

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, 1989.12.16; Ph.D., 1999.02.04

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, szervetlen és szerves kémiai szemináriumok és laboratóriumi gyakorlatok (magyar és angol nyelven). *Chemical Biology* Ph. D. kurzus (angolul), Seili, 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 tévhitek/Chemical misconceptions c. választható előadás (magyar és angol nyelven). Egyetemi hallgatók és doktoranduszok kísérleti munkájának irányítása.

Nemzetközi, 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 110 bírálattal; hazai (Baross Gábor pályázat, OTKA, Lendület, NKFIH) és nemzetközi pályázatok (ERA Chemistry, Le Fonds de la Recherche Scientifique, FNRS, Belgium) bírálójaként; az NKFIH Kémia 2. zsűrijének tagja (2016-)

Folyamatban lévő pályázataik: MTA Tantárgypedagógiai Kutatási Programja (2016-2019)

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

Tudományos művek száma: 106

Impakt faktor (megjelent+elfogadott): 88,647 **Idézetek száma (összes):** 538

H-index: 13

Független idézetek száma: 428

Könyvrészlet/könyv: 5

Tudományos előadások/posztterek száma: 90

Szabadalom: -

Ismeretterjesztő művek: 26

Felsőoktatási tankönyv: 5

2017.01.25.