



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemické technologie
Ústav organické chemie

Ústav organické chemie

Radek Cibulka

<https://uoch.vscht.cz/>

Studijní programy a specializace garantované Ústavem organické chemie

Bakalářské studium
(Bc., 3 roky)

Studijní program:

Chemie a chemické technologie

Specializace:

Chemie a forenzní chemie

Studijní program:

Syntéza a výroba léčiv

Magisterské studium
(Ing., 2 roky)

Studijní program:

Chemie

Specializace:

Organická chemie

Studijní program:

Syntéza a výroba léčiv

Specializace:

Syntéza léčiv

Část studia lze absolvovat
v rámci DD programu v Dijonu

Doktorské studium
(Ph.D., 4 roky)

Studijní program:

Chemie

Zaměření:

Organická chemie

Studijní program:

Syntéza a výroba léčiv

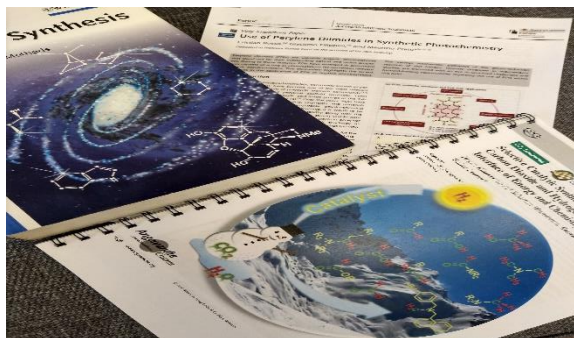
Obor:

Léčiva a biomateriály

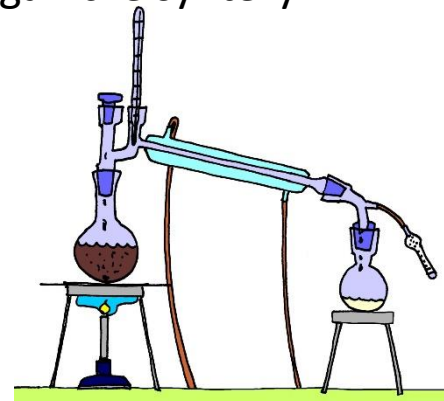
...a jak se v organické chemii pracuje?

1. Návrh „funkční“ molekuly nebo nové metody

Práce s literaturou, výpočty



2. Syntéza látky, ověření metody Využití řady technik organické syntézy

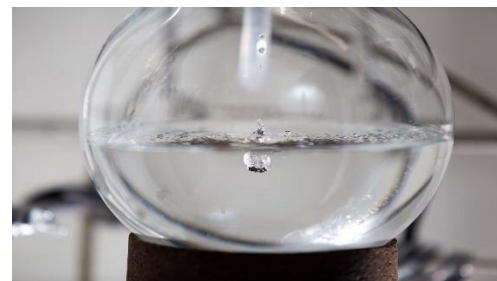


3. Identifikace látky a měření vlastností Využití řady analytických metod



4. Umí připravená látka nebo navržená metoda, co od ní chceme?

Interdisciplinární přístup



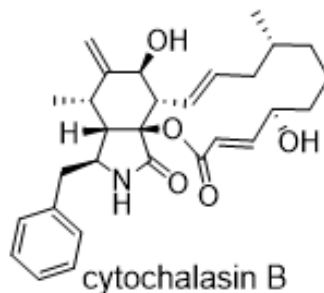
Spolupracujeme s českými a zahraničními univerzitami a ústavy AV

