

Szakmai tervek tudományos és innovációs dékánhelyettesi pozícióban

A PTE stratégiájában kiemelt fontosságú, zászlóshajó stratégiai elem a **biotechnológiai** oktatás, kutatás és innováció előmozdítása. Ez a GYTK szempontjából előnyös pozíciót jelent, mivel a 2022/23-as tanévben megkezdődött a Biotechnology BSc alapképzés, mely szak a Karhoz került akkreditálásra. Fontos kiemelni, hogy a képzés magyar hallgatók esetében is csak a tudomány nyelvén, vagyis angol nyelven történik. Az így szerzett tudás nem csak 'divatos', hanem ténylegesen piacképes, hazai (regionális) és nemzetközi szinten egyaránt. Bár a hagyományos természettudományi képzések iránti igény jelentősen lecsökkent hazánkban, a biotechnológia iránti érdeklődés jelentőst, melyet esetünkben a kb. 5x túljelentkezés és a 424 pontot elérő átlag is jól jeleznek. Személy szerint mind a Biotechnology BSc, mind a Biotechnology MSc oktatásban jelentős mértékben érintett vagyok (utóbbiban a kezdetektől, tehát 14 éve). Konkrétan a biotechnológiai jellegű (eleinte immunológiai szemléletű) kutatásban 1997 óta, oktatásban 2000 óta rendszeresen részt veszek. Első hazai biotechnológiai módszertanú nyertes pályázatom 2006-ra, az első nemzetközi biotechnológiai módszertanú nyertes pályázatom 2009-re tehető. Megítélésem szerint van kellő szakmai múltam és rálátásom a biotechnológiai oktatással, kutatással és innovációval kapcsolatos trendek megfigyelésére, az ezzel kapcsolatos fejlesztések elindítására és levezetésére. Kiemelten fontosnak tartom a **biotechnológiai életpálya-modell** kidolgozását. A PTE kötelékében lehetőség van angol nyelven, alap- és mesterszinten biotechnológiai képzésben részt venni, majd a tanulmányokat doktori (PhD) szinten folytatni. Ez összesen 8 évet ölel fel, ami időben olyan hosszú, mint a teljes általános iskolai képzés! Azonban jelenleg nincs kellő mértékben összehangolva a biotechnológiai képzés ezen 3 szintje. A meghirdetett pozíció közvetlen ráhatást az alapképzés finomhangolásához biztosít, így tevékenységemet ezzel kezdem, de a jövőben szem előtt tartom egy teljes biotechnológiai életpálya-modell kidolgozásának lehetőségét is.

A PTE teljes portfóliójában, minden szinten fokozatosan növekvő hangsúlyt kap a teljesítmény-alapú támogatási rendszerre történő átállás, oktatásban és kutatásban egyaránt. Ennek megfelelően kiemelten fontossá válik a **K+F+I teljesítmény** kari szintű mérése, és az ilyen teljesítmény alapú támogatási lehetőségek elnyerése. A kari szintű pályázati bevételek a modellváltás óta jól követhetők, tételesen listázhatók. Karunk esetében a 2023-as év vonatkozásában a teljes kari pályázati bevétel nagyságrendileg 250m Ft összegű volt (!), mely jelentős tétel a Kar kb. 1000m Ft összegű éves költségvetéséhez képest. Ezen belül a legnagyobb tételt a bérmeztakarítással kapcsolatos tételek képviselték, míg a közvetlen K+F+I tételek 2023 évben szerény 4m Ft értékben jelentek meg. Az ilyen jelegű bevételek, mint teljesítmény indikátorok várhatóan a hallgatói lemorzsolódással egyenértékű súllyal kerülnek a közeljövőben beárazásra! Vagyis már csekély mértékű növekedés is valószínűleg komoly összegű teljesítmény-alapú finanszírozáshoz juttathatják hozzá a Kart. 2019 évben részt vettem a Richter Gedeon Zrt. részéről igényelt 19m Ft értékű K+F+I megbízás lebonyolításában, ezért van személyes tapasztalatom az ilyen típusú munkavégzésben, s mindent megteszek az ilyen jellegű munkák volumenének növelése érdekében, mely fontos teljesítmény-alapú finanszírozási elemeket biztosíthat a teljes Karnak.

Bár a K+F+I tevékenységnek részét képezi az **innováció** is (I), mégis külön figyelmet kell neki szentelni. Országosan és a PTE esetében alapvető elmozdulás történt és erősödik tovább az alapkutatás támogatása felől az alkalmazott kutatás irányába, azon belül is az innováció és a termékfejlesztés támogatása felé. Ez jól tetten érhető a hagyományos NKFIH (korábban OTKA) alapkutatási források csökkenése és a Proof of Concept (PoC) pályázati források megjelenése kapcsán. A PoC pályázatok esetében 3 szint különíthető el, mely a TRL (Technology Readiness Level) szinteket kíséri végig az ötlettől (TRL1) egészen a piacositott termékig (TRL10). Ez a jelenség tulajdonképpen szintén a teljesítmény-alapú támogatás egy formája. Fokozott támogatást élveznek a szabadalommal és termékkel kecsegtető kutatások, valamint jól mérhető ezek fejlődése a TRL skálán. Rendelkezem személyes tapasztalattal mindkét területén (nyertes PoC pályázatok 2021. és 2022. évben illetve PTE Innovációs Díj 2017. és 2023. évben), utóbbi esetében közös termékfejlesztés történt a Thermo Fisher Scientific céggel (s további védelmi biotechnológiai termékfejlesztés is kilátásban van), így megítélésem szerint hitelesen tudom képviselni az ilyen irányú fejlesztéseket és törekvéseket a Kar életében, belső információval tudok szolgálni potenciális érdeklődők felé ezek lebonyolításában.

