

Kollár László szakmai önéletrajza

Szül. hely, idő: Kaposvár, 1955. 05. 26.

Lakás: 7623 Pécs, Hőgyes E. u. 23.

Munkahely: Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Általános és Szervetlen Kémia Tanszék. (Cím: 7624 Pécs, Ifjúság u. 6.) E-mail: kollar@gamma.ttk.pte.hu

Eddigi szakmai tevékenység

- 1975-1979. Ketonok homogénkatalitikus redukciója, szerkezet—reaktivitás össze-függések (egyetemi hallgató, diplomadolgozat, 1979).
- 1980-1982. Ketonok aszimmetrikus hidrogénezése (*műszaki doktori értekezés, Veszprémi Egyetem, 1982, témavezető: Markó László, Heil Bálint*).
- 1983-1984. Sztteroidok C=C kettőskötésének sztereoselektív redukciója.
- 1985-1986. Telítetlen karbonsav-származékok aszimmetrikus hidroformilezése (*posztdoktori kutatómunka, P. Pino, G. Consiglio (ETH-Zürich)*).
- 1987-1989. Vinilaromások aszimmetrikus hidroformilezése platina-katalizátorokkal (*kandidátusi értekezés, 1990*).
- 1990- 1996. Sztteroidok funkciós csoportjainak kiépítése homogénkatalitikus kapcsolási és karbonilezési reakciókban. Új platina-komplexek szintézise és jellemzése. Platina- és palládium-katalizált reakciók mechanizmusának vizsgálata NMR és HP NMR módszerekkel. Királis olefin, aldehid, dién építőelemek szintézise (*akadémiai doktori értekezés, 1994; a kémiai tudomány doktora, 1996; habilitáció, 1996, Veszprémi Egyetem, Szerves Kémia Tanszék*).
- 1997-2005 Átmenetifémek trifoszfín- és aminofoszfín komplexeinek koordinációs és katalitikus kémiaja. Különböző donoratomokat tartalmazó többfogú ligandumok átmenetifém-komplexeinek vizsgálata. Ferrocénvázak ligandumok szintézise. Jódvinil-sztteroidok és jódaromások funkcionálizálása homogén-katalitikus reakciókban (JPTE/PTE, Szervetlen Kémia Tanszék).
- 2005- Jódaromások és jódalkének aminokarbonilezési reakciói (modellvegyületek és gyakorlati fontosságú karbonsavamidok és ketokarbonsavamidok szintézise). A karbonilezési reakciók mechanizmus-vizsgálata. Homogénkatalitikus (karbonilezési) reakciók alkalmazása szintézisekben.

Beosztások

- 1979—1982. Tudományos ösztöndíjas gyakornok (MTA Petrolkémiai Tanszéki Kutató Csoport)
- 1983—1984. Egyetemi tanársegéd (Veszprémi Egyetem Szerves Kémia Tanszék)
- 1985—1986. "postdoc" (ETH Zürich, Technisch-Chemisches Laboratorium)
- 1987—1996. Egyetemi tanársegéd, adjunktus, docens (VE Szerves Kémia Tanszék)
- 1997— Tanszékvezető egyetemi tanár (JPTE/PTE Szervetlen Kémia Tanszék)
- 1998—2001 Dékán (JPTE/PTE TTK)

Kitüntetések, díjak

Széchenyi Professzori Ösztöndíj (1997-2000); Oláh György-díj (1998); Fáy András-díj, Mestertanár (2001); Akadémiai Díj (2003); Charles Simonyi Kutatói Ösztöndíj (2009); Szent-Györgyi Albert-díj (2012); Széchenyi-díj (2012); Szentágothai-díj (2015); Pro Universitate Quinqueecclesiensi (2018); MTA levelező tagja (2016), MTA rendes tagja (2022), Vilmos Püspök-díj (2022), Nagy Lajos Király Díj (2023), Magyar Érdemrend parancsnoki keresztje (polgári tagozat) (2023).

Oktatási tevékenység

Veszprémi Egyetemen (1996-ig): előadások (Szerves kémia, Értelmező spektroszkópia), laboratóriumi gyakorlatok (szerves kémia, szerves kémiai technológia).

Pécsi Tudományegyetemen (1997-től): előadások (Általános és szervetlen kémia I., II., IV., V.; Koordinációs kémia, Homogén katalízis, Elemorganikus kémia); PhD-kurzusok (Kiralitás, Koordinációs kémia).

