Program soutěže

Soutěž o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie

„O cenu Karla Štulíka“

Délka referátu soutěžících je 10 minut, následuje 10 minutová diskuze.

Doporučení: pro zvýšení stability on-line spojení se doporučuje minimalizovat připojení kamery. Doporučujeme, abyste si kamery zapojovali:

- porotci: po celou dobu soutěže
- přednášející studenti: po dobu své přednášky a diskuze k ní
- ostatní studenti: pouze po dobu svého vystoupení v diskuzi

1. soutěžní den (10. 2. 2021)

8:00 – 8:30	Přihlašování do systému
8:30 – 8:50	**Zahájení soutěže a představení komise**
8:50 – 9:10	**Bc. Bainova Polina: Plasmon-aktivní, COF-funkcionalizováné optické vlákno pro detekce CO2 v organických rozpouštědlech** Fakulta chemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2. NMgr.
9:10 – 9:30	**Bc. Bartoš Karel: Studium množství antioxidantů v extraktech z Melissa officinalis** Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, 2. NMgr.
9:30 – 9:50	**Bc. Benková Alžběta: Novodobý elektrochemický senzor na stanovenie liečiva dexametazón používaného při liečbe ochorania Covid-19** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2. NMgr.
9:50 – 10:10	**Bc. Bezdeková Dominika: MALDI MS zobrazování izomerů lipidů pomocou off-line ozonizace** Přirodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, 1. NMgr.
10:10 – 10:30	**Přestávka**
10:30 – 10:50	**Bc. Birgusová Eliška: Elektrochemický biosenzor pro detekci metylace DNA** Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně, 1. NMgr.
10:50 – 11:10	**Bc. Bláhová Eva: Voltametrická detekce cholesterolu v mléčných matricích** Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, 2. NMgr

11:10 – 11:30 **Bc. Bušovská Radka: Metabolomika těkavých látek lidského pachu metodou GC x GC**
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, 2. NMgr

11:30 – 11:50 **Bc. Dobeš Jan: Sledování migrace uranu a stopových prvků v minerálech pomocí metody LA-ICP-MS**
Přirodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, 1. NMgr

11:50 – 13:00 **Přestávka na oběd**

13:00 – 13:20 **Bc. Drexler Matúš: Vývoj inhibítorov vírusovej metyltransferázy pomocou NMR**
Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2. NMgr

13:20 – 13:40 **Bc. Ďuriš Aleš: Analýza glykopeptidů imunoglobulinu G metodou hydrofilní interakční chromatografie s hmotností detekcí**
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, 2. NMgr

13:40 – 14:00 **Filipiaková Lenka: Detekcia myricetínu pomocou pokročilých techník vibračnej spektroskopie**
Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 3. Bc

14:00 – 14:20 **Bc. Gregar Filip: Vliv topografie povrchu vzorku na analýzu metodou LA-ICP-MS**
Přirodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, 2. NMgr

14:20 – 14:40 **Přestávka**

14.40 – 15:00 **Bc. Habanová Nina: Vplyv rozpúšťadla na konformáciu sacharidov**
Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2. NMgr

15:00 – 15:20 **Bc. Husáková Zuzana: Inhalace nanočástic: kde a v jaké formě se ukládají v mozku?**
Přirodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, 2. NMgr

15:20 – 15:40 **Bc. Chufistova Sofia: Nová metoda pro vytvoření amfifilního povrchu pomocí koloidní litografie**
Fakulta chemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 1. NMgr

15.40 -16:00 **Bc. Jireš Jakub: Objasnění vzniku N-nitrosodimethylaminu v produktech obsahujících metformin**
Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2. NMgr

2. soutěžní den (11. 2. 2021)

8:00 – 8:30 Přihlašování do systému

8:30 – 8:50 **Bc. Kopal Ivan: Ex-situ analýza produktu fotochemické reakce 4-aminobenzenthiolu na površích plasmonických substrátů**
Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 1. NMgr

8:50 – 9:10 **Bc. Koryťáková Adéla: SERS detekce vybraných aminokyselin pomocí galvanicky připravených substrátů.**
Fakulta chemicko-inženýrská, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 1. NMgr

9:10 – 9:30 **Bc. Loučková Anna: Charakterizace biologicky aktivních látek v řepíku lékařském.**
Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2. NMgr

9:30 – 9:50 **Bc. Malý Matěj: Rychlá odstředivá dělící chromatografie: vývoj metody pro separaci a izolaci fytokanabinoidů**
Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2. NMgr

9:50 – 10:10 **Bc. Mráček Ondřej: Voltametrické stanovení metronidazolu pomocí stříbrné pevné pracovní elektrody**
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, 1. NMgr

10:10 – 10:30 **Přestávka**

10:30 – 10:50 **Bc. Pečová Andrea: Sledovanie interakcie DNA s vybranými nanočásticami v prosredí matrice potu pomocou elektrochemického senzora**
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 1. NMgr

10:50 – 11:10 **Bc. Pinkeová Andrea: Využitie reakčnej elektrochémie na nepriame stanovenie kazeínu na bórom dopovanej diamantovej elektróde**
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2. NMgr

11:10 – 11:30 **Reguli Adam: UHPLC-MS/MS analýza ICRF-193, nového analógu dexrazoxanu**
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova, 5. Mgr

11:30 – 11:50 **Bc. Adamcová Denisa: Vývoj *in vitro* metody pro transkorneální přenos kanabinoidů**
Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2. NMgr.

11:50 – 13:00 **Přestávka na oběd**

13:00 – 13:20	**Bc. Špačková Andrea: Selektívna extrakcia kumarínov z kozmetických prípravkov - výber typu adsormentu a extračného postupu** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2. NMgr
13:20 – 13:40	**Štafurová Kristína: Vývoj analytických metód pre stanovenie environmentálnych polutantov pomocou striebornej amalgámovej elektródy obnovitelnej mechanizmom klikacieho pera** Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, 3. Bc
13:40 – 14:00	**Bc. Vejvodová Markéta: Co se děje s prvky při spontánní regresi melanomu?** Přirodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, 1. NMgr
14:00 – 14:20	**Bc. Viktoryová Nicolette: Vývoj analytických metód na monitorovanie kvality čistenia priemyselných odpadových vôd** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave. 2. NMgr
Studenti 14:20 – 14:30	**Přestávka**
14:30 – 15:00	**prof. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D.: představení Ústavu analytické chemie VŠCHT Praha**
Komise 14:20 – 15:00	Hodnotící jednání
od 15:00	**Vyhlášení výsledků**