Az **alapkutatási tevékenységek finanszírozása** nem csak regionálisan, országosan, hanem nemzetközi trendek szerint is visszaszorulóban van. Ezzel nehéz egyetérteni, mivel minden alapkutatási tevékenységben ott rejlik a jövőbeli piacosítás, termékfejlesztés, a megtérülés lehetősége. Példaként a CERN (genfi részecskegyorsító) esetében eddig minden befektetés 5x megtérült szabadalmi bevételek eredményeként – pedig a világon egyedülállóan mély alapkutatási tevékenységet végeznek. Ugyanakkor a finanszírozási szűkösség miatti korlátozó tényezők is érthetők szakpolitikai szintről, melynek eredményeként a 2006-os válság óta folyamatosan alacsony (globálisan 5% körüli) az alapkutatási pályázatok nyeresi esélye, mely rendkívül frusztráló a kutatók számára. S bár mindkét tábor indokai érthetők, és magam is egyetértek a könnyen piacosítható kutatások fokozott támogatásával (még ha ennek megítélése nem is egyszerű vagy egzakt), ugyanakkor az alapkutatási támogatás fenntartását szintén alapvető fontosságúnak tartom.

A **pályázati tevékenység fokozása**, a pályázati rendszer és az információáramlás hatékonyságának növelésével kell kezdődnie. Bár elindultak ilyen jellegű optimalizációs folyamatok a PTE-n az innovációs rektorhelyettes regnálása alatt, ezek a folyamatok tragikus hirtelenséggel megszakadtak – bár bízunk ezek gyors újraindításában. A PTE esetében sajnos jelenleg még mindig a hagyományos módon működő, történelmi okokból rögzült 'pályázatfigyelés és információáramlás' zajlik, vagyis néhány kulcsfontosságú egyetemi ember személyén keresztül kerülnek disszeminálásra a pályázati lehetőségek (pl. Jankovics Réka, Kiefer Éva, Czibók Balázs, Dudás Róbert stb). A jelen helyzethez alkalmazkodva megerősítettem levélben és személyesen / telefonban, hogy a soron következő vezetői ciklusban személyemen keresztül tudják egykapus és hatékony módon a kari pályázati tevékenységet folytatni az egyetemi adminisztrátorok, mely folyamat elindult és zajlik.

Harmadik misszióhoz kapcsolódó **közérthető tudomány-népszerűsítés** olyan tevékenység, melyre fokozott szükség van napjainkban. A Covid járvány és annak biotechnológia visszaszorítása (mRNS vakcinák) ismét reflektorfénybe hozták a természettudományokat, s azon belül a biotechnológiát. Ez egyrészt örömdetes, másrészt azonban sajnos számos összeesküvés-elméletnek is táptalajt biztosít – friss felmérések szerint a magyar lakosság fele hisz valamilyen összeesküvés-elméletben. A közvéleményben mindig az ismeretlentől való félelem táplálja az ilyen jelenségek megjelenését. Ezért a biotechnológiában jártas, vezetői pozíciót betöltő oktató-kutatóként fokozott

felelősséggel tartozom a közösségnek és a társadalomnak a hiedelmek és tévhitek tudással történő felszámolására. Ennek leghatékonyabb módja a közérthető tudomány-népszerűsítés. Lehetőség szerint minden elérhető csatornán részt veszek – és munkatársaimat is erre buzdítom – a modern gyógyszerészet és biotechnológia bizonyíték alapú megközelítésének terjesztésében. Hiszem, hogy az ismeretlentől való félelem, a hiedelmek és tévhitek így fokozatosan leküzdhetők, hogy helyüket az értő tudás vegye át.

A PTE GYTK esetében a tudományos és innovációs dékánhelyettesi pozíció a jelen vezetői ciklusban az **általános dékánhelyettesi pozícióval** is együtt jár. **Vezetői tapasztalatom** a PhD hallgatók képzésében (4 végzett és további 3 folyamatban levő doktori jelölt) illetve a Cholnoky László Szakkollégiumban eltöltött 6 évnyi elnökségben fejlődött ki. Nagyon hálás vagyok a jelen dékáni vezetés hozzáállásáért, mely révén fokozatosan betekintést nyerhetek a kari vezetés ügymenetébe és fortélyaiba, melyet általános dékánhelyettesi funkcióban tudok és fogok kamatoztatni.

Kelt: Pécs, 2024. április 8.



dr. Kvell Krisztián

Tudományos és szakmai tevékenység, vezetői munka összefoglalása

Hazai és nemzetközi szakmai, tudományos szervezetekben végzett munka

Graduális és posztgraduális gyógyszerész- és biotechnológus képzés területén végzett eddigi hazai és nemzetközi tevékenység

Pályázó neve: dr. Kvell Krisztián

Jelenlegi beosztás: egyetemi docens

Kinevezés éve: 2013.

Habilitáció helye:

Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar

Habilitáció éve: 2014.

