

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ
Dr. CZOMPA ANDREA (PhD)

Személyes adatok:

Munkahely: Semmelweis Egyetem,
Szerves Vegytani Intézet,
1092 Budapest, Hőgyes Endre u. 7

Beosztás: egyetemi adjunktus

E-mail: czompa.andrea@semmelweis.hu

Születési hely, idő: Szatmárnémeti, 1970.05.07.

Telefon: +36-1-476-3600/53035

Fax: +36-1-2170851

Tanulmányok, végzettség:

1988 - 1993 Babes-Bolyai Tudományegyetem Kolozsvár
Kémia és Vegyipari Kar, Vegyész – Kémia (egyetemi) szak
Okleveles vegyész és okleveles kémia – fizika tanári diploma
Diplomamunka: Módosított elektródok előállítás és tulajdonságaik vizsgálata, Témavezető: Dr. Muzsnay Csaba, egyetemi tanár

1993 - 2000 Debreceni Egyetem Debrecen
Szerves Kémia Tanszék, Kémia Doktori Program, PhD képzés
PhD diploma: 1,4-Benzodioxán- és krománszármazékok szintézise és antioxidáns hatásuk vizsgálata.
Témavezető: Dr. Antus Sándor, tanszékvezető egyetemi tanár

Nyelvtudás:

Olasz – alapfok

Francia – alapfok

Angol – állami középfokú nyelvvizsga **1996**
– szakmai anyaggal bővített **1998**

Román – felsőfok

Beosztás és tevékenység:

- 1996-2001** Tudományos munkatárs Debreceni Egyetem Szerves Kémia Tanszék
- Kutatómunka*
- a PhD képzésben elkezdett tudományos munka folytatása
 - oxigén és nitrogén heterociklusos vegyületek előállítása
 - szerkezet-hatás összefüggések feltárása
 - enzimkatalizált kémiai átalakítások
- Oktatás – Gyakorlat és szeminárium:*
- Általános kémiai gyakorlat (kémia szak)
 - Szerves labor I (orvosdiagnosztika szak)
 - Szerves labor II (gyógyszerészek, tanárok)
 - Szerves labor III (vegyész szak)
- 2001-2003** Tudományos munkatárs Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum
- Kutatómunka*
- EU-project, Inco-Copernicus Program, Prodefa2/Minteqa2
 - talajban lévő nehézfémek vizsgálati modellezés segítségével
 - kadmium és ólom tartalom talaj- és növényi rendszerekben
- 2003-2004** Tudományos munkatárs Debreceni Egyetem Szerves Kémia Tanszék
- Kutatómunka*
- szintetikus szénhidrát kémia, S- és N-tartalmú mimetikumok
- 2004-** Egyetemi adjunktus Semmelweis Egyetem Szerves Vegytani Intézet
- Oktatás:*
- II. éves gyógyszerészhallgatók számára tartott magyar- (2004/2005 tanévtől) és angol nyelvű (2012/2013 tanévtől) gyakorlatok
 - irodalmi feladatok ellenőrzése (2005/2006 tanévtől)
 - magyar Zh- és kollokviumi kérdések összeállítása és javítása (2006/2007-től)
 - spektrumelemzéses gyakorlatok tartása (UV/VIS, IR, NMR-2008/2009-től)
 - angol Zh-kérdések összeállítása és javítása (2010/2011 tanévtől)
 - magyar- és angol nyelvű gyakorlatok tematikájának és előiratainak összeállítója és kidolgozója (2011/2012 tanév)
 - magyar- és angol nyelvű újabb szemináriumi feladatok/példák készítése és szemináriumok/konzultációk tartása (2012/2013 tanévtől)
 - magyar tantermi gyakorlat-előkészítő előadás tartása (2014/2015 tanévtől)
 - magyar és angol nyelvű tantermi előadások tartása (2017/2018 tanévtől)
 - versenyfeladatok kidolgozása (2018/2019 tanévtől) és javítása
 - kísérletek bemutatása és aktív részvétel a Kutatók Éjszakáján - 2019
 - *Névreakciók a szerves kémiában* spec. koll. (2019/2020 tanévtől) összeállítása és előadása/vizsgáztatása

- *Name reaction in organic chemistry* spec. koll. angol nyelven való összeállítása és előadása/vizsgáztatása (2021/2022 tanévtől)

Intézeti előadások (TDK- és PhD-hallgatók számára, haladó szerves kémia):

- Synthesis of some potential inhibitors of the glycine transporters
- Ni or Cu catalyzed cross coupling reactions of aryl halides with amines, boronic acid and phenols
- Synthetic pathway for NFPS-analogues
- Mitsunobu reaction and synthesis of ethers
- Recent overview of glycine transporter-1 inhibitors
- Antiaritmiás és SSAO-gátló vegyületek

Szakedolgozatok/diplomamunkák:

- 2005** Gianluca Azzara: Synthesis of new pyridazinone-ethers *via* Mitsunobu reaction
- 2007** Simone Atzori: Synthesis of glycine transporter-1 inhibitors standard compounds: NFPS and Organon
- 2008** Musztafa Mohammed: Mitsunobu reaction with retention of configuration
- 2009** Csákány Réka: A glicin transzporter-1 (GlyT-1) gátlók gyógyszerkémiaja és az NFPS (ALX-5407) előállítása
- 2009** Pietro Pipitone: Bromination and chlorination of α -methylstyrene with NBS and NCS
- 2010** Sergio Parrino: 4,5-Diphenyloxazol-2-ylpropanal-1-oxime as SSAO/VAP-1 inhibitor
- 2012** Laura Conti: Synthesis of antiarrhythmic compounds
- 2016** Leonardo Chreim: Synthesis of known and unknown BAPTA-derivatives
- 2016** Maria Ferraro: Synthesis of aryl-alkyl amines with biological interest
- 2017** Eleonora Salati: Synthesis of new oximes derivatives of SzV-1287 as potential anti-inflammatory agents
- 2019** Alizadeh Dzenifer Sahar: A Suzuki-Miyaura reakció fenntartható körülmények között – rektori pályamunka dícséret
- 2019** Pásztor Balázs László: A Suzuki-reakció újabb műszeres preparatív megoldásai – rektori pályamunka I. helyezés
- 2022** Selymes Patrik: A propilén-karbonát alkalmazása alkilezési reakcióban
- 2024** Antal Imola: Azobenzolok előállítása és izomerizációja

Pályázatok/projektek/témák:

- 2004** GYOKI: SzV-382 és SzV-383 előállítása
- 2004-2008** EGIS: Glicin transzporter-1 (GlyT-1) gátló vegyületek szintézise. A projekt lejártakor végleges jelentés összeállítása (előíratok megírása és spektrumasszignáció)
- 2005-2007** Szentágotthai János Tudásközpont (NKTH)
- 2008-2011** RICHTER: Glicin transzporter-1 (GlyT-1) gátlók
- 2008-2012** OTKA-EPR, K-73389: Terc-amino effektus
- 2010-2012** TÁMOP-4.2.1.B-09/1/KMR-2010-0001: SSAO-gátlók
- 2014-2015** SzV-1287 eljárási előírat összeállítása
- 2015-2016** BAPTA származékok szintézise és vizsgálata
- 2016-2017** SzV-1287 metabolitjainak szintézise
- 2017-2019** Suzuki reakció „zöld” körülmények között
- 2020-2022** N-alkilezés propilén karbonáttal
- 2022-2024** Azokapcsolás
- 2024-** Sandmeyer és Sonogashira reakciók

Doktori bírálatok és előbírálatok:

- 2011** Bubenyák Máté: Pentaciklusos alkaloid-analógok szintézise, fizikokémiai és farmakológiai vizsgálata
- 2013** Várad András: Morfinszármazékok konjugált metabolitjainak szintézise
- 2014** Baska Ferenc: Tumorellenes hatású kinázgátló vegyületek előállítása és vizsgálata
- 2015** Kékesi László: Pirido[2,3-*b*]pirazinok, mint tumorellenes hatású vegyületek, és aszimmetrikus kondenzációs reakcióik izoméria viszonyai
- 2015** Krüger-Szabó Andrea: Structural Elucidation of Sodium Hyaluronate Gel for Intraarticular Application
- 2016** Garamvölgyi Rita: Új, melanóma ellenes hatóanyagok tervezése, szintézise és vizsgálata
- 2017** Urai Ákos: 6 β -Acilaminomorfinánok illetve nitrogéne szubsztituált amino-alkil norvegyületek szintézise
- 2022** Tóth László: Kondenzált *O*, *N*-heterociklusok előállítása és szerkezetvizsgálata

Egyéb tevékenységek:

- aktívan tevékenykedtem a KLTE-TTK egyetemi jegyzet: *Spektrumgyűjtemény (UV/VIS, IR, MS, NMR)* összeállításában (KLTE-TTK, Tanszéki Munkaközösség, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 1997)
- hazai és nemzetközi határidős munkában való együttműködés, heterociklusos vegyületek szintézisében

Köztestületi Tagságok:

- 1993** MTA Magyar Kémikusok Egyesülete
- 1994** MTA Alkaloid- és Flavonoidkémiai Munkabizottság
- 2010** MTA Szerves és Biomolekuláris Kémiai Tudományos Bizottság
- 2014** MTA Analitikai és Környezeti Kémiai Tudományos Bizottság
Klinikai Kémiai Munkabizottság
- 2021** MTA Gyógyszerkémiai és Gyógyszertechnológiai Munkabizottság

Kitüntetések:

- 2005** Emléklap a Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar önállóvá válásának 50. évfordulóján rendezett – *Pharmacy: Smart Molecules for Theraphy* – konferencián, MTA.
- 2010** Who is Who Magyarországon, VIII. kiadás, 348 o.
- 2015** Magyarország Videós Arcképcsarnoka – portréfilm:
https://videoportre.hu/?field_nev_value=czompa+andrea