



# O cenu firmy Merck 2013

## Program soutěže

Prezentace přednášky na 15 minut + 5 minut diskuze

### Středa 6. února

8:30 – 9:10 Registrace soutěžících

9:10 – 9:30 **Zahájení soutěže**

9:30 – 9:50 Bc. Jiří BALÁN

Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická Praha  
studijní obor: Analytická chemie a jakostní inženýrství, 2.ročník, vedoucí práce: Ing. Magda Vosmanská, CSc.

téma: Speciační analýza selenu v semenech řepky olejky

9:50 – 10:10 Bc. Marie BARTOŠKOVÁ

Ústav chemie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Brno  
studijní obor: Analytická chemie, 1.ročník, vedoucí práce: RNDr. Marta Farková, CSc.

téma: Stanovení siřičitanů ve víně

10:10 – 10:30 Bc. Martina ČERNÁ

Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
studijní obor: Analytická chemie, 2.ročník, vedoucí práce: prof. RNDr. Pavel Coufal Ph.D.

téma: Stanovení adenosindifosfátu a adenosintrifosfátu mikrokapalinovou chromatografií

10:30 – 10:50 Bc. Simona ČERNOHORSKÁ

Ústav analýzy potravin a výživy, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, VŠCHT Praha  
studijní obor: Kvalita a bezpečnost potravin, 2.ročník, vedoucí práce: prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., Ing. Eliška Čížková

téma: Nová analytická strategie pro simultánní stanovení esteru 3-MCPD a glycidolu

10:50 – 11:10 **Přestávka, občerstvení**

11:10 – 11:30 Kateřina ČINČALOVÁ

Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická Praha  
studijní obor: Analýza léčiv, 5.ročník, vedoucí práce: Doc. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D.

téma: Studium vztahu konformace a antimikrobiální aktivity nového antimikrobiálního peptidu Lasioglossinu

- 11:30 – 11:50 **Bc. Marek DOŠEK**  
Fakulta životního prostředí, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
studijní obor: Odpadové hospodářství, 2.ročník, vedoucí práce: Doc. Ing. Pavel Janoš CSc.  
Téma: Stanovení syntetických barviv E 122 (Azorubin) a E 124 (Ponceau 4R) v nealkoholických nápojích metodou iontově interakční chromatografie a diferenční pulzní polarografie
- 11:50 – 12:10 **Adéla JENIŠTOVÁ**  
Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická Praha  
studijní obor: Chemie, 3.ročník, vedoucí práce: Prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka  
téma: Studium kůže pomocí infračervené spektrometrie
- 12:10 – 12:30 **Bc. Jakub KOKTAN**  
Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická Praha  
studijní obor: Analýza léčiv, 2.ročník, vedoucí práce: RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.  
téma: Stanovení poměru enantiomerů L a D-cysteinu pomocí nanočástic stříbra
- 12:30 – 14:00 Oběd**
- 14:00 – 14:20 **Bc. Eliška KREJZOVÁ**  
Ústav chemie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Brno  
studijní obor: Analytická chemie, 2.ročník, vedoucí práce: Mgr. Miroslava Bittová, Ph.D.  
téma: Stanovení látek vykazujících antioxidační aktivitu a vybraných vitamínů v rakytníku řešetlákovém pomocí HPLC
- 14:20 – 14:40 **Bc. Aleš KRMELA**  
Ústav analýzy potravin a výživy, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, VŠCHT Praha  
studijní obor: Kvalita a bezpečnost potravin, 2.ročník, vedoucí práce: Doc. Dr. Ing. Věra Schulzová  
téma: Vývoj UPLC-ELSD metody pro stanovení polysacharidu inulinu
- 14:40 – 15:00 **Bc. Milan LIBÁNSKÝ**  
Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita, Praha  
studijní obor: Analytická chemie, 2.ročník, vedoucí práce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.  
téma: Voltametrické stanovení triclosanu pomocí systému měrných cel s integrovanou uhlíkovou elektrodou
- 15:00 – 15:20 **Bc. Jakub MORAVČÍK**  
Ústav analytickej chémie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave  
studijní obor: Analytická chémia, 2.ročník, vedoucí práce: Doc. Ing. K. Hroboňová, Ph.D.  
téma: Separácia enantiomérov nederivatizovaných aminokyselín metódou HPLC
- 19:00 – ? Posezení Na lávce**  
Večere a posezení v kavárně Na lávce v univerzitním kampusu Bohunice