Tudományos közéleti aktivitások:

1. PhD-hallgatók szakmai irányítása*

a) Akkreditációjának éve: 2012.

b) Jelenlegi PhD-hallgatóinak száma: 3 Ebből „főállású”: 1 „levelező”: 2

c) Vezetése alatt fokozatot szerzett hallgatók: 4

<u>Név</u>	<u>(Témavezetés aránya)</u>	<u>Év</u>	<u>PhD-iskola</u>	<u>Főállású (F) v. levelező (L)</u>
dr. Garai Kitti	(50%)	2022	Elméleti Orvostudományok	(F)
dr. Bánfai Krisztina	(100%)	2021	Elméleti Orvostudományok	(F)
dr. Ernszt Dávid	(100%)	2019	Elméleti Orvostudományok	(F)
dr. Kovács Tamás	(50%)	2015	Elméleti Orvostudományok	(F)

d) Egyéb, nem regisztrált témavezetői tevékenység. Az adatlapon megnevezett témavezetettekkel közös közlemények listája tanítványonként (regisztrált és nem regisztrált), külön megjelölve azokat, amelyek a tanítvány PhD-értekezésében szerepelnek.

Hallgató neve

Közös közlemények

Szerepel-e a PhD-értekezésben? (**IGEN/NEM**)

dr. Garai Kitti

Csenki Z, Garai E, Faisal Z, Csepregi R, **Garai K**, Sipos DK, Szabó I, Kőszegi T, Czéh Á, Czömpöly T, **Kvell K**, Poór M. The individual and combined effects of ochratoxin A with citrinin and their metabolites (ochratoxin B, ochratoxin C, and dihydrocitrinone) on 2D/3D cell cultures, and zebrafish embryo models. Food Chem Toxicol. 2021 Dec;158:112674. doi: 10.1016/j.fct.2021.112674. **NEM**

Garai K, Adam Z, Herczeg R, Bánfai K, Gyebrovski A, Gyenesei A, Pongracz JE, Wilhelm M, **Kvell K**. Physical Activity as a Preventive Lifestyle Intervention Acts Through Specific Exosomal miRNA Species-Evidence From Human Short- and

Long-Term Pilot Studies. Front Physiol. 2021 Aug 2;12:658218. doi: 10.3389/fphys.2021.658218.

IGEN

Boda F, Banfai K, **Garai K**, Kovacs B, Almasi A, Scheffer D, Sinkler RL, Csonka R, Czompoly T, **Kvell K**. Effect of *Bitis gabonica* and *Dendroaspis angusticeps* snake venoms on apoptosis-related genes in human thymic epithelial cells. J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis. 2020 Dec 14;26:e20200057. doi: 10.1590/1678-9199-JVATITD-2020-0057.

IGEN

Garai K, Adam Z, Herczeg R, Katai E, Nagy T, Pal S, Gyenesei A, Pongracz JE, Wilhelm M, **Kvell K**. Artificial Neural Network Correlation and Biostatistics Evaluation of Physiological and Molecular Parameters in Healthy Young Individuals Performing Regular Exercise. Front Physiol. 2019 Oct 2;10:1242. doi: 10.3389/fphys.2019.01242.

IGEN

Banfai K, Ernszt D, Pap A, Bai P, **Garai K**, Belharazem D, Pongracz JE, **Kvell K**. "Beige" Cross Talk Between the Immune System and Metabolism. Front Endocrinol (Lausanne). 2019 Jun 18;10:369. doi: 10.3389/fendo.2019.00369.

IGEN

Banfai K, **Garai K**, Ernszt D, Pongracz JE, **Kvell K**. Transgenic Exosomes for Thymus Regeneration. Front Immunol. 2019 Apr 24;10:862. doi: 10.3389/fimmu.2019.00862.

IGEN

Boda F, Banfai K, **Garai K**, Curticapean A, Berta L, Sipos E, **Kvell K**. Effect of *Vipera ammodytes ammodytes* Snake Venom on the Human Cytokine Network. Toxins (Basel). 2018 Jun 25;10(7):259. doi: 10.3390/toxins10070259.

IGEN

dr. Bánfai Krisztina

Garai K, Adam Z, Herczeg R, **Banfai K**, Gyebrovszki A, Gyenesei A, Pongracz JE, Wilhelm M, **Kvell K**. Physical Activity as a Preventive Lifestyle Intervention Acts Through Specific Exosomal miRNA Species-Evidence From Human Short- and Long-Term Pilot Studies. Front Physiol. 2021 Aug 2;12:658218. doi: 10.3389/fphys.2021.658218.

NEM

Boda F, **Banfai K**, Garai K, Kovacs B, Almasi A, Scheffer D, Sinkler RL, Csonka R, Czompoly T, **Kvell K**. Effect of *Bitis gabonica* and *Dendroaspis angusticeps* snake venoms on apoptosis-related genes in human thymic epithelial cells. J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis. 2020 Dec 14;26:e20200057. doi: 10.1590/1678-9199-JVATITD-2020-0057.

IGEN

Papp H, Zeghib S, Földes F, **Banfai K**, Madai M, Kemenesi G, Urbán P, **Kvell K**, Jakab F. Crimean-Congo hemorrhagic fever virus infection triggers the upregulation of the Wnt signaling pathway inhibitor genes. Virus Genes. 2020 Aug;56(4):508-514. doi: 10.1007/s11262-020-01759-z.

NEM

Banfai K, Ernszt D, Pap A, Bai P, Garai K, Belharazem D, Pongracz JE, **Kvell K**. "Beige" Cross Talk Between the Immune System and Metabolism. Front Endocrinol (Lausanne). 2019 Jun 18;10:369. doi: 10.3389/fendo.2019.00369.

