

Név: Kovács Lajos

Születési hely: Hajdúszoboszló, 1961.03.30.

Jelenlegi munkahelye: Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar,
Orvosi Vegytani Intézet

Jelenlegi beosztása, kinevezés dátuma: tudományos főmunkatárs, 2000.01.01

Legmagasabb iskolai végzettsége: okleveles vegyész

Tudományos fokozatai, címe, kelte: egyetemi doktor (1989); Ph. D. (1999); habilitáció
(2015)

Eddigi munkahelyei: KLTE Szerves Kémiai Tanszék (1985-1996); SZAOTE Orvosi
Vegytani Intézet (1996-1999)

Tanulmányutak: Szerves Kémiai és Biokémiai Intézet, Csehszlovák Tudományos
Akadémia, Prága, Csehszlovákia (1987); Szerves Kémiai Intézet, Zürichi
Egyetem, Svájc (1990-1991); Kémiai Intézet, Odense-i Egyetem, Odense,
Dánia (1993); Heriot-Watt Egyetem, Edinburgh, Skócia (2002, 2004);
Laboratoire Francis Perrin CEA-CNRS, Gif-sur-Yvette, Franciaország
(2010)

Szakmai és egyéb díjai: Hot article (*Organic and Biomolecular Chemistry*, 2016);
Outstanding Academic Title (*100 Chemical myths*, 2015); Hot article (*New Journal
of Chemistry*, 2011); Magyar Kémikusok Egyesülete Nívódíj (2009); Kisfaludy L.
díj (2001); Bolyai J. Kutatási ösztöndíj (2000); 16. Országos Tudományos Diákköri
Konferencia, 1. díj (1984); 10. Nemzetközi Analitikai Kémiai Verseny, Belgrád, 1.
díj (1981)

Legfontosabb eredményeit a következő kutatási területeken érte el: Nukleobázisok
nemkovalens kölcsönhatásai; szénhidrát- és aminosavszármazékok 1,3-dipoláris
cikloaddíciós reakciói; érzékeny vegyületek előállítása és tömegspektrometriai
vizsgálata; peptid-nukleinsavak vizsgálata; szénhidrátok átalakításai;
ismeretterjesztő művek

Fontosabb oktatási tevékenysége: Szerves kémiai előadások, általános, szerves és szerves
kémiai szemináriumok és laboratóriumi gyakorlatok (magyar és angol nyelven).
Chemical Biology Ph. D. kurzus (angolul), Turkui Egyetem, Finnország.
Supramolecular structures of nucleic acids Ph. D. kurzus (angolul), Erasmus
Teaching Mobility, Turkui Egyetem, Finnország. Szerves kémiai
szintézismódszerek c. speciális kollégium doktoranduszoknak. Preparatív szerves
kémiai gyakorlatok oktatási segédanyagainak (praktikumok, spektrumatlasz) írása.
Természetes vegyületek kémiája c. könyv írása. *Kémiai tévhit*/*Chemical
misconceptions* c. választható előadás (magyar és angol nyelven). Egyetemi
hallgatók és doktoranduszok kísérleti munkájának irányítása.

Nemzetközi és hazai tudományos életben való részvétele: az *International Journal of Molecular Sciences* folyóirat szerkesztőségének tagja (2011-); a *Magyar Kémikusok Lapja* szerkesztőségének tagja (2008-2011); a Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportjának vezetőségi tagja (2008-); a *Molecules* folyóirat szerkesztőségének tagja (1999-); a Nemzetközi Heterociklusos Kémiai Társaság tagja (1997-); az Amerikai Kémiai Társaság tagja (1995-); az MTA Szénhidrát, Nukleinsav és Antibiotikum Munkabizottságának tagja (2012-); az MTA Nukleotid Munkabizottságának titkára (2004-2012); tudományos folyóiratok kéziratának rendszeres bírálata (*Arkivoc; Bioconj. Chem.; Bioorg. Med. Chem. Lett.; Chem. Commun.; Coll. Czech. Chem. Commun.; Eur. J. Inorg. Chem.; Int. J. Mass Spectrom.; Int. J. Mol. Sci.; J. Mol. Struct.; J. Org. Chem.; Mini Rev. Med. Chem.; Molecules; New J. Chem.; Nucleos. Nucleot. Nucl. Acids; Org. Biomol. Chem.; RSC Advances; Tetrahedron*) – 2008 óta 119 bírálat; hazai (Baross Gábor pályázat, OTKA, Lendület, NKFIH) és nemzetközi pályázatok (ERA Chemistry, Le Fonds de la Recherche Scientifique, FNRS, Belgium) bírálója; az NKFIH Kémia 2. zsűrijének tagja (2016-)

Korábbi nemzetközi pályázatait:

2009- 2012	European Union, COST	Self-assembled guanosine structures for molecular electronic devices (Action MP0802)	€236.000; 46 konzorciumi tag
2004- 2007	European Union, 6th Framework Program	Targeting Replication and Integration of HIV (TRIoH, LSHB-CT-2003-503480)	€392.000 (összesen) €11.610.500; 26 konzorciumi tag
2001- 2004	The Wellcome Trust	Synthesis and biological properties of novel azetidine-derived nucleic acid mimics (063879/Z/01/Z)	£93,001

Folyamatban lévő pályázatait: NKFI K 128801 pályázat (Új nukleinsav-származékok előállítása, tulajdonságaik és alkalmazásuk vizsgálata; 2018-2022); MTA Tantárgypedagógiai Kutatási Programja (2016-2019)

Tudományos munkássága: nukleobázisok, nukleozidok, szénhidrátok, peptid-nukleinsavak, indolvázis vegyületek, alkaloidok, poliaminok, merkaptálok és heterociklusok előállítása és vizsgálata

Tudományos művek száma: 110

Impakt faktor (megjelent+elfogadott): 94,66 **Idézetek száma (összes):** 612

H-index: 13

Független idézetek száma: 485

Könyvrészlet/könyv: 5

Tudományos előadások/poszterek száma: 90 **Szabadalom:** 1

Ismeretterjesztő művek: 26

Felsőoktatási tankönyv: 5

2018.09.27