



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar

2012

A 2012. évi Tudományos Diákköri Konferenciát
a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Karán
a következő cégek és szervezetek támogatták:

BME Egyetemi Hallgatói Képviselő

BME Rektori Hivatal

BME VBK Dékáni Hivatal

BME Tudományos Műhelyek II. - Tehetséggondozás a TDK tevékenységben

(TÁMOP-4.2.2.B-10/1)

Magyar Kémikusok Egyesülete

Pro Progressio Alapítvány

Varga József Alapítvány

Richter Gedeon Nyrt.

Chinoin Zrt.

Elnök: **Dr. Horvai György egyetemi tanár**
Titkár: **Göröcs Noémi PhD. hallgató**
Koordinátor: **Dr. Baranyai Péter tudományos munkatárs**
Dr. Szieberth Dénes posztdoktor

Helye: K. I. 34.

8:30 Görög András

S-metoprén meghatározása folyadékkromatográfiás módszerrel

Témavezető: Dr. Fekete Jenő egyetemi tanár
BME Szeretlen és Analitikai Kémia Tanszék

8:45 Kaszás Tímea

Szilárd ZnO-prekurzor minták analitikai (XRD, FTIR) jellemzése és termikus bontásuk fejlődőgáz-analitikai (TG/DTA-MS és TG-FTIR) vizsgálata

Témavezető: Dr. Madarász János egyetemi docens
BME Szeretlen és Analitikai Kémia Tanszék

9:00 Ecsedi Anita

D-vitamin meghatározása füstölt szalonnából HPLC-MS-MS módszerrel

Témavezető: Dr. Horváth Viola tudományos főmunkatárs
BME Szeretlen és Analitikai Kémia Tanszék

9:15 Rácz Norbert

Etiléndiamin és etanolamin szuperkritikus szén-dioxid megkötésével képződő ammónium-karbamátjainak analitikai jellemzése és termoanalitikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Madarász János egyetemi docens
BME Szeretlen és Analitikai Kémia Tanszék

Konzulens: Kószelné dr. Székely Edit egyetemi docens
BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék

9:30 Szünet

9:45 Hegyesi Nóra

Poliaszparaginsav alapú gélek valódi térhálósítási fokának meghatározása

Témavezető: Dr. Szilágyi András egyetemi adjunktus
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Konzulens: Gyarmati Benjámin egyetemi tanársegéd
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

10:00 Terejánszky Péter

Nanopipetta-alapú érzékelők nanorészecskék számlálására

Témavezető: Dr. Gyurcsányi Ervin Róbert egyetemi docens
BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

10:15 Nagygyörgy Viola

Gélbe ágyazott, kvázi-szilárd állapotú elektrolitok stabilitásának, ill. változásának termogravimetriás és fejlődőgáz-analitikai (TG/DTA-MS és TG-FTIR) vizsgálata, különös tekintettel a Grätzel-típusú napelemekben alkalmazandó elektrolitkomponensek távozási dinamikájára

Témavezetők: Dr. Madarász János egyetemi docens
BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék
Dr. Pokol György egyetemi tanár
BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

10:30 Fülöp Gergő

Arany nanostruktúrák létrehozása irányított önszerveződéssel

Témavezető: Dr. Deák András tudományos munkatárs
MTA TTK – MFA
Konzulensek: Fülöp Eszter PhD. hallgató, tudományos munkatárs
MTA TTK – MFA
Dr. Nagy Norbert tudományos munkatárs
MTA TTK – MFA
Dr. Hórvölgyi Zoltán egyetemi docens
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

10:45 Szünet

11:00 Hunyadi Dávid

Az ammónium-paravolframát, $(\text{NH}_4)_{10}[\text{H}_2\text{W}_{12}\text{O}_{42}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, ipari alapanyag alternatív előállításának kifejlesztése

Témavezető: Dr. Szilágyi Imre Miklós tudományos munkatárs
MTA-BME Anyagszerkezeti és Modellezési Kutatócsoport
BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

11:15 Földi Tamás

Piridino-18-korona-6-éter alapú új királis állófázisú kromatográfiás rendszer optimalizálása

Témavezetők: Dr. Huszthy Péter egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Balogh György Tibor c. egyetemi docens
Richter Gedeon Nyrt. Vegyészeti Gyár

Konzulensek: Lévai Sándor kutató-fejlesztő
Richter Gedeon Nyrt. Vegyészeti Gyár
Dr. Kupai József posztdoktor
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:30 Farkas István