Biologicky aktivní látky – medicínální chemie

Medicínální chemie analogů přírodních látek

Dr. Pavla Perlíková

Vývoj nových látek
s antimetastatickou aktivitou



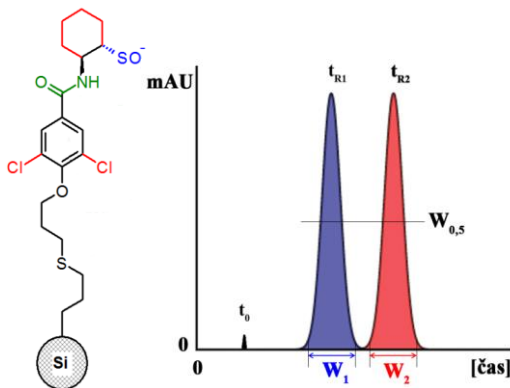
inhibice



Laboratoř biologicky aktivních látek

doc. Michal Kohout
Dr. Radek Jurok

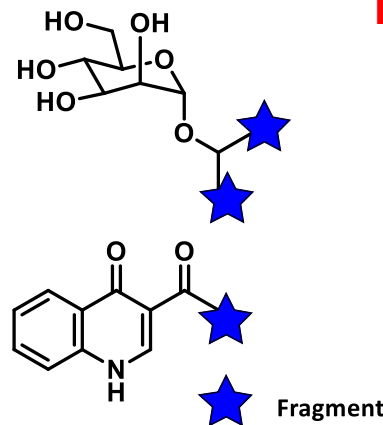
Chirální separace
biologicky
aktivních látek



Nové psychoaktivní látky

Design léčiv založený na fragmentech

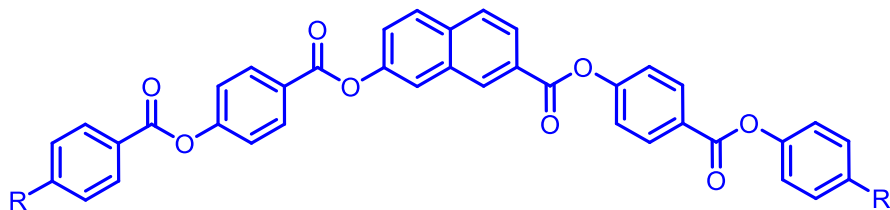
Dr. Petra Ménová



Syntéza inhibitorů DC-SIGN receptoru

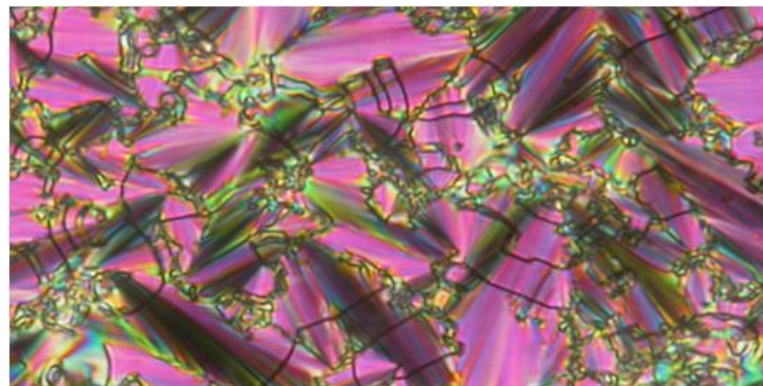
Funkční molekuly a organické materiály

Látka s kapalně krystalickými vlastnostmi – syntéza a aplikace



doc. Michal Kohout

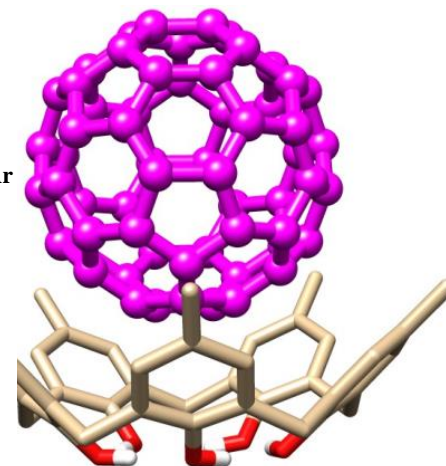
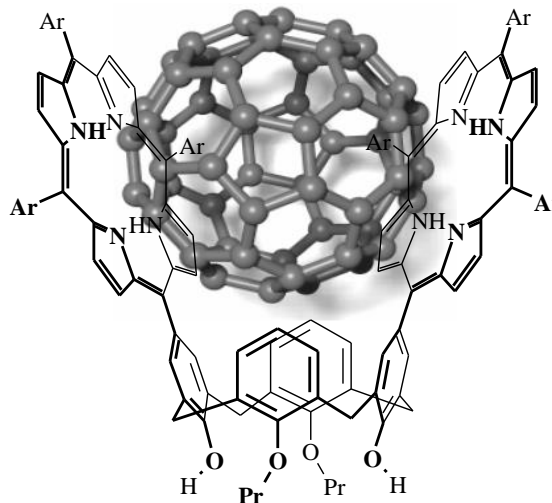
Heterocyklická a materiálová chemie