IGEN

Banfai K, Garai K, Ernszt D, Pongracz JE, **Kvell K**. Transgenic Exosomes for

Thymus Regeneration. Front Immunol. 2019 Apr 24;10:862. doi: 10.3389/fimmu.2019.00862. **IGEN**

Boda F, **Banfai K**, Garai K, Curticapean A, Berta L, Sipos E, **Kvell K**. Effect of *Vipera ammodytes ammodytes* Snake Venom on the Human Cytokine Network. Toxins (Basel). 2018 Jun 25;10(7):259. doi: 10.3390/toxins10070259. **IGEN**

Ernszt D, **Banfai K**, Kellermayer Z, Pap A, Lord JM, Pongracz JE, **Kvell K**. PPARgamma Deficiency Counteracts Thymic Senescence. Front Immunol. 2017 Nov 6;8:1515. doi: 10.3389/fimmu.2017.01515. **IGEN**

dr. Ernszt Dávid

Vas V, Háhner T, Kudlik G, **Ernszt D**, **Kvell K**, Kuti D, Kovács KJ, Tóvári J, Trexler M, Merő BL, Szeder B, Koprivanacz K, Buday L. Analysis of Tks4 Knockout Mice Suggests a Role for Tks4 in Adipose Tissue Homeostasis in the Context of Beigeing. Cells. 2019 Aug 5;8(8):831. doi: 10.3390/cells8080831. **NEM**

Banfai K, **Ernszt D**, Pap A, Bai P, Garai K, Belharazem D, Pongracz JE, **Kvell K**. "Beige" Cross Talk Between the Immune System and Metabolism. Front Endocrinol (Lausanne). 2019 Jun 18;10:369. doi: 10.3389/fendo.2019.00369. **IGEN**

Banfai K, Garai K, **Ernszt D**, Pongracz JE, **Kvell K**. Transgenic Exosomes for Thymus Regeneration. Front Immunol. 2019 Apr 24;10:862. doi: 10.3389/fimmu.2019.00862. **IGEN**

Ernszt D, Banfai K, Kellermayer Z, Pap A, Lord JM, Pongracz JE, **Kvell K**. PPARgamma Deficiency Counteracts Thymic Senescence. Front Immunol. 2017 Nov 6;8:1515. doi: 10.3389/fimmu.2017.01515. **IGEN**

Lipták N, Hoffmann OI, Kerekes A, Iski G, **Ernszt D**, **Kvell K**, Hiripi L, Bősze Z. Monitoring of Venus transgenic cell migration during pregnancy in non-transgenic rabbits. Transgenic Res. 2017 Apr;26(2):291-299. doi: 10.1007/s11248-016-9994-9. **NEM**

Dülk M, Kudlik G, Fekete A, **Ernszt D**, **Kvell K**, Pongrácz JE, Merő BL, Szeder B, Radnai L, Geiszt M, Csécsy DE, Kovács T, Uher F, Lányi Á, Vas V, Buday L. The scaffold protein Tks4 is required for the differentiation of mesenchymal stromal cells (MSCs) into adipogenic and osteogenic lineages. Sci Rep. 2016 Oct 6;6:34280. doi: 10.1038/srep34280. **NEM**

Kovacs T, Csongei V, Feller D, **Ernszt D**, Smuk G, Sarosi V, Jakab L, **Kvell K**, Bartis D, Pongracz JE. Alteration in the Wnt microenvironment directly regulates molecular events leading to pulmonary senescence. Aging Cell. 2014 Oct;13(5):838-49. doi: 10.1111/accel.12240. **IGEN**

dr. Kovács Tamás

Kovacs T, Csongei V, Feller D, Ernszt D, Smuk G, Sarosi V, Jakab L, **Kvell K**, Bartis D, Pongracz JE. Alteration in the Wnt microenvironment directly regulates molecular events leading to pulmonary senescence. Aging Cell. 2014

Oct;13(5):838-49. doi: 10.1111/accel.12240.

IGEN

Bartis D, Csongei V, Weich A, Kiss E, Barko S, **Kovacs T**, Avdicevic M, D'Souza VK, Rapp J, **Kvell K**, Jakab L, Nyitrai M, Molnar TF, Thickett DR, Laszlo T, Pongracz JE. Down-regulation of canonical and up-regulation of non-canonical Wnt signalling in the carcinogenic process of squamous cell lung carcinoma. PLoS One. 2013;8(3):e57393. doi: 10.1371/journal.pone.0057393.

IGEN

e) Mely doktori iskola mely programjában szervezett kurzust (A) vagy tartott előadást (B)?

PhD-iskola	Program:	Év:	A/B
Elméleti Orvostudományok, Alkalmazott gyógyszerészi biotechnológia, 2015-2022			B

2. Tudományos diákkörös hallgatók szakmai irányítása

a) Diákköri konferencián első díjat nyert TDK-hallgatóinak száma: ---

Egyetemi TDK-konferencián: ---

Országos TDK-konferencián: ---

b) Tudományos közlemények száma, melyekben TDK-hallgatói első szerzők: ---
társszerzők: 2 (lásd alább)

Kvell K, Varecza Z, Bartis D, **Hesse S**, Parnell S, Anderson G, Jenkinson EJ, Pongracz JE. *Wnt4 and LAP2alpha as pacemakers of thymic epithelial senescence.* PLoS One. 2010 May 18;5(5):e10701. doi: 10.1371/journal.pone.0010701.

