

## Program:

**2.2.2016**

### Ubytování účastníků na koleji či jinde a volný program:

V okolí koleje je řada restaurace, např. Pivnice u Hnáty, Restaurace Cihelna, Mexická restaurace Replay to el Paso, Italská restaurace Piza Replay.

V centru města (ca 15 min pěšky od kolejí) řada zajímavostí: Kostel Nanebevzetí Panny Marie – kostel se šikmou věží, Muzeum města, Městské divadlo, obchodní centrum Forum, vyhlídkový zámček s restaurací Větruše, ...

**3.2.2016, 1. soutěžní den**

**7:30 – 8:30** snídaně pro ty, co si objednali, 50 bar, České mládeže 8

**8:30 – 9:30** registrace účastníků, předsálí Zeleného sálu, MFC UJEP, Pasteurova 1

**9:30 – 9:45** zahájení soutěže, úvodní slova

---

**Referáty soutěžících budou 15 minut + 5 minut na diskuzi.  
Čas bude velmi přísně hlídán a dodržován!**

---

**9:45 – 10:05 Bc. Simona Baluchová, 1. ročník NMgr.,** PřF UK Praha, Katedra analytické chemie, UNESCO laboratoř elektrochemie životního prostředí. Vedoucí práce: RNDr. Karolina Schwarzová-Pecková, PhD. *Voltametrické stanovenie klinických markerov kyseliny vanilmandľovej a homovanilovej na bórom dopovanej diamantovej elektróde.*

**10:05 – 10:25 Bc. Šárka Havlová, 2. ročník NMgr.,** Ústav analytické chemie, FCHI, VŠCHT Praha. Vedoucí práce: Ing. Vadym Prokopec, Ph.D. *Aplikace povrchem zesílené Ramanovy spektroskopie pro detekci a identifikaci kyseliny gallové.*

**10:25 – 10:45 Lucia Chrenková, 5. ročník NMgr.,** Katedra analytické chemie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, UK Praha. Vedoucí práce: doc. PharmDr. Lucie Nováková, PhD. *Vývoj a validace SPE a UHPLC-MS/MS metod pro stanovení kvercetinů a jeho 9 metabolitů v séru.*

**10:45 – 11:05 Ing. Peter Barath, Ph.D.,** Metrohm ČR, s. r. o., *O ceně Metrohm a o podpoře mladých.*

---

**11:05 – 11:30 – přestávka na kávu**

---

**11:30 – 11:50 Petra Komenská, 3. ročník Bc.,** Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Katedra analytické chemie, PřF, UP Olomouc. Vedoucí práce: RNDr. Pavla Kučerová, PhD. *Příprava a testování tříenzymového biosenzoru pro stanovení laktózy.*

**11:50 – 12:10 Bc. Karel Kudláček, 2. ročník NMgr.,** Katedra analytické chemie, PřF UK Praha + České farmaceutické muzeum, Farmaceutická fakulta, UK Praha, Kuks. Vedoucí práce: RNDr. Karel Nesměrák, PhD. *Analýza historických léčivých přípravků chininu a theofylinu.*

**12:10 – 12:30 Bc. Anna Lomenova, 2. ročník NMgr.,** Ústav analytickej chémie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava. Vedoucí práce: Katarína Hroboňová. *Enantioselektivná HPLC separácia nederivatizovaných aminokyselín.*

**12:30 – 12:50 Bc. Iveta Lovászová, 2. ročník NMgr., FŽP UJEP Ústí nad Labem. Vedoucí práce: Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. *Studium defosforylace vybraných nukleotidů za přítomnosti oxidu ceričitého.***

**12:50 – 13:10 Bc. Simona Lupínková, 2. ročník NMgr., Katedra fyziky + Ústecké materiálové centrum, PřF UJEP Ústí nad Labem. Vedoucí práce: doc. Ing. Zdeňka Kolská. *Analýza chemicky modifikovaných polymerních povrchů.***

---

**13:15 – 14:15 – oběd**

---

**14:15 – 14:35 Bc. Hana Macková, 5. ročník, Ing., Ústav analytické chemie, Fakulta chemické a potravinářské technologie, STU Bratislava. Vedoucí práce: RNDr. Jana Blaškovičová, PhD. *DNA biosenzory s ochrannými membránami na detekciu interakcí DNA v složitých biologických maticích.***

**14:35 – 14:55 Kristina Matějková, 3. ročník bc., Ústav analytické chemie, FCHI, VŠCHT Praha, Vedoucí práce: prof. Oto Mestek. *Stanovení stopových prvků ve vzorcích českého medu.***

**14:55 – 15:15 Bc. Martina Mat'okárová, 2. ročník Ing., Fakulta chemické a potravinářské technologie STU Bratislava. Vedoucí práce: doc. Ing. Lubomír Švorc, PhD. *Elektrochemické štúdium vybraných antidepresív a možnosti ich stanovenia pomocou moderných elektroanalytických metód.***

**15:15 – 15:35 Bc. Diana Nebeská, 2. ročník NMgr., Katedra technických věd, FŽP UJEP Ústí nad Labem. Vedoucí práce: Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. *Analyticko-chemické hodnocení půdních mikrobiálních společenstev v průběhu fytoremediace půd kontaminovaných těžkými kovy.***

