

Máte zájem se zapojit do vědecké práce na katedře fyzikální a makromolekulární chemie?

Přijďte se podívat v
úterý 22. 11. 2011 v
17:20 do
posluchárny CH2

- uvidíte jaká témata se na katedře studují
- dozvíte se na koho se v případě zájmu máte obrátit
- poznáte studenty, kteří na katedře už pracují
- dozvíte se, co Vám můžeme nabídnout (včetně možnosti si něco přivydělat a přitom se už věnovat své bakalářské práci)

Program

17:20	Představení katedry Prof. K. Procházka, vedoucí katedry
17:30	Představení hlavních témat 7 krátkých prezentací
18:00	Diskuse a občerstvení v knihovně katedry

Další informace naleznete na

www.natur.cuni.cz/chemie/fyzchem

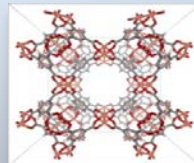
Dotazy směrujte na e-mail

pmc@natur.cuni.cz

Speciální polymery

(Prof. J. Vohlídal)

supramolekulární konjugované polymery, konjugované polymery pro optoelektronické aplikace, mikroporézní polymery pro skladování plynů



Teoretické studium vlastností materiálů

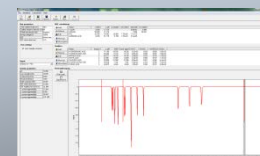
(Doc. P. Nachtigall)

kvantová chemie, počítačové modelování, katalýza, adsorpce, zeolity, MOF

Elektromigrační a chromatografické metody

(Prof. B. Gaš, Prof. E. Tesařová)

vývoj simulačních programů, stanovení fyzikálně-chemických parametrů, chirální separace



Studium struktury a funkce signálních proteinů

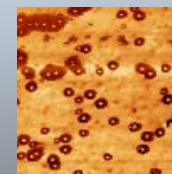
(Doc. T. Obšil)

rekombinantní proteiny, mutagenese, studium struktury proteinů pomocí různých biofyzikálních metod

Experimentální studium asociujících koloidů

(Dr. M. Štěpánek, Dr. P. Matějčík, Prof. K. Procházka)

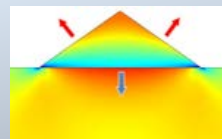
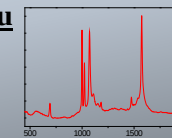
blokové polyelektrolyty, surfaktanty, karborany rozptyl světla, AFM, časově rozlišená fluorescence



Spektroskopie povrchem-zesíleného Ramanova rozptylu

(Prof. B. Vlčková)

Mechanismy a aplikace, další povrchem- modifikované procesy, spojení molekulové spektroskopie a nanověd



Počítačové simulace

(Dr. F. Uhlík, Dr. J. Kuldová, Doc. Z. Limpouchová)

*Polymerní systémy, fullereny, nanotrubky, q-dots
Simulace MC, MD, kvantová chemie, FEM*