Kvell K, **Fejes AV**, Parnell SM, Pongracz JE. *Active Wnt/beta-catenin signaling is required for embryonic thymic epithelial development and functionality ex vivo.* Immunobiology. 2014 Aug;219(8):644-52. doi: 10.1016/j.imbio.2014.03.017.

c) Elfogadott diplomamunkát benyújtott TDK-hallgatóinak száma: 25

Berta Kiara, PTE, GyTK, Gyógyszerészképzés, 2024.

Téglás Boglárka, PTE, GyTK, Gyógyszerészképzés, 2023.

Andrew Matta, PTE, TTK, Biológia BSc, 2023.

Haque Mahnaz Shiara, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2023.

Ou Hairui, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2022.

Al Saber MD, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2022.

Tóth Norbert, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2020.

Shahzad Muhammad Zeeshan, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2020.

Rezaei Farnaz, PTE, GyTK, Gyógyszerészképzés, 2020.

Kollár Barna, PTE, GyTK, Gyógyszerészképzés, 2020.

Angel Ferro Leidy Jaqueline, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2019

Farkas Evelin, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2018.

Sophie Iglewski, PTE, GyTK, Gyógyszerészképzés, 2018.

Vincze Veronika, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2018.

Ojetunde Alarape Tanimowo, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2018.

Frezik Mónika, PTE, GyTK, Gyógyszerészképzés, 2018.

Baráth Veronika, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2017.

Dababneh Alla Nayef Salim, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2017.
 Szilágyi Dorottya, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2017.
 Szabó Tünde, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2016.
 Fejes Anikó, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2013.
 Bognár András, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2013.
 Jan-Erik Werry, PTE, ÁOK, Általános Orvostudomány, 2012.
 Kiss Máté, PTE, ÁOK, Biotechnology MSc, 2013.
 Bartos Barbara, PTE, ÁOK, Általános Orvostudomány, 2011.

d) „Pro Scientia”-érem nyertesek száma: ---

e) Nemzeti Tudós Akadémia hallgató mentorálása: PTE, ÁOK, Kisjós Bálint, 2023-

3. Vezető állásban lévő korábbi beosztottai/munkatársai/tanítványai

vezető egyetemi állásban (rektor, dékán, illetve helyetteseik) – A; vezető kutatói állásban – B;
 vezető klinikai/gyógyító állásban – C; tanszékvezető – D; egyetemi tanár – E

A/B/C/D/E	Név	Hely	Mettől meddig dolgoztak együtt	Közös közle- mények száma
D/E	Prof. Pongrácz Judit	PTE, Magyarország	2007-	19 cikk
A/D/E	Prof. Németh Péter	PTE, Magyarország	1997-2012	10 cikk
B	Dr. Czömpöly Tamás	Soft-Flow, Magyarország	2005-	9 cikk
D/E	Prof. Berki Tímea	PTE, Magyarország	1997-2012	5 cikk
E	Prof. Balogh Péter	PTE, Magyarország	1997-2012	4 cikk
D/E	Prof. Eric Jenkinson	Birmingham, UK	2007-2010	3 cikk
D/E	Prof. Graham Anderson	Birmingham, UK	2007-2010	3 cikk
C/D/E	Prof. Rudolf Zubler	Genf, Svájc	2001-2004	2 cikk
D/E	Prof. Wilhelm Márta	PTE, Magyarország	2014-	2 cikk
D/E	Prof. Edwin Cooper	Los Angeles, USA	2006-2007	2 cikk
A/D/E	Prof. Jakab Ferenc	PTE, Magyarország	2012-	2 cikk
D/E	Prof. Buday László	ELKH, Magyarország	2015-	2 cikk
C	Dr. Bárdos Tamás	PTE, KK, Magyarország	2008-2010	2 cikk
B	Dr. Djeda Belharazem	Frankfurt, Németország	2018-	2 cikk
D/E	Prof. Janet Lord	Birmingham, UK	2015-2017	1 cikk
A/D/E	Prof. Sipos Emese	Marosvásárhely, Románia	2016-	1 cikk
D/E	Prof. Helyes Zsuzsanna	PTE, Magyarország	2017-	1 cikk
C	Dr. Nyárády Zoltán	PTE, KK, Magyarország	2005-2006	1 cikk
B	Dr. Czéh Árpád	Soft-Flow, Magyarország	2020-	1 cikk

4. Hazai és nemzetközi kongresszusok szervezése

Kongresszus szervezője/rendezője (nem rendezőbizottsági tag) – A
 Nemzetközi kongresszus programbizottságának tagja – B

Kongresszus neve	A/B	Helye	Időpontja
Cholnoky László Szimpózium (nemzetközi)	A	Pécs	2015- óta évente

5. Hazai és nemzetközi folyóirat

Alapítója – A, szerkesztője – B, szerkesztőbizottság tagja – C, bírálóbizottság tagja – D

Folyóirat neve	A/B/C/D	Impakt faktor	Mióta?	Nemzetközi?
Frontiers in Genome Editing	B	2.300	2022.	IGEN
Int. J. of Molecular Sciences	D	6.208	2022.	IGEN
Biomolecules	D	4.569	2022.	IGEN
Cellular and Molecular Immunology	D	2.569	2019.	IGEN
Oncotarget	D	4.638	2017.	IGEN
Frontiers in Immunology	C	5.511	2017.	IGEN

6. Hazai és nemzetközi tudományos társaságok vezetője

Elnök – A, elnökhelyettes – B, főtitkár – C, tag – D

Társaság neve	A/B/C/D	Mióta?	Nemzetközi?
Magyar Epigenetikai Társaság	D	2015-	NEM
Magyar Biokémiai Társaság	D	2002-	NEM
Magyar Immunológiai Társaság	D	2001-	NEM