Transzmissziós Raman spektrometria alkalmazása a gyógyszeriparban

Témavezető: Dr. Marosi György egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Vajna Balázs doktorjelölt
Oracle

11:45 Szabó Réka

Antibakteriális hatású titán-dioxid bevonatok

Témavezető: Dr. Hórvölgyi Zoltán egyetemi docens
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Konzulensek: Dr. Suhajda Ágnes tudományos munkatárs
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszék
Volentiru Emőke PhD. hallgató
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

12:00 Szabó Gergő

SiH₃Cl hidrolízisének vizsgálata

Témavezető: Dr. Nyulászi László egyetemi tanár
BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

Elnök: **Dr. Pukánszky Béla** egyetemi tanár
Titkár: **Tóth Ajna PhD.** hallgató
Koordinátor: **Bódiné dr. Fekete Erika** tudományos főmunkatárs
Dr. Szilágyi Imre Miklós tudományos munkatárs

Helye: Ch. 308.

8:30 Molnár Kristóf

Reaktív elektromos szálhúzással előállított mesterséges extracelluláris mátrixok orvosi-biológiai alkalmazásra

Témavezető: Dr. Zrínyi Miklós egyetemi tanár
SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Nanokémiai Kutatócsoport

Konzulens: Dr. Jedlovsky-Hajdú Angéla tudományos munkatárs
SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Nanokémiai Kutatócsoport

8:45 Dabóczi Mátyás

Szabályozott hatóanyag-leadására alkalmas pórusos szilika alapú modellrendszer fejlesztése

Témavezető: Dr. Hórvölgyi Zoltán egyetemi docens
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Konzulens: Dr. Kabai-Faix Márta tudományos tanácsadó
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

9:00 Fekete Tamás

Cellulóz alapú hidrogélek előállítása és jellemzése

Témavezető: Dr. Borsa Judit egyetemi tanár
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Konzulens: Dr. Takács Erzsébet osztályvezető
MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Izotópkutató Intézet

9:15 Solti Katalin

Poliaszparaginsav-l-poli(N-izopropilakrilamid) kotérhálós hidrogél szintézise és tulajdonságainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Szilágyi András Ferenc egyetemi adjunktus
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Konzulens: Némethy Árpád tanszéki mérnök
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

9:30 Szünet

9:45 Kalmár Szabolcs

Háromkomponensű PP/falaszt/elasztomer kompozitok deformációs mechanizmusa és ütésállósága

Témavezetők: Dr. Renner Károly tudományos munkatárs
MTA KK Anyag- és Környezetkémiai Intézet

Dr. Móczó János tudományos főmunkatárs
MTA KK Anyag- és Környezetkémiai Intézet

10:00 Halmi Bence

A kinaldin és 6-cianokinaldin fluoreszcens jelzőmolekulák spektroszkópai jellemzése

Témavezető: Dr. Baranyai Péter tudományos munkatárs
MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet

Konzulensek: Dr. Vidóczy Tamás egyetemi magántanár
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék
Dr. Kubinyi Miklós egyetemi tanár
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

10:15 Juriga Dávid

Poli(szukcinimid) és poli(aszparaginsav) gélek mechanikai, duzzadási és degradációs tulajdonságainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Zrínyi Miklós egyetemi tanár
SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Nanokémiai Kutatócsoport

Konzulens: Dr. Jedlovsky-Hajdú Angéla tudományos munkatárs
SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Nanokémiai Kutatócsoport

10:30 Sztankovics Andrea

Atmoszférikus hidegplazma kezelés alkalmazása cellulóz alapú szálanyagok felületi tulajdonságainak módosítására

Témavezetők: Dr. Csiszár Emília egyetemi docens
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék
Szabó Orsolya Erzsébet PhD. hallgató
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Konzulens: Dr. Tóth András tudományos főmunkatárs
MTA Kémiai Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet

10:45 Szünet

11:00 Horváthová Tímea

Ciklodextrin alapú mikroszálak gyógyszeripari alkalmazása

Témavezetők: Dr. Marosi György egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Nagy Zsombor egyetemi tanársegéd
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Vigh Tamás PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:15 Németh Csaba

Poliaszparaginsav rezponzív tulajdonságainak módosítása

Témavezető: Dr. Szilágyi András egyetemi adjunktus
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Konzulens: Gyarmati Benjámín egyetemi tanársegéd
BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Elnök: **Dr. Sevella Béla egyetemi tanár**
Titkár: **Tóth Karolina PhD. hallgató**
Koordinátor: **Dr. Merész Péter egyetemi adjunktus**
Bakos Vince egyetemi tanársegéd

Helye: Ch. A 20.