## Čtvrtek 7. února

8:30 – 8:50

Bc. Marek PERNICA

Ústav chemie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Brno  
studijní obor: Analytická chemie, 2.ročník, vedoucí práce: doc. RNDr. Přemysl Lubal, Ph.D.

téma: Optické chemosenzory pro analýzu sloučenin obsahujících síru

8:50 – 9:10

Bc. Helena RYŠAVÁ

Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická Praha  
studijní obor: Analytická chemie a jakostní inženýrství, 1.ročník, vedoucí práce: RNDr. Ing. Pavel Řezanka, Ph.D.

téma: Stanovení konstant stability komplexů  $\beta$ -cyklodextrinu a enantiomerů Trögerovy báze

9:10 – 9:30

Bc. Jaroslav SCHWARZ

Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická Praha  
studijní obor: Analytická chemie a jakostní inženýrství, 1.ročník, vedoucí práce: Mgr. Iryna Goncharova, Ph.D.

téma: Využití spektroskopie ECD ke sledování konkurenční vazby léčivo-bilirubin na sérový albumin – role sekundárních vazebních míst

9:30 – 9:50

Bc. Sylvie SKALIČKOVÁ

Ústav chemie a biochemie, Agronomická fakulta, Mendelova univerzita a Středoevropský technologický institut v Brně  
studijní obor: Jakost a zdravotní nezávadnost potravin, 2.ročník, vedoucí práce: Mgr. Ondřej Zíta, Ph.D.

téma: Částečně modifikovaná elektroda v mikroprůtočném uspořádání pro analýzu nukleových kyselin obsahujících repetice adeninu

**9:50 – 10:10**

**Přestávka, občerstvení**

10:10 – 10:30

Bc. Andrea SPEVAK

Ústav analytickej chémie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave  
studijní obor: Analytická chémia, 2.ročník, vedoucí práce: Doc. Ing. K. Hroboňová, Ph.D.

téma: Využitie polyméru s odtlačkom molekuly umbeliferónu pri analýze rastlinných vzoriek

10:30 – 10:50

Bc. Hana ŠMEJKALOVÁ

Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
studijní obor: Analytická chemie, 2.ročník, vedoucí práce: prof. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.

téma: Voltametrické stanovení 4-nitrofenolu na velkoplošné uhlíkové filmové elektrody

10:50 – 11:10

Bc. Martin ŠŤASTNÝ

Fakulta životního prostředí, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
studijní obor: Odpadové hospodářství, 2.ročník, vedoucí práce: Doc. Ing. Pavel Janoš CSc..

téma: Sledování degradace organofosforečných pesticidů na reaktivních sorbentech pomocí chromatografických a spektrálních metod

11:10 – 11:40 **Bc. Petr VODRÁŽKA**

Ústav analýzy potravin a výživy, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, VŠCHT Praha  
studijní obor: Kvalita a bezpečnost potravin, 2.ročník, vedoucí práce: prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.

téma: Charakterizace česneku pomocí hmotnostně spektrometrických metod

11:40 – 12:00 **Bc. Jana ZEMENOVÁ**

Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická Praha  
studijní obor: Analýza léčiv, 2.ročník, vedoucí práce: Doc. RNDr. Dr. David Sýkora

téma: Problémy při přípravě biologických vzorků pro LC-MS

12:00 – 13:30 **Oběd**

13:30 – 14:00 **Prezentace firmy Merck**

14:00 – 15:00 **Vyhlášení výsledků a ocenění soutěžících**

15:00 **Ukončení soutěže**