Nemzetközi kutatási kapcsolatok (legfontosabbak)

S. Gladioli (Università di Sassari), A. Arcadi (Università di L'Aquila), C. J. Elsevier (Universiteit van Amsterdam), W. Weissensteiner (Universität Wien), A. Sironi (Università di Milano), E. Garcia (Santiago de Compostela), G. Kokotos (University of Athens), M. M. Pereira (University of Coimbra)

Nemzetközi oktatási kapcsolatok (Erasmus/Socrates intézményi szerződések)

Università di Sassari (2000-); Università de L'Aquila (1998-); Universität Wien (1998-);
Università di Milano (1998-); Universitat Rovira i Virgili (1998-); Université de Rennes (1998-);
Universidade de Coimbra (2005-)

Témavezetés

Kandidátusi értekezés, PhD értekezés

Skodáné Földes Rita:(kandidátusi értekezés, 1994); Kégl Tamás (PhD értekezés, 1998); Jegesné Csáka Zita (PhD értekezés, 2000); Csók Zsolt (PhD értekezés, 2000); Nagy Livia (PhD értekezés, 2008); Jánosi László (PhD értekezés, 2009); Rangits Gábor (PhD értekezés, 2009); Petz Andrea (PhD értekezés, 2009), Rui M. Carrilho (PhD értekezés, társtémavezetés, 2013), Takács Attila (PhD értekezés, 2014), Pongrácz Péter (PhD értekezés, 2014), Kiss Mercédesz (PhD értekezés, 2015), Farkas Roland (PhD értekezés, 2015), Marosvölgyi-Haskó Diána (PhD értekezés, 2018), Kégl Tímea (PhD értekezés, 2019), Abu Seni Anas (PhD értekezés, 2020), Gergely Máté (PhD értekezés, 2021), Nagymihály Zoltán (PhD értekezés, 2021).

Tudományos diákköri témavezetés (legkiemelkedőbb eredmények)

Kégl Tamás (OTDK, I. helyezés, 1993); Jánosi László (OTDK, I. helyezés, 2001; Pro Scientia Díj 2001); Rangits Gábor (OTDK, I. helyezés, 2003; Pro Scientia Díj 2003); Horváth László (OTDK, II. helyezés, 2005); Pálkás Noémi (OTDK, III. helyezés, 2011), Gergely Máté (OTDK, III.helyezés, 2013); Mikle Gábor ((OTDK, II.helyezés, 2015), Gergely Máté (OTDK, III.helyezés, 2015); Varga Márta Georgina (OTDK, II. helyezés, 2017)

Közlemények, előadások

- **335 publikáció nemzetközi referált folyóiratokban** (további 8 közlemény hazai szakmai folyóiratokban, valamint 3 könyv, 5 könyvfejezet)
- **Kumulatív hatástényező (IF): 789.5.**
- **Független hivatkozások száma: 4610.**
- 110 előadás (konferencia kiadványban megjelent) nemzetközi konferenciákon (11 ízben mint meghívott vagy plenáris előadó), kb. 100 előadás hazai konferenciákon.

Szabadalmak

9 'alap'-szabadalom (közülük 4 a világ 22 országában bejelentve) a gyógyszerkémia és a növényvédőszer-kémia területén.

Egyéb tudományos tevékenység

- Több folyóirat (pl. *J. Org. Chem.*, *Eur. J. Inorg. Chem.*, *New J. Chem.*, *Tetrahedron*, *Tetrahedron Lett.*, *Can. J. Chem.*, *Org. Lett.*, *Molecules*, *stb.*) részére rendszeres bírálói tevékenység.
- Nemzetközi tanácsadó testület tagja ('Int. Advisory Board' of Int. Conf. on Organomet. Chemistry).
- Szerkesztőbizottsági tag (*The Open Inorganic Chemistry Journal*, *Current Green Chem.*)
- Associate Editor (*Chemistry Monthly (Monatshefte für Chemie)*)

Hazai és nemzetközi testületekben betöltött tisztségek

- MTA Szervetlen és Fémorganikus Kémiai Munkabizottság elnöke (2015-)
- A COST Action 'PHOSCINET' (CM0802) résztvevője, a Management Committee tagja (2008-2012)
- MTA Pécsi Akadémiai Bizottság tagja (1997-); MTA PAB Kémiai Szakbizottságának elnöke (1999-2008)
- MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Bíráló Bizottság tagja (2004-2012)
- MAB Kémiai és Vegyipari Bizottság tagja (2003-2009)
- OTKA Kémia-I. Zsűri tagja (2002-2008); NKTH-OTKA Kémia-I. Zsűri elnöke (2015-2017); OTKA Műszaki és Természettudományi Kollégium tagja (2010-2012), NKFIH Élettelen Természettudományok Kollégiumának elnöke (2018-2022)
- MTA levelező tagja (2016-2022), MTA levelező tagja (2022-).
-

Nyelvtudás

Középfokú állami nyelvvizsga németből, angolból és oroszból, alacsony fokú állami nyelvvizsga spanyolból.