Calix[4]areny – stavební bloky
pro molekulární stroje a
molekulární rozpoznání

prof. Pavel Lhoták

Supramolekulární chemie

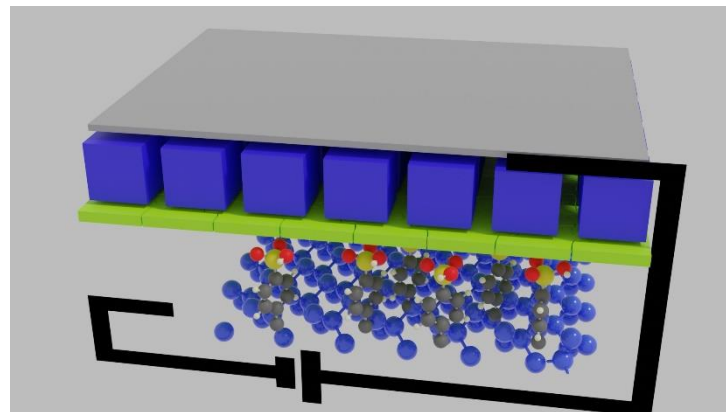


Funkční molekuly a organické materiály

**Dynamická systémová chemie
pro adaptivní organické materiály**

Dr. Petr Kovaříček

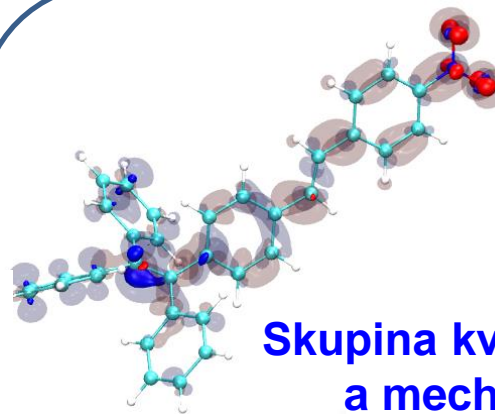
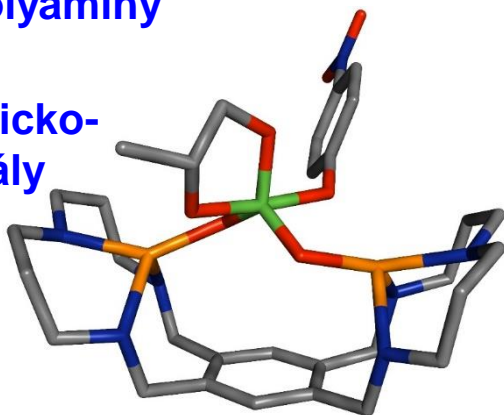
Řízená evoluce vytvořených systémů



doc. Jana Hodačová

**Modely metaloenzymů –
makrocyclické polyaminy**

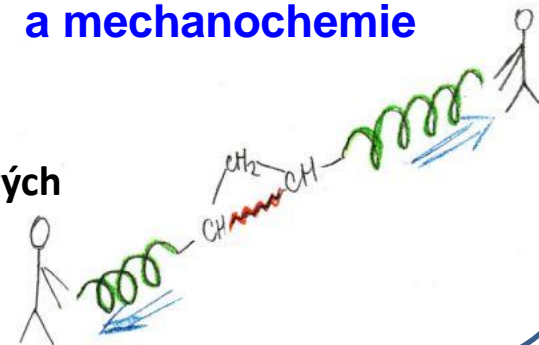
**Hybridní anorganicko-
organické materiály**



Dr. Martin Krupička

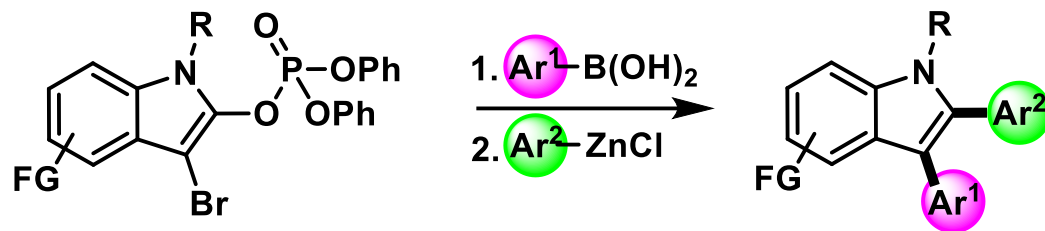
**Skupina kvantové chemie
a mechanochemie**

