

## INFORMAȚII PERSONALE



## KOVACS Levente

✉ [levekov@gmail.com](mailto:levekov@gmail.com)

ORCID: 0000-0002-3226-3740

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ  
ȘI LOCURILE DE MUNCĂ  
RELEVANTE

15/01/2021 - prezent

**Cercetător postdoctoral**

California Institute of Technology (Caltech), Divizia Biologie și Inginerie Biologică, Pasadena, California, SUA

- Cercetare științifică și educație
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) academia

01/06/2016 – 31/01/2021

**Cercetător postdoctoral, asociat de cercetare**

Universitatea din Cambridge, Departamentul de Genetică, Cambridge, Marea Britanie

- Cercetare științifică
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) academia

15/09/2014 – 31/12/2016

**Cercetător științific**

Centrul de Cercetare Biologice al Academiei Maghiară de Științe, Szeged, Ungaria

- Cercetare științifică și educație
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) academia

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011 - 2015

**Doctor în Științe Biologice (data obținerii diplomei: 28/05/2015)**

Universitatea de la Szeged, Școala Doctorală de Biologie, Szeged, Ungaria

- genetica, biologie moleculare, biologie celulare, fiziologia animalelor și a plantelor

2008 - 2010

**Master în Domeniul Biologie, programul de studii Biotehnologie Moleculară**

Universitatea "Babeș- Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie

- Tehnologia ADN Recombinat, Genetică și biotehnologii moleculare, Bioinformatică

2005 - 2008

**Licențiat în Biologie**

Universitatea "Babeș- Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie

- topicuri a biologiei sub și supra individuale

2001 - 2005

**Diploma de Bacalaureat**

Liceul Teoretic „Salamon Ernő”, Gherogheni, jud. Harghita

- filiera teoretică, profilul real

## PROIECTELE DE CERCETARE ÎN CARE AM ACTIVAT ÎN CALITATE DE MEMBRU

---

Perioada finanțată 2020 - 2025	<b>DMG2.CENTRO-1-NIHP.NS113930A</b> Sursa: National Institute of Health, U.S. Department of Health & Human Services, SUA Volumul: 1.004.224 USD Publicații rezultate: Kovacs et al (2022) Targeting Drosophila Sas6 to mitochondria reveals its high affinity for Gorab. <i>Biol Open</i> 11 (11)
Perioada finanțată 2020 - 2025	<b>DMG2. MAUVE -1-NIHPS.NS119614A</b> Sursa: National Institute of Health, U.S. Department of Health & Human Services, SUA Volumul: 437.868 USD Publicații rezultate:
Perioada finanțată 2016-2021	<b>Wellcome Investigator Award 202855/Z/16/Z</b> Sursa: Wellcome Trust, Marea Britanie Volumul: 1.543.160 GBP Publicații rezultate: Fatafska et al (2021) The dimeric Golgi protein Gorab binds to Sas6 as a monomer to mediate centriole duplication. <i>Elife</i> 10:e57241. Kovacs et al (2018) Gorab is a Golgi protein required for structure and duplication of Drosophila centrioles. <i>Nature Genetics</i> 50(7):1021-1031.

## BURSE ȘI PREMII

---

2015-2016	Bursa pentru cercetători tineri de la Academia Maghiară de Științe
2010	Bursa Domus Hungarica Scientiarum et Artium, Academia Maghiară de Științe
2008-2009	Bursa „Apáthy István”, Federația Universitară Maghiară din Cluj-Napoca

## ACTIVITĂȚI DIDACTICE

---

2023	Concepționalizarea, organizarea și predarea cursului special Bi23 Tutorial “ <b>Classical and Modern Aspects of Genetic Engineering</b> ”, California Institute of Technology, Pasadena, SUA (limba predării: engleză)
2013,2014, 2016	Predarea cursului „Cell cycle regulated proteolysis” în cadrul “Cursului Internațional de formare pe teme de biologie modernă” (ITC), Centrul de Cercetare Biologice al Academiei Maghiară de Științe, Szeged, Ungaria (limba predării: engleză)
2014, 2015	Predarea trei sesiuni în cadrul cursului “Cancer și ciclul celular”, Departamentul de Genetică, Universitatea de la Szeged, Szeged, Ungaria (limba predării: maghiară)
2012,2013,2014,2015	Organizarea și moderarea lucrărilor practice de genetică, Departamentul de Genetică, Universitatea de la Szeged, Szeged, Ungaria (limba predării: maghiară)
2014, 2015	Organizarea și moderarea lucrărilor practice de ADN recombinant, Facultatea de Biologie și Geologie, linia maghiară, Universitatea “Babeș- Bolyai” din Cluj-Napoca (limba predării: maghiară)

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Maghiară				
Alte limbi cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Română	C2	C2	C2	C1	C1
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	A2	B1	A2	A1	A1
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine					

- Competențe de comunicare** ▪ Lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală, responsabilitate
- Competențe organizaționale/manageriale** ▪ Capacitatea de identificare și rezolvare a problemelor, evaluare de proiecte de cercetare, abilități de planificare și organizare, managementul cercetării.
- Competențe informatice** ▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Adobe Creative Cloud (Photoshop, Illustrator), ImageJ și alte programe specifice pentru preluarea datelor și imagini microscopice
- Permis de conducere** ▪ Permis conducere categoria B

## PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE RECENTE

- 6-10. 04. 2022 63rd Annual Drosophila Research Conference, San Diego, California, SUA, **poster**
- 10-13.10.2021 EMBO Workshop: Centrosomes and spindle pole bodies, Copenhagen, Danemarca, **poster**
- 14-18. 10.2019 CSH Asia Cilia and Centrosome meeting, Suzhou, China; **prezentare orală**
- 8-12.04.2019 CNRS - Conférences Jacques Monod, "Mitotic and Meiotic Cell Cycle control and execution", Roscoff, Franța; **poster**
- 25.01.2019 Abgenei UK Cancer Research Club: Cytoskeleton, Chromosomes and Cell Cycle, London, Marea Britanie; **prezentare orală**

PUBLICAȚII ÎN REVISTE  
 INTERNAȚIONALE

- Kovacs L.**, Fatafska A., Glover DM (2022). Targeting Drosophila Sas6 to mitochondria reveals its high affinity for Gorab. *Biology open*, 11(11), bio059545. doi: 10.1242/bio.059545
- Páhi ZG, **Kovács L**, Szűcs D, Borsos BN, Deák P, Pankotai T (2022). Usp5, Usp34, and Otu1 deubiquitylases mediate DNA repair in Drosophila melanogaster. *Scientific reports*, 12(1), 5870. doi: 10.1038/s41598-022-09703-x
- Bhattacharjee A, Ürmösi A, Jipa A, **Kovács L**, Deák P, Szabó Á, Juhász G (2022) Loss of ubiquitinated protein autophagy is compensated by persistent cnc/NFE2L2/Nrf2 antioxidant responses. *Autophagy*. 20:1-12. doi: 10.1080/15548627.2022.2037852.
- Fatafska A, Stepinac E, Richter M, **Kovacs L**, Pietras Z, Puchinger M, Dong G, Dadlez M, Glover DM (2021). The dimeric Golgi protein Gorab binds to Sas6 as a monomer to mediate centriole duplication. *Elife*.10:e57241. doi: 10.7554/eLife.57241
- Panda P, **Kovacs L**, Dzhindzhev N, Fatafska A, Persico V, Geymonat M, Riparbelli MG, Callaini, G, Glover DM (2020). Tissue specific requirement of Drosophila Rcd4 for centriole duplication and ciliogenesis. *Journal of cell biology*, 219(8). doi: 10.1083/jcb.201912154
- Kovács L**, Nagy Á, Pál, M, Deák P (2020). Usp14 is required for spermatogenesis and ubiquitin stress responses in Drosophila melanogaster. *Journal of cell science*, 133(2). doi: 10.1242/jcs.237511
- Nagy Á, **Kovács L**, Lipinszki Z, Pál M, Deák P (2018). Developmental and tissue specific changes of ubiquitin forms in Drosophila melanogaster. *PloS one*, 13(12). doi: 10.1371/journal.pone.0209080
- Kovacs L**, Chao-Chu J, Schneider S, Gottardo M, Tzolovsky G, Dzhindzhev NS, Riparbelli MG, Callaini G, Glover DM (2018). Gorab is a Golgi protein required for structure and duplication of Drosophila centrioles. *Nature genetics*, 50(7). doi: 10.1038/s41588-018-0149-1
- Lattao R, **Kovács L**, Glover DM (2017). The Centrioles, Centrosomes, Basal Bodies, and Cilia of Drosophila melanogaster. *Genetics*. 2017;206(1):33-53. doi: 10.1534/genetics.116.198168
- Rusz O, Pál M, Szilágyi É, Rovó L, Varga Z, Tomisa B, Fábíán G, **Kovács L**, Nagy O, Mózes P, Reisz Z, Tiszlavicz L, Deák P, Kahán Z (2017). The Expression of Checkpoint and DNA Repair Genes in Head and Neck Cancer as Possible Predictive Factors. *Pathology oncology research : POR*, 23(2), 253–264 doi: 10.1007/s12253-016-0088-z
- Kovács L**, Nagy O, Pál M, Udvardy A, Popescu O, Deák P (2015). Role of the deubiquitylating enzyme DmUsp5 in coupling ubiquitin equilibrium to development and apoptosis in Drosophila melanogaster. *PloS one*, 10(3), e0120875.
- Lipinszki Z, **Kovács L**, Deák P, Udvardy A (2012). Ubiquitylation of Drosophila p54/Rpn10/S5a regulates its interaction with the UBA-UBL polyubiquitin receptors. *Biochemistry*, 51(12), 2461–2470.