

KONTRA BENCE



EREDMÉNYEK

DIPLOMA

Kémia Bsc

Vegyész MSc

Nyelvvizsga

Angol C1 komplex

Jogosítvány

B1

ÉRDEKLŐDÉS

SZERVES KÉMIA

A kedvenc tudományterületem, ezt választottam a szakmámnak

ANALITIKAI KÉMIA

Szerves kémiai vegyészként számos analitikai berendezést tudok rutinszerűen alkalmazni, és az eredményeket értékelni

KVANTUM, ÉS RÉSZECSEFIZIKA

Nagyon érdekesnek tartom ezt a tudományterületet, sok előadást, és értekezést olvasok ezzel kapcsolatban

KAPCSOLAT

Mobil: +36 20 286 2500

E-mail:

kontra.bence@phd.semmelweis.hu

LinkedIn: bence.kontra

Facebook: /bence.kontra

TANULMÁNYOK

DOKTORI KÉPZÉS

SE, Budapest | 2021 – Mai napig

A doktori képzésemet a Semmelweis Egyetem Doktori Iskolában, a Gyógyszertudományok és Egészségügyi Technológiák Tagozaton, a Szerves vegytani Intézetben végzem. Kutatásom témája: Fotolabilis védőcsoportok előállítása és alkalmazásai.

VEGYÉSZ ALAP- ÉS MESTERKÉPZÉS

ELTE, Budapest | 2015 – 2021

A képzés során preparatív szerves kémiára specializálódtam.

A diplomamunkáim címei:

BSc: Új, aszimmetrikus fluoreszcens festékek fejlesztése és szintézise

MSc: BAPTA származékok Ca-ionkötő képességének szerkezethatás összefüggései

TAPASZTALAT

VEGYÉSZMÉRNÖK / BRAINVISIONCENTER NONPROFIT KFT.

2022 – Mai napig

Jelenleg kutatóként dolgozok a BrainVisionCenter Nonprofit Kft. biológiai kémiai laborjában. A kutatásom témája: Fotolabilis védőcsoportok előállítása és alkalmazásai.

KORÁBBI MUNKAHELYEK:

- 2021 – 2022: KUTATÓ / BIONIKAI INNOVÁCIÓS PARK KFT
- 2017 – 2021: KUTATÓ / FEMTONICS KFT

OKTATÁS

- A 2022/2023-as tanév őszi és tavaszi félévében részt vettem oktatóként a külföldi másodéves gyógyszerészhallgatóknak tartott szerves kémia laborgyakorlatokon.
- A 2023/2024-as tanév őszi és tavaszi félévében is részt veszek oktatóként a külföldi másodéves gyógyszerészhallgatóknak tartott szerves kémia laborgyakorlatokon.

TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEIM

PUBLIKÁCIÓIM

1. A. Csomos, B. Kontra, A. Jancsó, G. Galbács, R. Deme, Z. Kele, B. J. Rózsa, E. Kovács and Z. Mucsi, A Comprehensive Study of the Ca²⁺ Ion Binding of Fluorescently Labelled BAPTA Analogues, *European J. Org. Chem.*, 2021, **2021**, 5248–5261, DOI: 10.1002/ejoc.202100948.
2. D. Bogdán, B. Kontra, A. Csomos, E. Kovács, Z. Mucsi and P. Dunkel, 3-Aminopropylazetidines: facile synthesis and application for medicinal chemical purposes, *Arkivoc*, 2022, **2022**, 272–287, DOI: 10.24820/ark.5550190.p011.900.
3. E. Kopcsik, Z. Mucsi, B. Kontra, L. Vanyorek, C. Váradi, B. Viskolcz and M. Nagy, Preparation and Optical Study of 1-Formamido- 5-Isocyanonaphthalene , the Hydrolysis Product of the Potent Antifungal 1,5-Diisocyanonaphthalene, *Int. J. Mol. Sci.*, 2023, **24**, 7780, DOI: 10.3390/ijms24097780.
4. B. Kontra, D. Bogdán, B. Alaghehmand, A. Csomos, P. Dunkel, Synthesis and characterization of 8-aminoquinoline photocages for biological applications, *Tetrahedron Lett.*, 2023, **124**, 154587, DOI: 10.1016/j.tetlet.2023.154587

SZABADALOM

1. B. J. Rózsa, G. Katona, D. Máthé, Z. Mucsi, E. Kovács, Sz. Szilágyi, B. Kontra, G. Szalay, Technológia a SARS-COV-2 vírusfertőzés szövettani kimutatására nem-lineáris lézerpásztázó mikroszkópiával, 2021, Magyarország, HU2100204A1

