

# SZAKMAI ÉS TUDOMÁNYOS ÖNÉLETRAJZ

## Személyi adatok:

Név: DR. DRAHOS László  
Születési hely, idő: Budapest, 1973. március 11.  
Végzettség: okleveles vegyész  
Munkahely: HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont  
1117 Budapest, Magyar Tudósok Krt. 2  
Tel: +361-3826542  
Nyelvismeret: angol (szakmai nyelvi anyaggal bővített középfokú nyelvvizsga),  
német (alapfok)  
E-mail: drahos.laszlo@ttk.hu

## Tanulmányok, végzettség:

2000 PhD fokozat, summa cum laude, ELTE  
Doktori értekezés címe: "Belső energia szerepe a tömegspektrometriában"  
Témavezető: Dr. Vékey Károly

1999 6 hónapos tanulmányút a FOM AMOLF Intézetben, Amszterdam,  
Hollandia

1997 Tanulmányút a Warwick-i egyetemen (Nagy Britannia) Prof. Peter Derrick  
Tömegspektrometria Laboratóriumában

1996- PhD hallgató, Eötvös Lóránd Tudományegyetem, TTK, Doktori Iskola,  
Kémia Program

1991-1996 Okl. vegyész diploma, ELTE, TTK (molekulaszerkezetkutató szakirány)  
Szakdolgozat: MTA KKKI Tömegspektrometria Laboratórium  
Szakdolgozat témája: "Tömegspektrometria alkalmazása a szerkezet-  
kutatásban "  
Témavezető: Dr. Vékey Károly

**Munkahelyek:**

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2014-     | MS Proteomika Kutatócsoport vezetője a MTA Természettudományi Kutatóközpontban |
| 2004-2013 | Tudományos főmunkatárs a MTA Kémiai Kutatóközpont Kémiai Intézetében           |
| 2000-2004 | Tudományos munkatárs a MTA Kémiai Kutatóközpont Kémiai Intézetében             |
| 1996-     | Tudományos segédmunkatárs a MTA Kémiai Kutatóközpont Kémiai Intézetében        |

**Tudományos tevékenység:**

- Tömegspektrométrás technikák fejlesztése és alkalmazása fehérjekutatás, proteomika, glikoproteomika, gyógyszeranalitika területén. Új algoritmust és program kifejlesztése, amely alkalmas a glikoproteinek oligoszacharid mintázatának (ún. helyspecifikus glikoziláció) meghatározására (Gycominer, <http://proteomics.ttk.hu/glycominer/>)
- Foszfó- és glikoproteomika: oligoszacharid és glikopeptid szerkezetének vizsgálata speciális tömegspektrometriás technikák alkalmazásával
- HPLC-MS klinikai kémiai és biokémiai alkalmazásai
- Gázfázisú iokémia alapjelenségeinek vizsgálata: MassKinetics modell és számítógépes program kidolgozása (<http://proteomics.ttk.hu/masskinetics>) és alkalmazása. A programot 1250 regisztrált felhasználó töltötte le.
- Gyakorati tapasztalat: különböző ionizációs (EI, CI, FAB, MALDI, ESI, APCI) és kapcsolt technikák (GC-MS, LC-MS) valamint nagyfelbontás és tandem tömegspektrometria

Referált folyóiratban megjelent publikációk száma:

**224**

Összes hivatkozás

**5438**

Összes hivatkozás (önhivatkozás nélkül)

**5019**

Hirsch-index:

**36**

(forrás: Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/0ccab99a-ab3b-4ffd-8d4d-ebcc2a924367-01088f0594> )

**Diplomamunka témavezetés:**

- Vaik Judit, ELTE TTK vegyész szak, 2001 (szakdolgozat)
- Lengyel Ádám, BME, VBK, 2012 (BSc)
- Bazsó Fanni Laura, ELTE TTK, vegyész szak, 2013 (MSc)
- Jekő Anita, Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, 2014
- Németh Judit, Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, 2015
- Lengyel Ádám, BME, VBK, 2015 (MSc)
- Forgács Éva, BME, VBK, 2016 (MSc)
- Pálfi Fanni, Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, 2026

