

iktatószám: 113050-2 / 64070 / 2026

KÉRDŐÍV
A CÍMZETES EGYETEMI DOCENSI CÍM ODAITÉLÉSÉNEK SZEMPONTJAIHOZ

Javaslattevő neve	Prof. Dr. Antal István
Javaslattevő szervezeti egysége	Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Intézet

A pályázó neve:	Dr. Drahos László
Születési hely, év, hó, nap:	Budapest, 1973. március 11.
Jelenlegi munkahelye, beosztása:	HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, tudományos főmunkatárs, az MS Proteomika Kutatócsoport vezetője
Diploma neve, kelte:	okleveles vegyész (ELTE Természettudományi Kar), 1996
Tudományos fokozata:	PhD (kémia tudomány), summa cum laude, ELTE, 2000
Tudományága:	Kémiai tudomány
Szakképesítése(i):	–
Szakterülete:	Tömegspektrometria, proteomika, glikoproteomika, gyógyszeranalitika, gázfázisú ionkémia

1.0 OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG	
Graduális	
1.1 Volt-e egyetemi oktatói státuszon:	Nem
1.2 Mióta vesz részt az oktatásban és milyen nyelven:	2013- magyar nyelven, 2020- angol nyelven is
1.3 Tantermi előadást tart-e, évente kb. hányat:	Igen, meghívott előadóként, évente 2-4 alkalommal (a kurzus keretében)
1.4 Melyik klinikán, intézetben, tanszéken tart előadást:	Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Intézet
Sorolja fel az elmúlt 2 év folyamán tartott előadásokat (cím):	Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Intézet: meghívott előadó a „Biológiai gyógyszerek” c. kurzusban magyar és angol nyelven. Előadás címe: Fehérjék kvantitatív jellemzése Quantitative characterization of proteins (quantitative proteomics)
Tart-e speciál kollégiumot az egyetemen:	-
1.5 Részt vett-e tankönyv, egyetemi jegyzet írásában:	4 könyvfejezet társszerzője könyvben a Semmelweis Egyetem (Semmelweis Kiadó) kiadásában: „Bevezetés a proteomikába” (Semmelweis Kiadó, 2023), Ezerarcú fehérjék (Semmelweis Kiadó, 2018).

1.6 Egyéb oktatási tevékenység, amiről említést kíván tenni:	Diplomamunka témavezetés a Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Karán (társtémavezetéssel Dr. Ludányi Krisztinával): Jekő Anita (2014), Németh Judit (2015), Pálfi Fanni (2026) TDK/OTDK helyezések (társtémavezetéssel Dr. Ludányi Krisztinával): 1. Jekő Anita (GYTK) I. helyezés, OTDK jelölt (SE TDK Konferencia, 2013) 2. Jekő Anita (GYTK) OTDK különdíj (2013) 3. Jekő Anita (GYTK) I. helyezés, OTDK jelölt (SE TDK Konferencia, 2014) 4. Jekő Anita (GYTK) I. helyezés, Rektori pályamunka (SE 2013/14) 5. Németh Judit (GYTK) III. helyezés (SE TDK Konferencia, 2015)
Postgraduális	
1.7 Szakvizsgáztatásban, szak- és továbbképzésben való részvétel:	2026- PhD témavezető, meghirdetett téma címe: Tömegspektrometria-alapú proteomikai adatok integrált kiértékelése

2.0 TUDOMÁNYOS MUNKA

2.1 Témája és annak rövid egyoldalas összefoglalása:	Tömegspektrometrián alapuló proteomikai és glikoproteomikai, gyógyszeranalitikai módszerfejlesztés és alkalmazás, valamint a gázfázisú ionkémia alapjelenségeinek vizsgálata. Fő kutatási irányok: – tömegspektrometrás technikák fejlesztése és alkalmazása a fehérjekutatás, proteomika és glikoproteomika területén; a helyspecifikus glikoziláció (oligoszacharid-mintázat) meghatározására szolgáló GlycoMiner szoftver és algoritmus kifejlesztése; – foszfo- és glikoproteomika: oligoszacharidok és glikopeptidek szerkezetvizsgálata speciális tömegspektrometriás technikákkal; – HPLC-MS klinikai kémiai és biokémiai alkalmazásai; – a gázfázisú ionkémia alapjelenségeinek vizsgálata: a MassKinetics elméleti modell és számítógépes program kidolgozása és alkalmazása
2.2 Megjelent közleményeinek száma a habilitáció előtt, illetve utáni időszakban:	224 referált folyóiratközlemény (a mellékelt publikációs listán 219 nemzetközi és 5 hazai folyóiratcikként, illetve 5 könyvfejezet/egyetemi jegyzetként részletezve), összesen 5438 hivatkozás, önhivatkozás nélkül 5019 (WoS, 2026). Habilitációs eljárásban nem vett részt.