**Návrh a syntéza
mechanicky citlivých
látek**



Katalýza a fotokatalýza

Arylace katalyzované přechodnými kovy

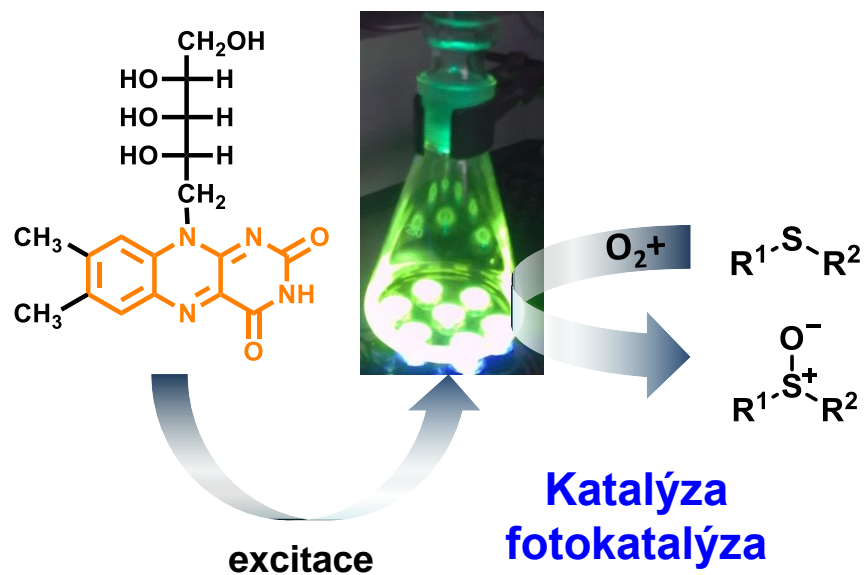


Pd katalýza

Chemie organokovových
sloučenin

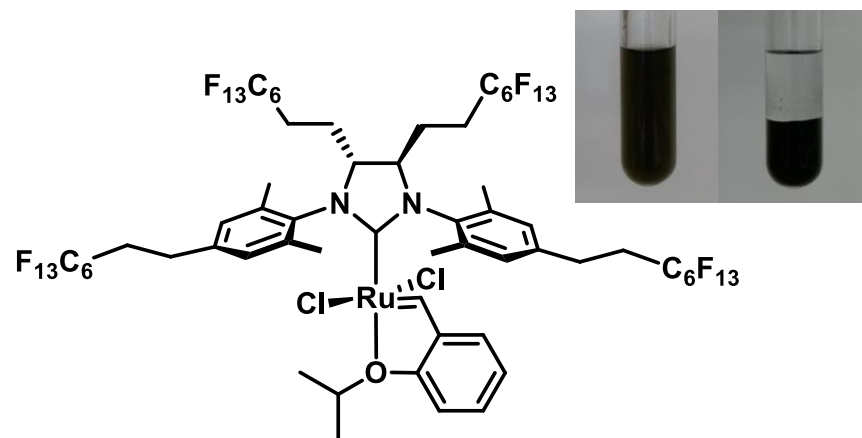
Doc. Tomáš Tobrman

Fotokatalýza flaviny a viditelným světlem



Katalýza
fotokatalýza
Prof. Radek Cibulka

Syntéza a aplikace fluorovaných katalyzátorů a jejich recyklace



Fluorová chemie
Prof. Jaroslav Kvíčala



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemické technologie
Ústav organické chemie

Ústav organické chemie

Při zájmu kontaktujte kdykoliv

cibulkar@vscht.cz (prof. Radek Cibulka)
rybackom@vscht.cz (dr. Markéta Rybáčková)

...nebo kohokoliv, koho znáte z přednášek či seminářů organické chemie

...nebo se podívejte na web ústavu

<http://uoch.vscht.cz/>