8:30 Molnár Dóra

Gabona alapú örlemények reológiai és végtermék tulajdonságainak összehasonlító vizsgálata

Témavezető: Dr. Tömösközi Sándor egyetemi docens
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

Konzulens: Bucsellá Blanka PhD. hallgató
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

8:45 Veres-Székely Apor

SMAD 2 és 3 szerepe a gyulladásos bélbetegség patomechanizmusában

Témavezető: Dr. Vannay Ádám laboratóriumvezető
SE MTA Gyermekgyógyászati és Nefrológiai Kutatócsoport

Konzulens: Dr. Szarka András egyetemi docens
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

9:00 Lovász Krisztina

A hasadó élesztő G1-fázisú méretkontrolljának vizsgálata matematikai modellezéssel

Témavezető: Dr. Sveiczler Ákos egyetemi docens
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

9:15 Koványi Bence

A P2X7 purin receptorok szerepe a génexpressziós változásokban a szkizofrénia fenciklidin indukált állatmodelljében

Témavezető: Dr. Sperlággh Beáta tudományos igazgató helyettes
MTA-KOKI Molekuláris farmakológia Kutatócsoport

Konzulens: Dr. Deák Veronika egyetemi adjunktus
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

9:30 Szünet

9:45 Vodicska Barbara

Egy membránfehérje a sejtmagban

Témavezető: Dr. Welker Ervin laboratóriumvezető
MTA TK MFI Prion- és Fehérjekonformációs Betegségek
Laboratórium

Konzulens: Nyeste Antal PhD hallgató
MTA TK MFI Prion- és Fehérjekonformációs Betegségek
Laboratórium

10:00 Kádár Veronika

Represszió - derepresszió elven működő molekuláris kapcsoló karakterizálása *Staphylococcus aureus*-ban

Témavezető: Dr. Németh Veronika tudományos munkatárs
MTA TTK Enzimológiai Intézet

Konzulens: Dr. Vértessy G. Beáta egyetemi tanár
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

10:15 Nagy Mariann

Újonnan fejlesztett funkcionális búzaőrlemény és egyéb, hagyományosnak tekinthető gabonaőrlemények táplálkozástanai értékének összehasonlító vizsgálata

Témavezető: Dr. Tömösközi Sándor egyetemi docens
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

Konzulens: Bucsella Blanka PhD. hallgató
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

10:30 Dülk Metta

A dehidroaszorbát és az elektrontranszport lánckapcsolatának vizsgálata ρ^0 sejtekben

Témavezető: Dr. Wunderlich Lívius egyetemi adjunktus
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

10:45 Szünet

11:00 Kirsch Klára

Döntéshozó rendszer fejlesztése rákos betegek molekulárisan célzott egyénre szabott terápiájához

Témavezető: Dr. Peták István tudományos igazgató
KPS Biotechnológiai és Egészségügyi Szolgáltató Kft.

Konzulens: Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:15 Hámornik Gábor Bence

Másodlagosan keletkező glutamát kimutatása és hatása in vitro neurotoxicitási tesztekben

Témavezetők: Dr. Herberth Balázs tudományos főmunkatárs
EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Kaufmanné Bojti Erzsébet fejlesztő analitikus
EGIS Gyógyszergyár Nyrt.

Konzulens: Dr. Deák Veronika egyetemi adjunktus
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

11:30 Izsó Eszter

Gabonák malmi frakcióinak vizsgálata infravörös spektroszkópiai és mikroszkópiai módszerekkel

Témavezető: Dr. Gergely Szilveszter egyetemi adjunktus
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

Konzulens: Dr. Salgó András egyetemi tanár
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

Elnök: **Dr. Salgó András egyetemi tanár**
Titkár: **Balázs Gábor PhD. hallgató**
Koordinátor: **Dr. Molnár Mónika egyetemi adjunktus**
Dr. Németh Áron egyetemi adjunktus

Helye: Ch. A. 21.

8:30 Eller Nikolett

Biofilm alapú szennyvíztisztító rendszer és matematikai modelljének vizsgálata, modellparaméterek meghatározása

Témavezető: Szilágyi Nikolett okleveles környezetmérnök
Organica Technológiák Zrt.

