

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	Kovács Gábor
Adresa	Pecica, jud. Arad, str. 401, nr. 80
Telefon	- Mobil: 0745283279
E-mail	kovacs.gabor@ms.sapientia.ro , kovacs_gabor21@yahoo.com
Cetățenia	română
Data și locul nașterii	30 iunie, 1984, Arad

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)

Univeritatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Catedra de Horticultură, Târgu Mureș, șef lucrări (lector) din septembrie 2021

Educație și formare. Diplome obținute

Octombrie 2008 – februarie 2012 : Doctorat, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj Napoca, România – **Doctorat** în Chimie

Octombrie 2007 – iunie 2008 : Masterat, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj Napoca, România – **Masterat** în Electrochimie Aplicată

Octombrie 2003 – iunie 2007: Nivel licență (limba de predare maghiară), Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj Napoca, România – **Licențiat** în Chimie

Experiența profesională

Ianuarie 2016 – decembrie 2021 : cercetător postdoctoral, Institutul de Știința Mediului și Tehnică / Catedra de Chimia Aplicată și a Mediului, Universitatea din Szeged, Ungaria

Septembrie 2015 – Iulie 2016 – profesor de chimie la Școala Reformată "Tálfentum"/Montessori, Cluj-Napoca, România

Aprilie 2013 – Decembrie 2013: cercetător postdoctor, Institutul de Știința Mediului și Tehnică, Universitatea din Szeged, Ungaria

Aprilie 2012 – septembrie 2021: asistent cercetător, Institutul de Cercetări Experimentale Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe / Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș – Bolyai,

Cluj-Napoca, România

Ianuarie 2007 – Iulie 2008 – profesor de chimie/fizică la Școala Reformată
”Tăntulum”/Montessori, Cluj-Napoca, România

Alte funcții deținute (nedidactice)

Septembrie 2019 – August 2023 : editor/proofreader la Mogoedit, China.

Limbi străine cunoscute *Nivel vorbit/scris* :

Maghiară – limba maternă

Română – C2/C2

Engleză – C1/C2

Germană – A1/A2

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

- Chimie generală – laborator (B.Sc, geologie, UBB) – 2008-2012
- Electrochimie – laborator (B.Sc, chimie și TMSC, UBB) – 2009-2011
- Coroziune și protecția anticorozivă – laborator (B.Sc., TMSC, UBB) – 2008-2012
- Chimie generală / anorganică –
 - o laborator (B.Sc., Horticultură, Mechatronică, Mechanică, Univ. Sapientia) – din 2021-2022;
 - o curs din 2023-2024
- Chimie organică
 - o seminar/laborator (B.Sc., Horticultură, Univ. Sapientia) – din 2020-2021
 - o curs din 2023-2024
- Biochimie
 - o laborator (B.Sc., Horticultură, Univ. Sapientia) – din 2020-2021;
 - o curs din 2024-2025
- Chimie și toxicologie fitosanitară
 - o laborator (M.Sc., Protecția Plantelor, Univ. Sapientia) – din 2020-2021;
 - o curs din 2023-2024
- Tehnică experimentală – curs+seminar (B.Sc., Horticultură, Univ. Sapientia) – din 2021-2022 până în 2023-2024

Activitatea de cercetare - proiecte

Director de proiect

- 1) Nano-sculptură fotocatalitică: prepararea de nanocompozite TiO_2 -Au cu diferite forme cristaline și investigarea capacității lor de eliminare a poluanților (Fotokatalitikus nanoszobrászat: különböző kristályformákkal rendelkező TiO_2 -Au nanokompozitok előállítása és szennyezőanyaglebontó képességeinek vizsgálata), Domus Hungarica Scholarship, Hungarian Academy of Sciences, 320.000 HUF (director de proiect)
- 2) Noi căi de îmbunătățire a activității nanocompozitelor de titania/metale nobile de dimensiuni nanometrice: modelarea formei cristalului și aerogelurile (New pathways to enhance the activity of nano-sized titania/noble metal nanocomposites: crystal shape tailoring and aerogels) – New Central Europe Young Researcher Scholarship, National Research, Development and Innovation Office (Hungary), 2.700.000 HUF
- 3) Sculptarea fotocatalitică: efectul formei nanoparticulelor de Pd asupra degradării contaminanților organici și a evoluției H_2 în compozite pe bază de TiO_2 (Fotokatalitikus alakszabászat: Pd nanorészecskék alakjának a hatása TiO_2 alapú kompozitokban szerves szennyezők bontására illetve H_2 fejlesztésre), Domus Hungarica Scholarship, Hungarian Academy of Sciences, 240.000 HUF.
- 4) Prepararea și caracterizarea compozitelor pe bază de nanotuburi de carbon (Szén nanocső alapú kompozitok előállítása és jellemzése), Postdoctoral Scholarship, Hungarian Academy of Sciences, 7.200.000 HUF
- 5) Prepararea și lărgirea spectrului de aplicabilitate a fotocatalizatorilor terțiari pe bază de metale nobile TiO_2 (Nemesfém- TiO_2 alapú tercier fotokatalizátorok előállítása és alkalmazhatósági spektrumának szélesítése), National Research, Development and Innovation Office (Hungary), 14.085.000 HUF
- 6) Bolyai scholarship, Hungarian Academy of Sciences, 4,482,000 HUF.
- 7) Prepararea de fotocatalizatori pe bază de AgBr și investigarea eficienței de degradare a acestora împotriva poluanților organici (Hungary), 2.000.000 HUF

8) De la abiotic la biotic: evaluarea ecotoxicității nanomaterialelor fotoactive din îngrășăminte pe diferite soluri, plante și insecte sociale, grant finanțat de Ministerul Cercetării, inovației și digitalizării, CNCS - UEFISCDI, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-2073, în cadrul PNCDI IV, 100.000 Euro.

Premii obținute:

- Distincția **Paál Zoltán în Cataliză**, acordat de Comitetului de lucru în Cataliză, Academia de Științe al Ungariei, 2018
- **Premiul I**, acordat pentru prezentarea în plenul de doctoranzi al conferinței 14th International Conference on Chemistry, Cluj, 2008
- **Premiul I**, acordat pentru cea mai bună prezentarea tip poster al conferinței 13th International Conference on Chemistry, Cluj, 2007

Membru în organizații științifice și profesionale:

- Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania – EMT
- Membru public extern al Academiei de Științe din Ungaria

Membru în colective de redacție:

- Editor invitat la International Journal of Photoenergy (I.F.: 2,044)
- Topic Editor la Materials (MDPI) (I.F.: 3,057)



Data,
27 octombrie, 2025

Semnătura,
Dr. Kovács Gábor