**Doktori (PhD) témavezetés:**

- Peltz Csaba, ELTE TTK Doktori Iskola, 2009
- Sztáray Judit, ELTE TTK Doktori Iskola, 2010
- Antony Memboeuf, ELTE TTK Doktori Iskola, 2011 (50%)
- Ozohanics Olivér, ELTE TTK Doktori Iskola, 2012
- Bugyi Fanni, ELTE TTK, Doktori Iskola, 2025 (50 %)
- Szabó Dániel, ELTE TTK, Doktori Iskola, 2026 (50%)
- Pálfi Fanni Klaudia, Semmelweis Egyetem, 2026-

**Oktatási tevékenység:**

- 2025- PPKE ITK, "Proteomika" c. kurzus előadója
- 2024- SE GyTK, meghívott előadó a "Biológiai gyógyszerek" c. kurzusban
- 2021- BME VBK, "Tömegspektrometria alapú proteomika" c. kurzus előadója
- 2020- BME VBK, "Tömegspektrometria" c. kurzus előadója
- 2020- SE GYTK, meghívott előadó magyar és angol nyelven "Biológiai gyógyszerek" tárgyban
- 2019- ELTE TTK Doktori Iskola "Tömegspektrometria II" c. kurzus előadója
- 2012-2020 ELTE TTK, vegyész szak, társelőadó "Tömegspektrometria" című speciálkollégiumban
- 2009- BME VBK, meghívott előadó "Szerves szerkezetfelderítés II" című speciálkollégiumában
- 2009- BME VBK, meghívott előadó Prof. Kubinyi Miklós "Kémiai Anyagszerkezetan" című speciálkollégiumában
- 1998 – 2012 ELTE TTK „Tömegspektrometria”, laborgyakorlat tartása (kötelezően választható tárgy és laboratóriumi gyakorlat, 4., 5. évfolyam, PhD képzés)
- 2000-2006, ELTE TTK, meghívott előadó Prof. Keszei Ernő "Reakciókinetika haladóknak" című speciálkollégiumában

## **Tudományos díjak, ösztöndíjak**

- BME címzetes egyetemi docens, 2025
- Cornides István Díj, Magyar Kémikusok Egyesülete, 2013
- Bruckner Győző Díj, Magyar Tudományos Akadémia, Richter Gedeon Vegyészeti Gyár, 2011
- 'Magyar csillagok' Díj, Duna Televízió, 2006
- Bolyai János Kutatói ösztöndíj, 2002-2005 (kiváló minősítéssel lezárva)
- Magyar Tudományos Akadémia Ifjúsági Díj , 2000
- 17th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Olaszország, legjobb poszter díj, 1999
- Magyar Kémikusok Egyesülete Nívódíj, 1996
- XXIII. Nemzetközi Kémiai Diákolimpia ezüst érem, 1991
- Magyar Természettudományi Társulat és a MKE Szent-Györgyi Albert Emlékérem, 1991

## **Tudományos közéleti tevékenység:**

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2024       | Informal Meeting on Mass Spectrometry, konferencia elnöke                   |
| 2020-2024  | MTA Közgyűlési képviselő                                                    |
| 2018-2023  | MTA Elválasztástudományi Munkabizottság Elnöke                              |
| 2012-2017  | MTA Elválasztástudományi Munkabizottság Titkára                             |
| 2016       | Central and Eastern European Proteomics Conference, konferencia elnöke      |
| 2011       | HPLC 2011 konferencia, member of the organizing comitte                     |
| 2008-      | Magyar Elválasztástudományi Társaság, vezetőségi tag                        |
| 2008, 2012 | Central and Eastern European Proteomics Conference, szervezőtitkár          |
| 2004-      | Central and Eastern European Proteomics Conference, scientific board member |

## **Egyéb szakmai tevékenység:**

Publikációk bírálója a Journal of Mass Spectrometry, Rapid Communications in Mass Spectrometry, Analytical Chemistry, Journal of Proteomics, és Journal of American Society for Mass Spectrometry folyóiratokban.

PhD dolgozatok opponense az ELTE, Semmelweis Egyetem és Pécsi Egyetem felkérésére.

PhD szigorlati bizottságok tagja (ELTE, BME, SE)

Budapest, 2026. szept. 24.

  
Dr. Drahos László