7. Elnyert hazai és nemzetközi tudományos pályázatok, díjak, kitüntetések

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: Proof of Concept

Pályázat típusa: belső Éve: 2022-23. Elnyert teljes összeg: 5,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 5,000e Ft

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: Szentágothai Kutatási Alap

Pályázat típusa: belső Éve: 2022. Elnyert teljes összeg: 2,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 2,000e Ft

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: Proof of Concept

Pályázat típusa: belső Éve: 2021-22. Elnyert teljes összeg: 4,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 4,000e Ft

Pályázat címe: Richter Gedeon Kutatási Szerződés

Pályázat típusa: külső megbízás Éve: 2019-21. Elnyert teljes összeg: 19,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 19,000e Ft

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: Szentágotthai Kutatási Alap

Pályázat típusa: belső Éve: 2021. Elnyert teljes összeg: 2,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 2,000e Ft

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: Szentágotthai Kutatási Alap

Pályázat típusa: belső Éve: 2019. Elnyert teljes összeg: 2,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 2,000e Ft

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: Általános Orvostudományi Kar Kutatási Alap

Pályázat típusa: belső Éve: 2018-20. Elnyert teljes összeg: 2,800e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 2,800e Ft

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: Általános Orvostudományi Kar Kutatási Alap

Pályázat típusa: belső Éve: 2016-18. Elnyert teljes összeg: 2,800e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 2,800e Ft

Pályázat kiírója: Pécsi Tudományegyetem

Pályázat címe: TÁMOP 4.1.2.E

Pályázat típusa: belső Éve: 2015. Elnyert teljes összeg: 3,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 3,000e Ft

Pályázat címe: PD-OTKA

Pályázat típusa: külső posztdoktori Éve: 2006-09. Elnyert teljes összeg: 27,000e Ft

Jelölt részvételének minősége (egyéni pályázó, konzorcium vezetője, konzorcium tagja, alvállalkozó stb.): egyéni pályázó

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 27,000e Ft

Elnyert hazai és nemzetközi tudományos díjak, kitüntetések

Díj, kitüntetés neve	Éve	Adományozó
PTE Innovációs Díj	2023.	Pécsi Tudományegyetem
Bolyai+ Kutatási Ösztöndíj	2019.	Pécsi Tudományegyetem
Bolyai+ Kutatási Ösztöndíj	2018.	Pécsi Tudományegyetem

Bolyai János Kutatási Ösztöndíj	2017.	Magyar Tudományos Akadémia
PTE Innovációs Díj	2017.	Pécsi Tudományegyetem
Patronus Alumnorum Biotechnologiae	2015.	PTE Chelnoky Szakkollégium
Romhányi György Ösztöndíj	2013.	PTE, Szentágotthai Kutatóközpont
Kovács Tibor Díj	2006.	Membrán Transzport Konferencia
Németh Árpád Díj	2001.	OTDK

Részvétel jelentős nemzetközi kongresszusokon

Kongresszus neve	Időpontja	Helye
Intern. Society of Extracellular Vesicles	2022. május 24-29.	Lyon, Franciaország
Enhanced Drug Delivery Conference	2022. május 5-6.	London, Anglia
MassivEV Conference	2021. október 28-29.	Brescia, Olaszország
17th Novel Drug Delivery Systems	2019. március 18-20.	London, Anglia
6th Int. C/E. on Pharm. And Ethno.	2017. nov. 9-11.	Bécs, Ausztria
10th Novel Drug Delivery Systems	2017. március 13-15.	London, Anglia
Intern. Society of Extracellular Vesicles	2016. május 4-7.	Rotterdam, Hollandia
Tissue Engin. and Regen. Medicine	2015. szept. 8-11.	Boston, MA, USA
Cell Conference on Regulatory RNAs	2014. október 19-21.	Berkeley, CA, USA
GRC, Biology of Aging	2012. február 12-17.	Ventura, CA, USA
IVth SENS at Queens' College	2009. szept. 3-7.	Cambridge, Anglia
Wnt 2009 Conference	2009. június 11-14.	Washington DC, USA
Transgenic Technology Meeting	2008. október 27-29.	Torontó, Kanada
Wnt signaling at MDCC	2007. szept. 12-15.	Berlin, Németország
Wnt 2007 Conference at UCSD	2007. június 21-23.	San Diego, CA, USA

Részvétel jelentős nemzetközi tanulmányutakon

Fogadóhely neve	Helye	Időpontja
IMT Biotechnológia 'Képzők képzése'	Tours, Franciaország,	2019. (1 hét)
ERC Mobility, Max-Planck Zentrum,	Münster, Németország	2017. (3 hónap)
IMT Gyógyszer techn. 'Képzők képzése'	Tours, Franciaország	2015. (1 hét)
Kísérleti Immun. Transzplant. Csop.	UCSF, San Francisco, USA	2014. (1 hét)
Sanford Cons. for Regenerative Medicine	UCSD, San Diego, USA	2012. (1 hét)
HUG Hematológiai Kutatócsoport	Genf, Svájc	2001-2004. (3 év)

8. Hazai és nemzetközi pályázatok felkért bírálója, bírálóbizottsági tagja

Hazai pályázatok:	Bizottság:	Év:
OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alap) Infraindividuális biol.		2021.
OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alap) Infraindividuális biol.		2020.
OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alap) Infraindividuális biol.		2019.
OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alap) Infraindividuális biol.		2014.
OTKA (Országos Tudományos Kutatási Alap) Infraindividuális biol.		2012.