2.2.3 Kongresszusi absztraktok száma a habilitáció előtt, illetve utáni időszakban	
--	--

3.0 TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉGE

3.1 Szakmai szervezeti tagság, vezetőségi tagság: hazai és nemzetközi társaságokban, tudományos minősítésekben való részvétel:	2024– Informal Meeting on Mass Spectrometry (IMMS) nemzetközi konferenciasorozat 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 (CEEPC), konferencia elnöke 2011 HPLC 2011 konferencia, szervezőbizottsági tag 2008– Magyar Elválasztástudományi Társaság, vezetőségi tag 2008, 2012 CEEPC, szervezőtitkár 2004– CEEPC, scientific board member Rendszeres bírálói tevékenység: Journal of Mass Spectrometry, Rapid Communications in Mass Spectrometry, Analytical Chemistry, Journal of Proteomics, Journal of the American Society for Mass Spectrometry
3.2 Szakma-politikai tevékenység, tisztségviselés, elismertség	2025 Címzetes egyetemi docens, BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar 2013 Cornides István-díj (Magyar Kémikusok Egyesülete) 2011 Bruckner Győző-díj (MTA, Richter Gedeon Vegyészeti Gyár) 2006 „Magyar csillagok” díj (Duna Televízió) 2002–2005 Bolyai János Kutatói Ösztöndíj (kiváló minősítéssel lezárva) 2000 MTA Ifjúsági Díj 1999 17th Informal Meeting on Mass Spectrometry, legjobb poszter díj (Olaszország) 1996 Magyar Kémikusok Egyesülete Nívódíj 1991 XXIII. Nemzetközi Kémiai Diákolimpia, ezüstérem 1991 Magyar Természettudományi Társulat és MKE Szent-Györgyi Albert Emlékérem

4.0 SZAKMAI TEVÉKENYSÉG RÖVID ÖSSZEFOGLALÁSA

Dr. Drahos László 1996-ban szerzett okleveles vegyész diplomát az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Karán, majd 2000-ben PhD fokozatot „Belső energia szerepe a tömegspektrometriában” című értekezésével, Prof. Vékey Károly témavezetésével, summa cum laude minősítéssel. 1996 óta dolgozik a mai HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont (korábban MTA Kémiai Kutatóközpont) Szerkezeti Kémiai Intézetében, ahol tudományos segédmunkatársból, majd munkatársból és főmunkatársból emelkedett jelenlegi pozíciójáig; 2014 óta az MS Proteomika Kutatócsoport vezetője.

Kutatási területe a tömegspektrometrián alapuló proteomika, glikoproteomika és a gázfázisú ionkémia. Nevéhez fűződik a MassKinetics elméleti modell és számítógépes program (1250 regisztrált felhasználóval), valamint a helyspecifikus glikoziláció meghatározására szolgáló GlycoMiner szoftver kifejlesztése. Eddig 224 referált folyóiratközleménye jelent meg, ezekre 5438 hivatkozást kapott (Hirsch-index: 36).

A Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Karával több éve szoros oktatási kapcsolatban áll: 2020 óta meghívott előadóként tart előadásokat magyar és angol nyelven a „Biológiai gyógyszerek” című tárgyban, három kari gyógyszerészhallgató (Jekő Anita, 2014; Németh Judit, 2015; Pálfi Fanni, 2026) diplomamunkájának témavezetője volt. Közülük ketten TDK/OTDK konferencián is részt vettek (TDK helyezés, OTDK különdíj, rektori pályamunka díj). PhD-dolgozat opponensi és PhD szigorlati bizottsági tagi feladatokat is vállalt az egyetem doktori iskolájának felkérésre. 2026 óta akkreditált PhD témavezető Semmelweis Egyetem Doktori Iskola Gyógyszertudományok és Egészségügyi Technológiák tagozatban, jelenleg egy PhD hallgató témavezetője az egyetemen. Társ szerzőként négy könyvfejezet elkészítésében vett részt a Semmelweis Egyetem (Semmelweis Kiadó) kiadásában, a 2023-as „Bevezetés a proteomikába” két fejezetében és a 2018-as „Ezerarcú fehérjék” két fejezetében.

Dr. Drahos László hosszú évek óta szoros kutatási együttműködésben áll a Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Karának Gyógyszerészeti Intézetével (Prof. Dr. Antal István és Dr. Ludányi Krisztina munkacsoportjával): közös folyóiratközlemények és rendszeres tömegspektrometriás szakmai konzultációk keretében vesz részt a kar kutatási tevékenységében. 17 közös publikáció jelent meg az elmúlt években és több közös pályázatban is részt vettek (OTKA/NKFIH).

Aktív szerepet vállal a hazai és nemzetközi tudományos közéletben is: többek között az Informal Meeting on Mass Spectrometry (IMMS) nemzetközi konferenciasorozat jelenlegi elnöke, a Central and Eastern European Proteomics Conference (CEEPC) tudományos bizottságának 2004 óta tagja, és 2018–2023 között az MTA Elválasztástudományi Munkabizottságának elnöke volt. Munkáját több szakmai díjjal ismerték el, köztük a Cornides István-díjjal (2013) és a Bruckner Győző-díjjal (2011). 2025 óta a BME VBK címzetes egyetemi docense.

Budapest, 2026. szeptember 24.


.....
aláírás

SEMMEIWEIS EGYETEM
GYÓGYSZERÉSZETI INTÉZET
KAR