné nukleázy v boji proti rakovině; struktura, funkce a jejich specifika. Polaron delocalization length Epoxy-stannoxanové nanokompozity se zvýšenou odolností proti oxidací degradaci
15:05-15:30	Jan Dohnálek	
15:30-15:55	Juraj Nožár	
15:55-16:20	Adam Strachota	