

# 9. cyklus kurzu

## Současná chemie

V roce 2014 proběhne již 9. ročník cyklu přednášek „Současná chemie“ se společným jmenovatelem „Chemie v lékařství II“. Cyklus opět povede nositel národní ceny Česká hlava a profesor Katedry fyzikální chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc. Přednášet budou přední odborníci z České republiky a přednášky budou probíhat v aule PŘF (učebna 2.001) na tř. 17. listopadu 12 v 15:00 hodin.

**19. 2. 2014 – prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.** – Laboratoř růstových regulátorů, UP Olomouc

### **Inhibitory cyklin-dependentních kinas jako nová protinádorová léčiva**

Profesor Strnad je vedoucím Laboratoře růstových regulátorů, která je společným pracovištěm UPOL a Ústavu experimentální botaniky AV ČR. Laboratoř růstových regulátorů se věnuje studiu malých molekul, které regulují buněčné dělení, proliferaci a růst rostlinných a živočišných buněk.

**5. 3. 2014 – prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc.** – Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. - Brno  
**Od interakce s DNA k chemoterapii rakoviny**

Prof. Brabec vede Oddělení molekulární biofyziky a farmakologie na Biofyzikálním ústavu AV ČR v Brně a zabývá se především studiem metalace DNA a s tím souvisejícím vývojem protinádorových léčiv.

**23. 4. 2014 – prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc.** – Ústav makromolekulární chemie AV ČR Praha  
**Polymerní léky proti rakovině**

Prof. Karel Ulbrich je vedoucím oddělení biolékařských polymerů na ÚMCH AV ČR a bádá především v oblasti makromolekulární chemie a biomedicínských polymerů. Od roku 2003 je členem Učené společnosti České republiky a je držitelem řady cen např. prestižního ocenění „Invence, Česká hlava“ za rok 2005 a nositelem Praemium Academiae AV ČR.

**30. 4. 2014 – prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.** – Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů a Katedra fyzikální chemie, UP Olomouc

### **Nano-medicína: Mega-výzva v lékařské diagnostice i terapii**

Vědecká práce prof. Radka Zbořila je zaměřena především na nanokrystalické oxidy železa pro katalýzu a fotokatalytické štěpení vody, magnetické nanočástice pro biomedicínské aplikace, uhlíkové kvantové tečky a jejich hybridy, grafen a jeho deriváty, pokročilé materiály pro technologie úprav vody a stříbrné nanočástice pro antimikrobiální, dezinfekční a lékařské aplikace. Od roku 2010 je generálním ředitelem Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů.