

**Katedra fyzikální chemie  
Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Palackého v Olomouci**



KATEDRA FYZIKÁLNÍ CHEMIE  
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI

Vás zve na sérii přednášek v rámci cyklu

# VĚDECKÝCH SEMINÁŘŮ



Přírodovědecká  
fakulta

letos na téma **Chemie digitálně**

místo konání: **Aula Přírodovědecké fakulty UP LP 2.001 od 13:15 a online**



**středa 2.3. 2022 – Mgr. Michal Kolář, Ph.D.**

Oddělení genomiky a bioinformatiky, ÚMG AV ČR, COG-CZ, virus.img.cas.cz

**Sekvenace koronaviru SARS-CoV-2 v ČR**

Prožíváme pandemii onemocnění COVID-19 způsobenou novým koronavirem SARS-CoV-2. Opatření zpomalující šíření viru a zabraňující zahlcení zdravotního systému všichni zažíváme na vlastní kůži. Jedno z opatření, molekulární surveillance koronaviru, je pojistka, která nás chrání před jeho novými variantami. Ukážeme si, jakým způsobem se surveillance organizuje a jak se koronavirus sekvenuje.

**středa 13.4. 2022 – Dr. Martina Benešová**

Molecular Biology of Systemic Radiotherapy, German Cancer Research Center, Heidelberg

**Theranostika v nukleární medicíně**

Od produkce exotických radionuklidů, chemické syntézy, značení a in vitro/in vivo/ex vivo testování nových radiofarmak pro PET diagnostiku a endoradioterapii. Aneb jak vyvíjet radioléčiva “from bench to patient and back”.



**pátek 29.4. 2022 – RNDr. Luděk Míka, Ph.D.**

Katedra učitelství a didaktiky chemie, PŘF UK, Praha; Gymnázium Humpolec

**3D tisk v chemii**

Jak fungují různé technologie 3D tisku? Přednáška Vám přiblíží jejich silné a slabé stránky. A hlavně vás přesvědčí, že chcete mít 3D tiskárnu doma/v laborce a co všechno na ní chcete vyrábět.



**středa 4.5. 2022 – Ing. Ivan Čmelo, Ph.D.**

**a Ing. Bronislav Jurásek, Ph.D.**

Ústav informatiky a chemie a Laboratoř biologicky aktivních látek  
a forenzní analýzy VŠCHT

**Šedá chemie a temný web**

Oblast funkčních analogů zakázaných látek, tzv. designer drugs, prochází neustálým rozvojem. Stejně je tomu i u technologií pro anonymní komunikaci a kryptoměnové transakce. Přednáška stručně popisuje nejčastější formy zneužití těchto technologií pro ilegální obchod se zakázanými látkami, a jejich rizika a příklady z forenzní praxe.



Pro získání 2 kreditů B/C si lze opakovaně zapsat předmět KFC/VSX - Vědecký seminář a složit online test z obsahu přednášek. Předchozí přednášky a online vysílání cyklu lze shlédnout na YouTube kanálu KFC/VSX [https://youtube.com/playlist?list=PLRGiGr8c-LJlIxSAcpL\\_60urC-bg-Qfg](https://youtube.com/playlist?list=PLRGiGr8c-LJlIxSAcpL_60urC-bg-Qfg) (ev. <http://tiny.cc/KFCVSX>)

Katedra fyzikální chemie  
Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Palackého v Olomouci



KATEDRA FYZIKÁLNÍ CHEMIE  
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI

Vás zve na sérii přednášek v rámci cyklu

# VĚDECKÝCH SEMINÁŘŮ



Přírodovědecká  
fakulta

letos na téma **Chemie digitálně**

místo konání: **Aula Přírodovědecké fakulty UP LP 2.001 od 13:15 a online**



**středa 2.3. 2022 – Mgr. Michal Kolář, Ph.D.**

Oddělení genomiky a bioinformatiky, ÚMG AV ČR, COG-CZ, virus.img.cas.cz

**Sekvence koronaviru SARS-CoV-2 v ČR**

Prožíváme pandemii onemocnění COVID-19 způsobenou novým koronavirem SARS-CoV-2. Opatření zpomalující šíření viru a zabraňující zahlcení zdravotního systému všichni zažíváme na vlastní kůži. Jedno z opatření, molekulární surveillance koronaviru, je pojistka, která nás chrání před jeho novými variantami. Ukážeme si, jakým způsobem se surveillance organizuje a jak se koronavirus sekvenuje.

**středa 13.4. 2022 – Dr. Martina Benešová**

Molecular Biology of Systemic Radiotherapy, German Cancer Research Center, Heidelberg

**Theranostika v nukleární medicíně**

Od produkce exotických radionuklidů, chemické syntézy, značení a in vitro/in vivo/ex vivo testování nových radiofarmak pro PET diagnostiku a endoradioterapii. Aneb jak vyvíjet radioléčiva “from bench to patient and back”.



**pátek 29.4. 2022 – RNDr. Luděk Míka, Ph.D.**

Katedra učitelství a didaktiky chemie, PŘF UK, Praha; Gymnázium Humpolec

**3D tisk v chemii**

Jak fungují různé technologie 3D tisku? Přednáška Vám přiblíží jejich silné a slabé stránky. A hlavně vás přesvědčí, že chcete mít 3D tiskárnu doma/v laborce a co všechno na ní chcete vyrábět.

**středa 4.5. 2022 – Ing. Ivan Čmelo, Ph.D.**

**a Ing. Bronislav Jurásek, Ph.D.**

Ústav informatiky a chemie a Laboratoř biologicky aktivních látek  
a forenzní analýzy VŠCHT

**Šedá chemie a temný web**

Oblast funkčních analogů zakázaných látek, tzv. designer drugs, prochází neustálým rozvojem. Stejně je tomu i u technologií pro anonymní komunikaci a kryptoměnové transakce. Přednáška stručně popisuje nejčastější formy zneužití těchto technologií pro ilegální obchod se zakázanými látkami, a jejich rizika a příklady z forenzní praxe.



Pro získání 2 kreditů B/C si lze opakovaně zapsat předmět KFC/VSX - Vědecký seminář a složit online test z obsahu přednášek. Předchozí přednášky a online vysílání cyklu lze shlédnout na YouTube kanálu KFC/VSX [https://youtube.com/playlist?list=PLRGiGr8c-LJlIxSAcpL\\_60urC-bg-Qfg](https://youtube.com/playlist?list=PLRGiGr8c-LJlIxSAcpL_60urC-bg-Qfg) (ev. <http://tiny.cc/KFCVSX>)