

Rövid szakmai önéletrajz:

Név: **Dr. Garda Zoltán**
E-mail: garda.zoltan@science.unideb.hu

Tanulmányok

- 2013 - 2016** Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, **Kémia Phd**
Kutatómunka témája: Orvosi diagnosztikában és terápiában alkalmazható fémkomplexek fizikai kémiai sajátosságainak vizsgálata
Végzés éve: 2019, Minősítése: Summa Cum Laude;
Az év doktori értekezése díj, 2019
Témavezetők: Dr. Tóth Imre és Dr. Tiricsó Gyula
- 2015 - 2017** Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, **angol-magyar természettudományi szakfordító szakirányú továbbképzés**
- 2011 - 2013** Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, **Vegyész MSc**
Diplomamunkám témája: Mn(II)-komplexálására alkalmas előredezett merev ligandumok tervezése, előállítás és vizsgálata
Témavezető: Dr. Tiricsó Gyula
TDK dolgozat témája: Mn²⁺-komplexek kinetikai inertségének hangolása a ligandumok szerkezetének módosításával
Témavezető: Dr. Tiricsó Gyula és Dr. Kálmán Ferenc Krisztián
- 2007 – 2011** Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, **Kémia BSc**
Szakdolgozatom témája: Y(III)-komplexek egyensúlyi vizsgálata
Témavezető: Dr. Tóth Imre

Szakmai tapasztalat

2020. szeptember 1. – **Adjunktus** a Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Fizikai Kémiai Tanszékén. A tanszéken folyó oktatásban való részvétel mellett olyan új, fluor és paramágneses fémiont (Mn(II) és Fe(III)) tartalmazó nyíltláncú és makrociklusos komplexek előállításán dolgozom, amelyek alkalmasak lehetnek sejtjelölési és sejt nyomon követési ¹⁹F képző eljárásokhoz, továbbá ¹H MRI képző eljárásokhoz..

2018. július 1. – 2020. augusztus 31. Tanársegéd a Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Fizikai Kémiai Tanszékén. A tanszéken folyó oktatásban való részvétel mellett feladataim közé tartozik olyan új Mágneses Rezonanciás Képző eljárásokhoz szükséges kontrasztanyag kifejlesztése, amely alkalmas lehet a jelenleg alkalmazott Gd(III)-ion alapú kontrasztanyagok helyettesítésére.

2017. január 1. – 2018. június 30. Tanársegéd a Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszékén. A tanszéken folyó oktatásban való bekapcsolódás mellett feladataim közé tartozott olyan új Mágneses Rezonanciás Képző eljárásokhoz szükséges kontrasztanyag kifejlesztése, amely alkalmas lehet a jelenleg alkalmazott Gd(III)-ion alapú kontrasztanyagok helyettesítésére.

2016. szeptember 1. – 2020. február 29. Kutatóként vettem részt a GINOP-2.3.2-15-2016-00008 számú projekt Koordinációs Kémiai Alprojekt „Ritka(föld)fém” munkacsoportjában,

ahol feladatom új, esszenciális fémionokra alapozó Mágneses Rezonanciás Képpalkotás (MRI) kontrasztanyagok ligandumainak előállítására és fémkomplexeinek (főként Mn(II)) jellemzése.

2015. február 5. – 2015. június 30. Tanulmányút a Prof. Dr. Jakab Tóth Éva vezetésével működő Center of Molecular Biophysics intézetben, Orleans-ban (Franciaország). A szakmai gyakorlatom során tapasztalatot szereztem az NMRD és ^{17}O NMR mérések és kiértékelések terén, valamint a biomolekuláris kölcsönhatások vizsgálatában a felületi plazmonrezonancia elvén működő Biacore készülék segítségével.

2011. február – 2011. augusztus 31. Kutató a Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszékén (fél év időtartam, a „Ritka(föld)fém” kutatócsoportban). Feladataim közé tartozott Mágneses Rezonanciás Képpalkotás kontrasztanyagok fejlesztése, egyensúlyi és kinetikai sajátságok jellemzése NMR, NMRD, pH-potenciometria, UV-látható spektrofotometria és HPLC technikák alkalmazásával.

2011. szeptember 19. – 2011. szeptember 30. Tanulmányút, Torinó, Olaszország: Design, Synthesis, and Validation of Imaging Probes

Oktatási tevékenység

Szervetlen és analitikai Kémia területén:

Kémia BSc, Vegyész MSc, Gyógyszerész, Biológia, Környezettan szakos hallgatók részére tartott tárgyak:

Műszeres analitika (HPLC, UV-Látható spektrofotometria), bevezetés a kémiába, általános kémia, szervetlen és analitikai kémia laboratóriumi gyakorlatok angol és magyar nyelven

Fizikai Kémia területén:

Fizikai Kémia II. laborgyakorlat Gyógyszerész és Vegyészmérnök szakos hallgatók részére angol és magyar nyelven

Nyelvismeret:

Angol – középfokú nyelvvizsga, **2011**

Angol-magyar természettudományi szakfordító, **2017**

Tudományos közéleti tevékenység:

2013 - Magyar Kémikusok Egyesülete, Rendes tag

2020 - Magyar Tudományos Akadémia Köztestületi Tag

2020 - Koordinációs Kémiai Munkabizottság

Tanfolyamok, egyéb ismeretek

- A Windows és Office felhasználói szintű ismerete
- Egyensúlyi (PSEQUAD), kinetikai (SCIENTIS), UV-látható spektrofotométer, relaxométer, HPLC (Empower) és NMR (TopSpin, SpinWorks) mérő és kiértékelő szoftverek felhasználó szintű ismerete.
- Bővített fokozatú sugárvédelmi ismeretek (Törzskönyvi szám: SVR-

HA3944/2019/7)