KONFERENCIA ELŐADÁSOK

1. Heterociklusos és Elemorganikus Kémiai Munkabizottság ülése (2018. 06.06; Balatonszemes); Fényérzékeny reagensek fejlesztése az agy kutatás számára; Kontra Bence, Mucsi Zoltán, Lukácsné Haveland Csilla, *et. al.*; Magyar nyelvű
2. Heterociklusos és Elemorganikus Kémiai Munkabizottság ülése (2019. 06.03.; Balatonszemes); Új típusú kalciumion-kötő fluoreszcens inikátormolekulák tervezése, szintézise és vizsgálata; Csomós Attila, Kontra Bence, Szilágyi Szandra, *et. al.*; Magyar nyelvű
3. Kémiai Előadói Napok (KEN)(2019.10.29.; Szeged); Design, synthesis and analysis of novel fluorescent Ca²⁺-sensor compounds; Attila Csomos, Bence Kontra, Zoltán Mucsi; Angol nyelvű
4. ELTE TDK Konferencia (2019.12.14) Új, hatékonyabb fluoreszcensen jelölt BAPTA származékok szintézise; Kontra Bence; Magyar nyelvű
5. Komplexkémiai Kollokvium (2021.05.26-27.; Online); Ca(II)-érzékelőkben potenciálisan alkalmazható módosított BAPTA származékok Ca²⁺- és Mg²⁺-kötő sajátságai; Tóth Annamária, Csomós Attila, Kontra Bence, *et. al.*; Magyar nyelvű
6. International Symposium on Thermodynamics of Metal Complexes (ISMEC 2021)(2021.06.16.; Białystok, Lengyelország); Metal ion binding and Ca²⁺-promoted fluorescence of ethylrosamine labelled BAPTA-analogues; Attila CSOMÓS, Bence KONTRA, Ervin KOVÁCS, *et.al.*; Poszter, Angol nyelvű
7. Fluorescence markers for advanced microscopy. From photophysics to biology – 2022(2022.04.10-15.; Les Houches, Franciaország); A comprehensive study of the Ca²⁺ ion binding of fluorescently labelled BAPTA analogues; Bence Kontra, Attila Csomos, Attila Jancsó, Gábor Galbács, Ruth Deme, Zoltán Kele, Balázs József Rózsa, Petra Dunkel, Ervin Kovács, Zoltán Mucsi; Poszter, Angol nyelvű

- 
8. PhD Tudományos Napok, Semmelweis Egyetem(2022.07.06-07.; Budapest); Synthesis and Characterization of Novel Quinoline Photoremovable Protecting Groups; András Karajos, Bence Kontra, Tekla Abonyi, Attila Csomos, Ervin Kovács, Zoltán Mucsi, Petra Dunkel; Poszter, Angol nyelvű
 9. Selye Picnic with BVC(2023.05.17.; Budapest); Innovative molecular tools for sensing and effecting: Photocages and Chemosensors; Bence Kontra; Angol nyelvű
 10. Heterociklusos és Elemorganikus Kémiai Munkabizottság ülése (2023. 05.31-06.02.; Balatonszemes); Kinolin photocagek fejlesztése és a működési mechanizmusuk vizsgálata; Kontra Bence; Magyar nyelvű
 11. PhD Tudományos Napok, Semmelweis Egyetem(2023.06.22-23.; Budapest); A Novel, Straightforward Synthetic Approach for the Preparation of Quinoline Photocages; Bence Kontra; Angol Nyelvű
 12. European School of Medicinal Chemistry, 42nd Advanced Course of Medicinal Chemistry and Seminar for PhD students(2023.07.02-06.; Urbino, Olaszország); Development and mechanistic studies of quinoline photocages; Bence Kontra, Zoltán Mucsi, Petra Dunkel; Poszter, Angol nyelvű
 13. 22nd European Symposium on Organic Chemistry(2023.07.9-13.; Gent, Belgium); Development of quinoline photocages for biological applications; Bence Kontra, Zoltán Mucsi, Petra Dunkel; Poszter, Angol nyelvű
 14. IX EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry(2023.09.03-07.; Zágráb, Horvátország); Development of quinoline photocages for biological applications; Bence Kontra, Zoltán Mucsi, Petra Dunkel; Poszter, Angol nyelvű

PÁLYÁZATOK

1. Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj (ÚNKP-22-3-I); 2022.09.01-2023.08.31
2. Richter Rövid távú kutatási támogatás (2023)
3. PhD-hallgatók Magyarországon megrendezett konferencián vagy tudományos továbbképzési kurzuson való részvételének támogatása (Semmelweis Egyetem, 2023)

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

1. 2022-ben két hallgató témavezetője voltam a szakmai gyakorlatuk során.
 2. A 2022-es Kutatók Éjszakája során szerves kémiai laborgyakorlat szervezésében és lebonyolításában vettem részt (Semmelweis Egyetem Szerves Vegytani Intézet); Az előadás címe: Bővebben az aszpirinról
 3. A 2023-as Kutatók Éjszakája során szerves kémiai laborgyakorlat szervezésében és lebonyolításában vettem részt (Semmelweis Egyetem Szerves Vegytani Intézet); Az előadás címe: Kémia más megvilágításban.
- 