Konzulens: Dr. Csikor Zsolt egyetemi docens
Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék

8:45 Gubicza Krisztina

Mezőgazdasági melléktermékek enzimes hidrolízise és a folyamat kinetikai modellje

Témavezető: Dr. Barta Zsolt egyetemi tanársegéd
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

9:00 Abaháziová Emese

Szilikagélek felületmódosítása és alkalmazása lipázok szelektív adszorpciójára

Témavezető: Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Boros Zoltán PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

9:15 Torma Csilla Zsófia

Nagy szervesanyag-tartalmú gyógyszeripari hulladékvizek biológiai ártalmatlanítása és hasznosítása

Témavezető: Dr. Tardy Gábor Márk egyetemi adjunktus
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

9:30 Szünet

9:45 Gál Boglárka

Kukoricarost arabinóz tartalmának hidrolízise kémiai és biokémiai módszerekkel

Témavezető: Dr. Barta Zsolt egyetemi tanársegéd
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

Konzulens: Fehér Csaba PhD. hallgató
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

10:00 Nagy Flóra

Terner szol-gél rendszerekbe rögzített lipázok szisztematikus optimalizálása és felhasználhatósága

Témavezető: Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Weiser Diána PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:15 Tobak Teodóra

Új gyógyszer- technológiai eljárások fejlesztése probiotikumok szilárd formulálására és stabilizálására

Témavezetők: Dr. Marosi György egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Suhajda Ágnes tudományos munkatárs
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

Konzulensek: Dr. Nagy Zsombor Kristóf egyetemi tanársegéd
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Wagner István PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:30 Kisfaludy Anna Márta

Termofil fonalas gombák tenyésztésének optimalizálása

Témavezető: Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulensek: Dr. Bódai Viktória kutatási vezető
Fermentia Kft.
Boros Zoltán PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Elnök: **Dr. Petneházy Imre egyetemi magántanár**
Titkár: **Tonkó Csilla PhD. hallgató**
Koordinátor: **Dr. Benkő Tamás egyetemi adjunktus**
Dr. Rapi Zsolt tudományos segédmunkatárs

Helye: Ch. 205.

8:30 Balogh Attila

Olvadék alapú elektrosztatikus szálképzés alkalmazása a gyógyszertechnológiában

Témavezetők: Dr. Marosi György egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Nagy Zsombor egyetemi tanársegéd
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

8:45 Tajti Ádám

Foszfónátok és foszfinátok alkoholízise mikrohullámú körülmények között

Témavezető: Dr. Keglevich György tanszékvezető egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Konzulens: Bálint Erika PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

9:00 Zsóka Péter

Antivirális hatóanyag-tartalmú gyógyszerkészítmény fejlesztése és biofarmáciai vizsgálata

Témavezető: Dr. Marosi György egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Konzulens: Dr. Máthé Tibor TFO osztályvezető
TEVA Gyógyszergyár Zrt.

9:15 Géczy Nikoletta

Fertőzés-gátlás cukorcírok mikroszűrése esetén

Témavezető: Dr. Cséfalvay Edit egyetemi adjunktus
BME Kémiai és Folyamatmérnöki Tanszék
Konzulens: Dr. Suhajda Ágnes tudományos munkatárs
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

9:30 Szünet

9:45 Szigeti Szilvia

Carvedilol kristályosítása segédanyagokkal

Témavezető: Dr. Marosi György egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Konzulens: Pataki Hajnalka PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:00 Lévai György

Butoxi - etanol és diaceton - alkohol CO₂-os oldatainak nagynyomású fázisegyensúlyi mérése és viszkozitásainak becslése

Témavezető: Kóznél dr. Székely Edit egyetemi docens
BME Kémiai és Folyamatmérnöki Tanszék

Konzulens: Dr. Simándi Béla egyetemi tanár
BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék

10:15 Nagy Dávid Illés

Biszfoszfonátok szintézisének vizsgálata

Témavezetők: Dr. Keglevich György tanszékvezető egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Grün Alajos egyetemi adjunktus
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Kovács Rita PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:30 Györffy Péter Ákos

Oldószerregeneráló oszlop tervezése

Témavezető: Dr. Busa Csilla Head of Process Engineering
Sanofi

Konzulensek: Dr. Kemény Sándor egyetemi tanár
BME Kémiai és Folyamatmérnöki Tanszék
Vörös Attila gyakornok
Sanofi

10:45 Szünet

11:00 Szternácsik Klaudia

A fűrészpálma (*Serenoa repens*) kivonatok hatóanyagainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Simándi Béla egyetemi tanár
BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék

11:15 Szőke-Molnár Kristóf

Hordozós nemesfém-katalizátorok mérgeződésének és visszaforgathatóságának vizsgálata *N*-metilpirrol hidrogénezésében