Nemzetközi pályázatok:	Bizottság:	Év:
National Science Foundation (USA)	Mol. Biol.	2006.

9. Graduális és posztgraduális képzésben való részvétel

Tantermi előadások:

2005/2006. tanévben:

ÁOK, Immunológia előadás OGO-IMM-T: 1 óra (angol nyelven)

2005/2006 – 2012/2013 tanévekben:

ÁOK, Gyógyszerészeti immunológia előadás OGO-IMM-T: 3 óra (magyar nyelven)

2010/2011 – 2012/2013 tanévekben:

Med Biotech MSc, Genetics lecture OMA004-E: 7 óra (angol nyelven, 10 fő)

Med Biotech MSc, Nucleic acid manipulation and vector design lecture OMA011-E: 14 óra

(angol nyelven) Med Biotech MSc, Molecular gerontology lecture OMD009-E: 14 óra (angol nyelven)

2011/2012. tanévben további:

Med Biotech MSc, Immunology lecture OMA014-E: 2 óra (angol nyelven)

2012/2013. tanévben további:

Med Biotech MSc, Biological therapies lecture OMC003-E: 1 óra (angol nyelven) Med

Biotech MSc, Molecular therapies lecture OMD040-E: 9 óra (angol nyelven)

2019/2020. tanévben:

GYTK, Gyógyszerészi alkalmazott immunológia OGG-GAI-T: 14 óra (magyar nyelven),

Pharmaceutical applied immunology OPG-GAI-T 14 óra (angolul)

2021/2022 – 2022/2023 tanévekben:

GYTK, Az immunológia alapjai OGO-IMM-T: 14 óra (magyar nyelven), Basic immunology

OPO-IMM-T: 14 óra (angolul)

Szemináriumok, gyakorlatok:

2004/2005 – 2012/2013 tanévekben:

ÁOK, Immunológia szeminárium / gyakorlat OGO-IMM-G: 28 óra (magyar nyelven)

2006/2007 – 2012/2013 tanévekben:

ÁOK, Immunology seminar / practice OGO-IMM-G: 28 óra (angol nyelven)

2010/2011. tanévben további:

Med Biotech MSc, Nucleic acid manipulation and vector design practice OMA011-G: 42 óra

(angol nyelven) Med Biotech MSc, Molecular gerontology practice OMD009-G: 14 óra

(angol nyelven)

Med Biotech MSc, Immunology practice OMA014-G: 2 óra (angol nyelven)

Med Biotech MSc, Tissue culture techniques practice OMA020-G: 2 óra (angol nyelven)

2011/2012 – 2015/2016 tanévekben:

Med Biotech MSc, Nucleic acid manipulation and vector design practice OMA011-G: 42 óra

(angol nyelven) Med Biotech MSc, Molecular gerontology practice OMD009-G: 14 óra

(angol nyelven)

2016/2017 – 2022/2023 tanévekben:

Biotech MSc, Genetic manipulation OBA-114-T: 42 óra (angol nyelven), Biotech MSc,

Molecular gerontology OAF-MGE-T: 14 óra (angol nyelven), Biotech MSc, Visits in industry

OBA-120-T: 14 óra (angol nyelven)

2017/2018 – 2022/2023 tanévekben:

Biotech MSc, Proteins OBI-005-G: 14 óra (angol nyelven)

2018/2019 – 2022/2023 tanévekben:

ÁOK/FOG/GYTK Kvantumbiológia OOF-QBI-T: 14 óra (magyar nyelven),
ÁOK/FOG/GYTK Quantumbiology OAF-QBI-T: 14 óra (angol nyelven), Biotech MSc
Industrial fermentation OBA-116-T: 42 óra (angol nyelven)

2019/2020 – 2022/2023 tanévekben:

ÁOK/FOG/GYTK Extracelluláris vezikulák OGF-XCI-T: 14 óra (magyar nyelven),

ÁOK/FOG/GYTK Extracellular vesicles OPF-XCI-T: 14 óra (angol nyelven)

2020/2021 – 2022/2023 tanévekben:

GYTK Chelnoky szemináriumok I és II OGE-CH1-T: 6 óra (magyar nyelven)

Ismeretterjesztő programok szervezése és részvétele

Kutatók éjszakája előadás:

Pécsi Tudományegyetem, Szentágotthai János Kutatóközpont, 2017-2022.

Nemzetközi sajtómegjelenés:

Science, Technology and Innovation Projects, Insight Publishers, 2011. p30.

Helyi sajtómegjelenés:

<https://pecs.hu/hirek/pecsi-kutatok-munkaja-segit-az-egeszseges-taplalkozast/>

Ismeretterjesztő tudományos video (YouTube platform):

Az immunrendszer diagnosztikája témakörben

<https://www.youtube.com/watch?v=59ClgDyzCpI>

Az immunrendszer öregedése témakörben

<https://www.youtube.com/watch?v=C8mvEwU4az0>

Bioprinting témakörben

<https://www.youtube.com/watch?v=vJ42dzo40F0>

Internetes elérhetőség:

MTMT:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001121>

PubMed:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=kvell&sort=date&size=50>

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/Krisztian_Kvell

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/krisztian-kvell-md-phd-0ab0b7a3/>

10. Továbbképző programok tervezése, szervezése, részvétele

Programok: Covid vakcinák immunológiai és biotechnológiai háttere Év: 2021.