---

**15:35 – 15:55 – přestávka na kávu**

---

**15:55 – 16:15 Bc. Michaela Opltová, 4. ročník NMgr., Ústav inženýrství pevných látek, FCHT, VŠCHT Praha. Vedoucí práce: Ing. Kateřina Kolářová, PhD. *Oxidovaná celulóza – vliv skladování na materiálové vlastnosti.***

**16:15 – 16:35 Bc. Martin Pavelka, 2. ročník NMgr., Katedra analytické chemie, PřF, UP Olomouc. Vedoucí práce: RNDr. Jana Skopalová, Ph. D. *Analýza insekticidu imidaclopridu pomocí voltametrických technik.***

**16:35 – 16:55 Bc. Radka Pechancová, 2. ročník NMgr., Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Katedra analytické chemie + Katedry fyzikální chemie, PřF, UP Olomouc. *Optimalizace postupu pro stanovení stříbra v obvazových materiálech pomocí ICP-MS.***

**16:55 – 17:15 Bc. Martin Pšenička, 3. ročník NMgr., FŽP UJEP Ústí nad Labem. Vedoucí práce: Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň. *Studium kinetiky rozkladu toxických organofosfátů za přítomnosti nanokrystalických oxidů kovů.***

---

**19:00 – 22.00 Společná večeře (50bar)**

---

4.2.2016, 2. soutěžní den:

**PROSÍME, NEZAPOMEŇTE SE PŘED ODCHODEM VYSTĚHOVAT  
Z KOLEJÍ!!!**

8:00 – 9:00 snídaně pro ty, co si objednali, 50 bar, České mládeže 8

9:10 – 9:30 **Bc. Martin Radocha**, 1. ročník NMgr., Ústav inženýrství pevných látek, FCHT, VŠCHT Praha. Vedoucí práce: Mgr. Oleksiy Lyutakov, PhD. *Inteligentní antibakteriální povlaky na bázi pH a teplotně senzitivního polymeru.*

9:30 – 9:50 **Bc. Filip Smrčka**, 2. ročník NMgr., Ústav chemie, PřF, MU Brno + Středoevropský technologický institut (CEITEC), MU Brno. Vedoucí práce: doc. RNDr. Přemysl Lubal, PhD. *Duální senzor na bázi Eu(III) komplexu.*

9:50 – 10:10 **Bc. Štěpán Strnad**, 2. ročník NMgr., Ústav analytické chemie, FCHI, VŠCHT Praha, ÚOCHB AVČR Praha. Vedoucí práce: Sýkora David doc. Dr. RNDr. *Hmotnostně-spektrometrické zobrazování metforminu v řezech vybraných tkání.*

10:10 – 10:30 **Luisa Šerá**, 3. ročník bc., Ústav analytické chemie, FCHI, VŠCHT Praha. Vedoucí práce: prof. Ing. Oto Mestek, CSc. *Stanovení prvků v rostlinných materiálech metodou optické emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem a elektrotermickým odpařováním.*

---

10:30 – 10:50 – Přestávka na kávu

---

10:50 – 11:10 **Bc. Lenka Šimečková**, 2. ročník NMgr., Katedra chemie, PřF, Ostravská univerzita. Vedoucí práce: Doc. RNDr. Jiří Kalina, Ph.D. *Metoda GC/MS a HPLC/MS ke stanovení opiátů.*

11:10 – 11:30 **Bc. Dominika Šuhajová**, 1. ročník NMgr., Katedra analytické chemie, FCHT, Univerzita Pardubice. Vedoucí práce: doc. Ing. Martin Adam, Ph.D. *Analýza sirných sloučenin v česneku s využitím mikroextrakce na míchací tyčince.*

11:30 – 12:10 **Veronika Švidrnochová**, 3. ročník Bc., PřF, Ostravská univerzita. Vedoucí práce: doc. RNDr. Jiří Kalina, Ph.D. *Vývoj a validace HPLC-MS metody pro stanovení sulfamethoxazolu a trimethoprimu.*

12:10 – 12:30 **Bc. et Bc. Jiří Trousil**, 2. ročník NMgr., Ústav analytické chemie, FCHI, VŠCHT Praha + ÚMCH AVČR Praha + Ústav buněčné biologie a patologie, 1. Lékařská fakulta UK Praha. Vedoucí práce: prof. RNDr. Vladimír Král, DSc., Mgr. Martin Hrubý, Ph.D. *Nanočástice rifampicinu pro léčbu tuberkulózy: příprava a fyzikálně-chemická charakterizace.*

12:30 – 12:50 **Bc. Barbora Zelenayová**, 1. ročník Ing. Ústav analytickej chémie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava. Vedoucí práce: Ing. František Čacho, PhD. *Stanovenie arzénu atómovou absorpčnou spektrometriou a prietokovou rozpúšť'acou chronopotenciometriou.*

---

13:00 – 14:00 – Oběd

---

14:00 – 14:30 video o materiálovém výzkumu na PřF UJEP a další zábavná videa PřF (Mgr. Marešová, P.R. PřF UJEP)

14:00 – 14:30 PORADA KOMISE (CS335)

14:30 – 15:30 Vyhlášení vítězů, ukončení soutěže, pozvánka na příští ročník