

# KÉMIA I. SEKCIÓ

**Időpont: 2016. november 25. 14.00 óra**

**Helyszín: Kémia Épület K/1 terem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs  
**tagjai:** Dr. Baranyai Edina egyetemi adjunktus  
Dr. Udvardy Antal tudományos munkatárs

## 14.00-14.05 Megnyitó

**14.05-14.20 Balogh Álex Kálmán** IV. kémia BSc

*Hidrogéntárolás mechanizmus-vizsgálata [RuH<sub>2</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>3</sub>] katalizálta folyamatban*

**Témavezető:** Dr. Purgel Mihály tudományos munkatárs, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

**14.20-14.35 Braun Ádám** III. kémia BSc

*Módszer fejlesztése felületek elemeloszlásának térképezésére lézer ablációs induktív csatolású plazma tömeg-spektrometriás (LA-ICP-MS) módszerrel*

**Témavezetők:** Dr. Braun Mihály tudományos főmunkatárs, MTA Atommagkutató Intézet; Papp István tudományos munkatárs, Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium, Isotoptech Zrt. Vízanalitikai laboratórium

**14.35-14.50 Reho Dóra** I. vegyész MSc

*Platina izotóparány mérése lézer ablációs induktív csatolású plazma tömegspektrometriai (LA-ICP-MS) módszerrel*

**Témavezetők:** Dr. Braun Mihály tudományos főmunkatárs, MTA Atommagkutató Intézet; Papp István tudományos munkatárs, Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium, Isotoptech Zrt. Vízanalitikai laboratórium

**14.50-15.05 Kerekes Péter** III. vegyész mérnök BSc

*A cérium(IV) és a víz közötti fotokatalizált reakció kvantitatív kinetikai leírása*

**Témavezetők:** Dr. Ösz Katalin egyetemi docens, Kiss Virág PhD hallgató, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

**15.05-15.20 Najóczki Ferenc** II. vegyész MSc

*Heteroaromás N-oxidok előállítása*

**Témavezető:** Dr. Bellér Gábor egyetemi adjunktus, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**15.20-15.35 Ölveti Gábor** IV. vegyész mérnök BSc

*A cisz,mer-[IrH<sub>2</sub>Cl(mtpms)<sub>3</sub>] komplex előállítása és alkalmazása homogénkatalitikus hangyasavbontásban*

**Témavezető:** Dr. Papp Gábor tudományos főmunkatárs, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

**15.35-15.50 Fodor Angéla** IV. kémia BSc

*Hidrogéntárolás mechanizmus-vizsgálata [IrH<sub>2</sub>(emim)(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] katalizálta reakcióban*

**Témavezető:** Dr. Purgel Mihály tudományos munkatárs, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

**15.50-16.05 Pálinkás Dóra Csilla** II. kémia BSc

*Cisztein tartalmú tetrapeptidok nikkел(II)-komplexei*

**Témavezető:** Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**16.05- Értékelés, zárás (K/3 teremben)**

# KÉMIA II. SEKCIÓ

**Időpont: 2016. november 25. 14.00 óra**

**Helyszín: Kémia Épület K/3 terem**

**A zsűri elnöke:** Prof. Dr. Kövér Katalin egyetemi tanár, akadémikus  
**tagjai:** Dr. Gyémánt Gyöngyi egyetemi docens  
Dr. Juhász László egyetemi docens

## 14.00-14.05 Megnyitó

**14.05-14.20 Balogh Fanny** IV. vegyészmérnök BSc

*Gyökös mechanizmusú tioladdíciós reakciók hőmérsékletfüggésének vizsgálata*

**Témavezetők:** Prof. Dr. Borbás Anikó tanszékvezető egyetemi tanár, Eszenyi Dániel egyetemi tanársegéd, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**14.20-14.35 Ficsor Fanni** IV. gyógyszerész osztatlan

*Gyökös tioladdíciós reakciók 2-acetamido-D-glükálon*

**Témavezető:** Dr. Borbás Anikó tanszékvezető egyetemi tanár, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**14.35-14.50 Bakóczy András** IV. vegyészmérnök BSc

*Az 1-N-metilamino-5-izocianonafthalin, mint potenciális sejtfesték*

**Témavezető:** Dr. Nagy Miklós egyetemi adjunktus, TTK Alkalmazott Kémiai Tanszék

**14.50-15.05 Nagy Sándor** II. vegyész MSc

*(O,O) donor biomolekulák modellvegyületeinek  $[Co^{III}(4N)]^{n+}$  típusú komplexekkel való reakciója és vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Buglyó Péter egyetemi docens, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**15.05-15.20 Kacsir István** II. vegyész MSc

*Maltolt és származékait tartalmazó  $[Co^{III}(4N)(O,O)]X_2$  ( $4N = tren, tpa; X = Cl, ClO_4$ ) összetételű komplexek előállítása és vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Buglyó Péter egyetemi docens, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**15.20-15.35 Kovács Kornélia** IV. vegyészmérnök BSc

*Fluoreszceinnel funkcionizált hibrid aerogélek fotofizikai tulajdonságai*

**Témavezetők:** Veres Péter PhD hallgató, Dr. Kalmár József egyetemi adjunktus, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**15.35-15.50 Nagy Cynthia Nóra** III. kémia BSc

*Könnyminták tripszines emésztése mikrofluidikai enzimreaktoron*

**Témavezetők:** Kecskeméti Ádám PhD hallgató, Dr. Gáspár Attila egyetemi docens, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

**16.05- Értékelés, zárás**