11. Szakbizottságok, munkabizottságok vezetője (elnöke, főtitkára)

Bizottság: PTE, GyTK, Kreditátviteli Bizottság, elnök Év: 2020-

Bizottság: PTE, Munkahelyi Állatjóléti Bizottság, tag Év: 2020-

Bizottság: PTE, GyTK, Nemzetközi Külügyi Bizottság, tag Év: 2020-

12. Szakmai bírálatok készítése (felkért opponens, előterjesztő tudományos/doktori bizottságban stb.)

Habilitációs eljárásban betöltött szerepek

Habilitációs előopponensi szerepben: dr. Kemenesi Gábor, Pécsi Tudományegyetem, 2023.

PhD fokozatszerzésben betöltött szerepek

PhD opponensi szerepben: Abhirup Shaw, Debreceni Egyetem, 2022.
Golda Mária, Debreceni Egyetem, 2021.
Réti-Nagy Katalin, Debreceni Egyetem, 2016.

PhD előbírálói szerepben: Dombi Ágnes, Pécsi Tudományegyetem, 2023.
dr. Horváth Adrienn, Pécsi Tudományegyetem, 2022.
Horváth-Vörös Barbara, Pécsi Tudományegyetem, 2021.
Bodó Kornélia, Pécsi Tudományegyetem, 2020.
Kovács Noémi Piroska, Pécsi Tudományegyetem, 2020.
Kemenesi Gábor, Pécsi Tudományegyetem, 2017.
Szatmári Dávid Zoltán, Pécsi Tudományegyetem, 2017.

PhD védési bizottsági szerepben: Pirisi Katalin Erzsébet, Pécsi Tudományegyetem, 2023.
Jia Xinkai, Pécsi Tudományegyetem, 2022.
Balassa Tímea, Pécsi Tudományegyetem, 2022.
Salamon Pál, Pécsi Tudományegyetem, 2022.
Salem Ala, Pécsi Tudományegyetem, 2021.
Telek Elek, Pécsi Tudományegyetem, 2021.
Tompai Márton, Pécsi Tudományegyetem, 2021.
Klusóczki Ágnes, Debreceni Egyetem, 2020.
Bozóki Beáta, Debreceni Egyetem, 2020.
dr. Horváth-Sz. Zoltán, Pécsi Tudományegyetem, 2019
dr. Prenek Lilla, Pécsi Tudományegyetem, 2018.

PhD szigorlati bizottsági szerepben: Sali Nikolett, Pécsi Tudományegyetem, 2017.
dr. Borbély Éva, Pécsi Tudományegyetem, 2015.
Czéh Árpád, Pécsi Tudományegyetem, 2013.

13. Magyarországi ismeretterjesztő és oktatási tevékenység (előadások, programok szervezése, könyvek, folyóiratok kiadása, magyar orvosi közleménynek szóló mű, (továbbképző összefoglaló cikk, könyvfejezet, könyv), tankönyvfejezet, tankönyv magyar nyelven (tételesen és évszámmal))

Középiskolai diákok mentorálása (Szinapszis), 2016-
Kvell Zsófia 2023, Csák Máté 2016, Szemes Máté 2016.

A Cholnoky László Szakkollégium elnöke, 2016-2024.

A pályázó vezetői tapasztalata a szakkollégium vezetésében fejlődött ki 2016-2024 között. Jelenleg tiszteletbeli elnöki pozíciót tölt be a szakkollégiumban. A Szakkollégium PTE Gyógyszerésztudományi Karhoz akkreditált. A Szakkollégium tehetséges és szorgalmas, gyógyszerész (osztatlan képzés) és biotechnológus (BSc és MSc) hallgatókat tömörít. Számos extrakurrikuláris tevékenységek szervez, melyek között szerepel gyógyszergyár-látogatás, éves szimpózium, valamint nemzetközi (IMT) skill-laboratóriumban nyári képzésen történő részvétel (lásd alább). Korábbi években a Szakkollégium tematikus társas események (pl. bál) szervezője is volt, illetve a névadó halálának 50. emlékévében tematikus életpálya-látogatásokat is szervezett. A Szakkollégium European Talent Point (ETSN) tanúsítvánnyal is rendelkezik 2016 óta.

Az IMT és a PTE GYTK/ÁOK közötti oktatásszervezési kapcsolattartó, 2017-

Az IMT francia magán-biotechnológiai oktatási szervezet közel 40 éve végez biotechnológiai, gyógyszer-technológiai és kozmetika-ipari nemzetközi oktatást saját skill laboratóriumokban (6 tematikus francia telephelyen), valamint világszerte felügyel biotechnológiai oktatást (Ázsia, Afrika, Európa). Kapcsolattartó és oktatásszervező munkám révén minden évben (kivéve Covid miatt) 5 kiemelkedően tehetséges, kétkörös felvétellel bizottság által kiválasztott PTE GyTK vagy ÁOK hallgató részt vesz nyári gyakorlaton IMT skill-laboratóriumban, rendkívül kedvezményes tandíj ellenében. A résztvevők tanúsítványt kapnak a képzésről, mely segítheti ipari elhelyezkedésüket.

Nemzeti Tudós Akadémia tagja, mentor, 2022-

A Nemzeti Tudós Akadémia több mint ezer középiskolai és közel száz egyetemi hallgatót foglal magában. A program célja a tehetségek korai azonosítása és felkarolása. Rendszeresen tartok népszerűsítő előadásokat középiskolásoknak biotechnológiai témakörökben (bioprinting, bioreaktorok).

Kelt: Pécs, 2024. április 8.



dr. Kvell Krisztián