Témavezető: Dr. Hegedűs László tudományos főmunkatárs
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:30 Kovács Tamara

Alkil-foszfólen ligandumokat tartalmazó komplexek előállítása, és alkalmazásuk katalitikus reakcióban

Témavezető: Dr. Keglevich György tanszékvezető egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Bagi Péter PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:45 Lőrincz László

Diasztereomerek kristályosítása szuperkritikus antiszolvens technológiával

Témavezető: Kózelné dr. Székely Edit egyetemi docens
BME Kémiai és Folyamatmérnöki Tanszék

Konzulens: Bánsághi György PhD. hallgató
BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék

12:00 Baán Adrienn

Sebgyógyulást elősegítő nanoszálal gyógyszerkészítmények fejlesztése

Témavezetők: Dr. Marosi György egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Nagy Zsombor egyetemi tanársegéd
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

SZERVES KÉMIA SZEKCIÓ

Elnök: **Dr. Novák Lajos professor emeritus**
Titkár: **Sóti Péter Lajos PhD. hallgató**
Koordinátor: **Dr. Hegedűs László tudományos főmunkatárs**
Dr. Hell Zoltán egyetemi docens

Helye: Ch. C. 14.

8:30 Somogyi Dániel

Fenoxiecetsav észterek alkalmazása a 2-benzilpropán-1,3-diol enzimkatalizált aszimmetrikus biotranszformációjában

Témavezető: Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Boros Zoltán PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

8:45 Pál Dávid

Fentiazin egységet tartalmazó szenzormolekulák szintézise és anionfelismerő-képességük vizsgálata

Témavezető: Dr. Huszthy Péter egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulensek: Dr. Móczár Ildikó egyetemi tanársegéd
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Kormos Attila doktorjelölt
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

9:00 Kovács Dániel

Anellált pirazolo-kinazolinok előállítása

Témavezető: Dr. Molnár-Tóth Judit kutató
Servier Kutatóintézet Zrt.

Konzulensek: Dr. Nyerges Miklós osztályvezető
Servier Kutatóintézet Zrt.
Dr. Hornyánszky Gábor egyetemi docens
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

9:15 Örkényi Róbert Zoltán

3-Alkoxi-6,6-dihalo-3-foszfabiciklo[3.1.0]hexán-3-oxidok szintézisének vizsgálata

Témavezető: Dr. Keglevich György tanszékvezető egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulensek: Dr. Grün Alajos egyetemi adjunktus
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Kiss Nóra Zsuzsa PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

9:30 Szünet

SZERVES KÉMIA SEKCIÓ

9:45 Csuka Pál

Optikailag aktív potenciális tirozin kináz inhibitorok kemoenzimatikus szintézise

Témavezetők: Dr. Hornyánszky Gábor egyetemi docens
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Boros Zoltán PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:00 Sári Éva

Várhatóan bioaktív fenantridon alkaloid analogonok köztitermékeinek előállítása szubsztituált benzilidénacetonokból

Témavezető: Dr. Kádas István c. egyetemi docens
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:15 Lengyel Zsófia

Galantamin intermedierek és származékok szintézise

Témavezetők: Dr. Hazai László egyetemi magántanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Szántay Csaba professor emeritus
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:30 Németh Tamás

Enantiomertiszta akridino-18-korona-6-éter szelektort tartalmazó királis állófázisok előállítása és vizsgálata

Témavezetők: Dr. Huszthy Péter egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék
Dr. Tóth Tünde egyetemi adjunktus
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

10:45 Szünet

11:00 Szokol Bianka

N-Allil- β -laktám származékok előállítása és oxidatív transzformációja

Témavezető: Dr. Nagy József egyetemi docens
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Komjáti Balázs PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:15 Oláh Márk

Pseudozyma aphidis lipáz aktivitásának vizsgálata racém aminosavak enzimkatalizált kinetikus rezolválásában

Témavezető: Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Boros Zoltán PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:30 Ilkei Viktor

A (-)-bannucin és a (-)-5'-epibannucin első szintézise. A szén-szén kötés egyszerű kialakítása.

Témavezető: Dr. Kalas György professor emeritus
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

11:45 Nagy-Győr László

Biodízel újszerű alkalmazása oldószermentes enzimkatalizált kinetikus rezolválásokban

Témavezető: Dr. Poppe László egyetemi tanár
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Konzulens: Boros Zoltán PhD. hallgató
BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék