

Szakmai Önéletrajz

Dr. Perczel-Kovács Katalin Erzsébet Ph.D.



Születési hely, idő: Budapest, 1981.december 5.



Állampolgárság: magyar



ELÉRHETŐSÉGEK:



perczel.katalin@semmelweis.hu



+36 1 317 6600/60710

NYELVISMERET:

- **Német** – Nemzetközi középfokú nyelvvizsga (Goethe Institut)
- **Angol** – Szaknyelvi egyetemi záróvizsga (Semmelweis Egyetem)

MUNKAHELYEK:

2026 –	SE Doktori Iskola, Ph.D. témavezető
2026 –	SE FSZOI, egyetemi adjunktus
2025 –	SE FSZOI, Betegfelvételi és Sürgősségi osztály, főorvos
2022 – 2026.	SE FSZOI, Gyermekfogászati rezidens
2021 –	SE FSZOI, Betegfelvételi és Sürgősségi részleg, megbízott divízió vezetőhelyettes főorvos
2019 –	SE FSZOI, Betegfelvételi és Sürgősségi részleg, általános fogorvos
2013 – 2014.	SE FSZOI, Fogpótlástani osztályon rezidens
2013 –	Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet
2010 – 2013.	Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Orálbiológiai Tanszék , Ph.D. hallgató

TANULMÁNYOK:

2026.04.	Gyermekfogorvos szakvizsga, megfelelt (PNVB-B0015071)
2026 –	Semmelweis Egyetem, Integratív Medicina Tanszéki Csoport, Hagyományos Kínai Orvos Szakirányú Továbbképzés
2022 – 2026.	Gyermekfogorvos rezidens
2022.04.	Ph.D. fokozat megszerzése (2952/SE-DI-KLINOR/2022), disszertáció címe: Application of dental mesenchymal stem cells for characterization of osteogenic differentiation and for cytotoxicity study on mouthwashes
2021 – 2022./ 2010 – 2013.	SE Rácz Károly Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola Fogorvostudományi kutatások program
2010.	Fogorvosi diploma, cum laude (A.Tü.1150/E/SZTE/FOK r.sz.-003441)
2002 – 2010.	Szegedi Tudományegyetem, Fogorvostudományi Kar, hallgató
2001 – 2002.	Szegedi Tudományegyetem: számítástechnikai szoftver üzemeltető szakképzés (A.Tü.570.r.sz -23695)
1999 – 2000.	Szentendrei Ferences Gimnázium (A.Tü.520/új r.sz.-776)
1994 – 1999.	Baár-Madas Református Gimnázium, Budapest

OKTATÓI TEVÉKENYSÉGEK:

2026 –	SE FOK, Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet Gerosztomatológia tantárgy - szemináriumi előadó német nyelven - vizsgáztatás német, angol és magyar nyelven
2020 –	SE FOK, Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet Sürgősségi fogászat tantárgy - szemináriumi előadó német nyelven
2019 –	SE FOK, Orálbiológiai Tanszék Orális Biológia tantárgy - szemináriumi meghívott előadó német nyelven
2010 – 2013.	SE FOK, Orálbiológiai Tanszék Általános és Orális Patofiziológia tantárgy - gyakorlatvezető német és magyar nyelvű csoportoknak - vizsgáztatás német és magyar nyelven Orális Biológia tantárgy - gyakorlatvezető német és magyar nyelvű csoportoknak - vizsgáztatás német és magyar nyelven

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRÖS HALLGATÓIM:

2011 – 2013.	Semmelweis Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Orálbiológiai Tanszéken: Hegedűs Orsolya Suskó Ivett Cecília Reider Hajnalka Kovács Noémi
--------------	---

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA ELŐADÁSOK TÉMAVEZETŐKÉNT:

1. Hegedűs Orsolya, Reider Hajnalka, Témavezető **Perczel-Kovách Katalin**, Nagy Krisztina:
Fogzacskó és foggyökérhártya eredetű összejek immunfenotípusának, proliferációs és oszteogén differenciációs képességének vizsgálata
Semmelweis Egyetem TDK előadás 2013. 02. 13-15
XXXI Országos Tudományos Diákköri Konferencia, 2013. 04. 2-5.
2. Kovács Noémi, Témavezető: Nagy Krisztina, **Perczel-Kovách Katalin**
Foggyökérhártya eredetű összejek tenyésztő és oszteogén médiumának optimalizálása
19th Student' Scientific Conference organized by the Hungarian Students' Association of Targu Mures, held in Targu Mures, Romania, March 22-25, 2012.
3. Suskó Ivett Cecília, Kovács Noémi, Témavezető: Nagy Krisztina, **Perczel-Kovách Katalin**
Foggyökérhártya eredetű összejek tenyésztő és oszteogén médiumának optimalizálása
Semmelweis Egyetem TDK előadás, Budapest, 2012. 02. 15-17.

TUDOMÁNYOS FOLYOIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEIM:

Elsőszerzős:

1. Perczel-Kovách K, Hegedűs O, Földes A, Sangngoen T, Kálló K, Steward M.C., Varga G, S. Nagy K: STRO-1positive cell expansion during osteogenic differentiation: A comparative study of three mesenchymal stem cell types of dental origin ARHIVES OF ORAL BIOLOGY 122: 104995. (2021.) Q1, IF(2020): 2.633
2. Perczel-Kovách, KE; Farkasdi, S; Kálló, K; Hegedűs, O; Kerémi, B; Cuisinier, F; Blazsek, J; Varga, G: Fogbél eredetű őssejtek hatása a titánimplantátumok oszeointegrálódására patkány farokcsigolya-modellben FOGORVOSI SZEMLE 110: 1 pp. 7-14., 8 p. (2017) Q4

Társszerzős:

1. Láng O, S. Nagy K, Láng J, **Perczel-Kovách K**, Herczegh A, Lohinai Z, Varga G, Kőhidai L: Comparative study of hyperpure chlorine dioxide with two other irrigants regarding the viability of periodontal ligament stem cells. CLINIKAL ORAL INVESTIGATIONS, 25(5): 2981-2992 Q1, IF (2020): 3.573
2. Nagy K., Láng O., Láng J., **Perczel-Kovách K.**, Gyulai-Gaál Sz., Kristóf K., Kőhidai L., Varga G.: A novel hydrogel scaffold for periodontal ligament stem cells INTERNATIONAL MEDICINE & APPLIED SCIENCE, Vol 10(3), pp. 162-170 (2018) (DOI: 10.1556/1646.10.2018.21) Q3
3. Juriga D, Nagy K, Jedlovszky-Hajdú A, **Perczel-Kovách K**, Chen YM, Varga G, Zrínyi M.: Biodegradation and osteosarcoma cell cultivation on poly(aspartic acid) based hydrogels ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 8:(36) pp. 23463-23476 (2016) (DOI: 10.1021/acsami.6b06489) D1, IF: 7,504
4. Racz, GZ; Kadar, K; Foldes, A; Kallo, K; **Perczel-Kovach, K**; Keremi, B ; Nagy, A ; Varga, G.: Immunomodulatory and potential therapeutic role of mesenchymal stem cells in periodontitis JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY 65: 3 pp. 327-339., 13 p. Q2 (2014) IF: 2.457

KONFERENCIÁK, ELŐADÁSOK:

Elsőszerzős:

1. Perczel-Kovách Katalin, Nagy Krisztina, Hegedűs Orsolya, Földes Anna, Kálló Karola, Rácz Róbert, Varga Gábor
Fogpulpa eredetű őssejtek és MG-63 osteoblast tumor sejtvonal összehasonlítása az oszteogén differenciáltatás során
A Magyar Élettani, Farmakológiai és Mikrocirkulációs Társaságok 2013. évi közös Tudományos Kongresszusa, Budapest, 2013. 06. 05-08.
2. Katalin Perczel-Kovách, Krisztina Nagy, Orsolya Hegedűs, Róbert Rácz, Krisztián Benedek Csomó, Gábor Varga
Expansion of STRO-1 positive cells during osteogenic differentiation of dental stem cells
International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation (TMD 2013); La Londe les Maures, French 2013.05.26-31.
3. Katalin Perczel-Kovách, Krisztina Nagy, Orsolya Hegedűs, Gábor Varga
Comparison of dental pulp stem cells and MG-63 osteoblast tumor cells osteogenic differentiation time course
PhD Tudományos Napok, Budapest, 2013. 04. 11-12.
4. Perczel-Kovách Katalin, Nagy Krisztina, Kovács Noémi, Hegedűs Orsolya, Rácz Róbert, Kádár Kristóf, Varga Gábor
Foggyökérhártya és fogzacsó eredetű őssejtek jellemzése és oszteogén differenciálódásának összehasonlítása
Magyar Fogorvosok Egyesülete Árkövy vándorgyűlése, Pécs, 2012. 09. 20-22.

Társszerzős:

1. Nagy Krisztina, Láng Orsolya, Láng Júlia, **Perczel-Kovách Katalin**, Kádár Kristóf, Kőhidai László, Varga Gábor
Emberi fogeredetű összejtaktúrák proliferációja és oszteogén differenciálódása egy új, önszerveződő peptid hidrogénen
A Magyar Élettani, Farmakológiai és Mikrocirkulációs Társaságok 2013. évi közös Tudományos Kongresszusa, Budapest, 2013. 06. 05-08.
2. Farkasdi Sándor, Hriczó-Koperdák Gergely, Harangozó Tamás, **Perczel-Kovách Katalin**, Fülöp Papp Marta, Kállo Karola, Rácz Róbert, Szabó Bence, Dobó-Nagy Csaba, Blazsek József, Varga Gábor
A periimplantációs szövet funkcionális regenerálásának és az új csont képződésének in vivo kísérleti vizsgálata
A Magyar Élettani, Farmakológiai és Mikrocirkulációs Társaságok 2013. évi közös Tudományos Kongresszusa, Budapest, 2013. 06. 05-08.
3. Karola Kálló, Krisztina Nagy, Bernadett Gánti, Beáta Kerémi, **Katalin Perczel-Kovách**, Róbert Rácz, Krisztián Benedek Csomó, Kristóf Kádár, Gábor Varga
In vitro Regenerative Potential of Rat Dental Pulp Stem Cells, Neurogenic and Osteogenic Differentiation
International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation (TMD 2013); La Londe les Maures, French 2013.05.26-31.
4. Sándor Farkasdi, **Katalin Perczel-Kovách**, Beáta Kerémi, Márta Fülöp Papp, Bence Szabó, Róbert Rácz, Csaba Dobó-Nagy, Gábor Varga, József Blazsek
Comparative measurements of osseointegration of implants into rat tail vertebrae with non-invasive and invasive methods
International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation (TMD 2013); La Londe les Maures, French 2013.05.26-31.
5. Hegedűs O., Reider H., **Perczel-Kovách K.**, Nagy K., Rácz R., Varga G.
Fogzacskó és foggyökérhártya eredetű összejtek immunfenotípusának, proliferációs és oszteogén differenciációs képességének vizsgálata
Magyar Gasztroenterológiai Társaság 55. Nagygyűlése, Tihany, 2013. 05.31. - 06.04.
6. Sándor Farkasdi, **Katalin Perczel-Kovách**, Márta Fülöp Papp, Beáta Kerémi, Bence Szabó, Róbert Rácz, Csaba Dobó-Nagy, József Blazsek, Gábor Varga
New non-invasive approach to evaluate implant stability
PhD Tudományos Napok, Budapest, 2013. 04. 11-12.
7. Márta Fülöp Papp, **Katalin Perczel-Kovách**, Beáta Kerémi, Sándor Farkasdi, Bence Szabó, József Blazsek, Csaba Dobó-Nagy, Gábor Varga
Biomechanical comparison of hard tissue engineering potency of micro- and nano particulated bone augmentation materials examined in ossi model
PhD Tudományos Napok, Budapest, 2013. 04. 11-12
8. Kálló K, Gánti B, Nagy K, **Perczel-Kovách K**, Kerémi B, Páska Cs, Stiedl P, Kádár K, Varga G:
Surface coating effects on rat pulp cells neurodifferentiation in vitro
PER/IADR, Helsinki, Finland, 2012

9. Kálló K, Nagy K, Gánti B, Kerémi B, **Perczel-Kovách K**, Rácz R, Csomó BK, Páska Cs, Stiedl P, Kádár K, Varga G:
Regenerative potential of rat dental pulp stem cell, in vitro neurogenic and osteogenic differentiation
EMBL Conference, Heidelberg, Germany, 2012.
10. Bernadett Ganti, Karola Kalló, *Krisztina Nagy, **Katalin Perczel-Kovach**, Beata Keremi, Csilla Paska, Peter Stiedl, Kristof Kadar*, Gabor Varga
Surface coating effects on morphology and on marker expression of rat dental pulp stem cells' neurodifferentiation.
HUNGARY'S LEADING MULTIDISCIPLINARY CONGRESS
HMAA - SUMMER CONFERENCE IN BALATONFÜRED. 18-19 August 2012.
11. Beck A., **Perczel-Kovách K.**, Kálló K., Fejérdy P., Hermann P., Varga G., Fábíán T.K.
Effect of Photo-Acoustic Stimulation Patterns on Human Whole Saliva Secretion. Continental European Division-International Association of Dental Research,
CED-IADR Budapest 2012. J Dent Res 90B Abstract 111. 2012.
12. Blazsek J., Dobó-Nagy Cs., **Perczel-Kovách K.**, Kálló K., Fülöp M., Blazsek I., Varga R. and Varga G.
New Experimental Method for monitoring bone building (OSSI-model) – poszter prezentáló. Continental European Division-International Association of Dental Research,
CED-IADR Budapest 2012. J Dent Res 90B Abstract 151. 2012.
13. Krisztina Nagy, **Katalin Perczel-Kovách**, Noémi Kovács, Róbert Rácz, Orsolya Láng, Júlia Láng, Kristóf Kádár, László Kőhidai, Gábor Varga
Adhesion, proliferation and osteogenic differentiation of periodontal ligament stem cells
A Magyar Élettani Társaság, a Magyar Anatómusok Társasága, a Magyar Biofizikai Társaság és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság Kongresszusa, Debrecen, 2012. jún. 10-13.
14. Nagy Krisztina, **Perczel-Kovách Katalin**, Kovács Noémi, Láng Orsolya, Láng Júlia, Kőhidai László, Kádár Kristóf, Varga Gábor
Foggyökérhártya eredetű őssejtek adhéziója, proliferációja és oszteogén differenciálódása
A Magyar Élettani Társaság, a Magyar Anatómusok Társasága, a Magyar Biofizikai Társaság és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság Kongresszusa, Debrecen 2012. június 10. - 13.
15. Kálló Karola, Gánti Bernadett, Nagy Krisztina, Rácz Róbert, **Perczel-Kovách Katalin**, Kerémi Beáta, Páska Csilla, Stiedl Péter, Kádár Kristóf, Varga Gábor
Felületkezelés hatása patkány fogpulpa eredetű őssejtek idegi differenciálódására in vitro.
A Magyar Élettani Társaság, a Magyar Anatómusok Társasága, a Magyar Biofizikai Társaság és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság Kongresszusa, Debrecen 2012. június 10. – 13.
16. Kálló K, **Perczel-Kovách K**, Borbély Z, Kerémi B, Blazsek J, Varga G.
Patkány fogpulpa eredetű sejtek hatása csontregenerációra OSSI modellben
Simmelweis Egyetem PhD Tudományos Napok. 2011. április 14-15.

17. Blazsek J., Dobó-Nagy Cs., **Perczel-Kovách K.**, Kálló K., Fülöp M., Kádár K., Blazsek I., Varga R., Varga G.
Development of a new model for monitoring implant untegration into alveolar bone (OSSI-model) (poster)
International Bone-Tissue-Engineering congress 2012. bone-tec 2011. 12-15 Oct, 2011.
18. Blazsek J., Dobó-Nagy Cs., **Perczel-Kovách K.**, Kálló K., Fülöp M., Kádár K., Blazsek I., Varga R., Varga G.
Development of a new model for monitoring implant untegration into alveolar bone (OSSI-model) (előadás)
International Bone-Tissue-Engineering congress 2012. bone-tec 2011. 12-15 Oct, 2011.
19. Kálló K., **Perczel-Kovách K.**, Borbély Z., Kerémi B., Blazsek J., Varga G., Patkány fogpulpá eredetű sejtek csontregenerációban betöltött szerepe OSSI modellben.
53th Annual Meeting of the Hungarian Association for Gastroenterology, Tihany, 2011. június 4-7.
20. Kálló K., **Perczel-Kovách K.**, Borbély Z., Kerémi B., Blazsek J., Varga G.
Patkány fog eredetű őssejtek *in vitro* differenciálódása oszteogén és neurogén irányba és hatásuk *in vivo* csontregenerációra.
A Magyar Elettani Tarsaság (MET) LXXV. Vandorgyűlése, a Magyar Anatomus Tarsaság (MAT) XVI. Kongresszusa, a Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Tarsaság (MFT) Experimentalis Szekciója és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Tarsaság (MMVBT) közös tudományos konferenciája (FAME 2011) Pécs, 2011. június 8–11.

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA ELŐADÁSAIM:

1. **Perczel-Kovách Katalin**, Témavezető: Dr. Turzó Kinga, Dr. Radnai Márta
Kémiai tisztítási módszerek hatása a titán implantátum felületére
Szegedi Tudományegyetem TDK előadás, Szeged, 2010.03.24-27. (III. helyezés).
2. **Perczel-Kovách Katalin**, Témavezető: Dr. Turzó Kinga
Különböző módszerekkel tisztított titán felületek *in vitro* vizsgálata
Szegedi Tudományegyetem TDK előadás, Szeged, 2009.02.12-13. (II. helyezés).

GYERMEKEINK FÉRJEMMEL, FÜRSTNER CSABÁVAL:

2017.	Csenge
2016.	Kadosa
2014.	Csanád

Budapest, 2026. július

Dr. Perczel-Kovách Katalin Erzsébet Ph.D.

egyetemi adjunktus