

Szakmai tudományos életrajz

Dr. FARKAS Ágnes

Születési hely és idő: Szombathely, 1974. május 24.

Munkahely:

PTE Gyógyszerésztudományi Kar (GyTK) Farmakognóziai Intézet

7624 Pécs, Rókus u. 2.

Tel.: +36 72 503650 28822 mellék

Fax: +36 72 503650 28826 mellék

E-mail: agnes.farkas@aok.pte.hu, farkasa@gamma.ttk.pte.hu

Tanulmányok, diplomák:

1992-1997: Janus Pannonius Tudományegyetem: biológia-angol szakos középiskolai tanár – oklevél sz.: 272/1997

1997-2000: Pécsi Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola, Botanika program: állami ösztöndíjas PhD-hallgató

Tudományos fokozat:

2001: PhD fokozat, PTE TTK Biológia Doktori Iskola – oklevél száma: 47/2001

2012: habilitáció, PTE TTK

Nyelvismeret:

Angol felsőfokú „C” típusú (komplex) PROFEX gyógyszerészi szaknyelvi vizsga –
bizonyítvány száma: 1402873/2011

Angol középfokú „C” típusú állami nyelvvizsga – bizonyítvány száma: 210/1991

Német középfokú „C” típusú állami nyelvvizsga – bizonyítvány száma: 78674/1990

Beosztások, munkahelyek:

2016- : PTE GyTK Farmakognóziai Intézet – egyetemi docens

2013-2015: PTE ÁOK Farmakognóziai Tanszék – egyetemi docens

2002-2013: PTE ÁOK Farmakognóziai Tanszék – egyetemi adjunktus

2000-2002: PTE ÁOK Orvosi Kémiai Intézet – tudományos segédmunkatárs

Kutatási terület:

- fajtamézek hatóanyagai és biológiai aktivitása
- gyógynövények összehasonlító alak- és szövettani, fitokémiai, valamint molekuláris vizsgálata
- gyógynövények nektáriumának, nektárprodukciónak és a nektár összetételének vizsgálata
- gyümölcstermő fák (*Rosaceae*, *Annonaceae*) virág- és megporzásbiológiai vizsgálata

Kutatási-fejlesztési projektekben való részvétel:

Témavezetőként:

2019-2023: NKFI (OTKA) K 132044: „Özön-gyógynövények nektárjának és mézének hatóanyagai és biológiai aktivitása” – 16 millió Ft

2005-2007: OTKA F 48815: „Néhány gyógynövény florális nektáriumának szerkezete és szekréciós aktivitása, a nektár speciális metabolitjai” – 4,5 millió Ft

Alprogram vezetőként:

2004-2007: NKFP 3A 061: „Biomassza, mint energiaforrás nagyüzemi előállítása, komplex felhasználása és reciklizációjának kidolgozása, valamint ökológiai és területfejlesztési hatásainak vizsgálata” – 514 millió Ft

2003: FVM 98857/26/2003: „Kutatásfejlesztés az integrált almatermesztésben“, 3. sz. résztéma: „A baktériumos tűzelhalást okozó *Erwinia amylovora* elleni, nem antibiotikum használaton alapuló, megelőző védekezési rendszer fejlesztése”

Résztvevőként:

2019-2020: EFOP-3.4.3-16-2016-00005 Elektronikusan támogatott kurzusok tervezése és fejlesztése: „Farmakobotanika 2 gyakorlat és Pharmacobotany 2 Practice elektronikus tanulástámogatása”

2018-2022: NKFI 127944 „Etnobotanikai és etnofarmakobotanikai kutatás Székelyföldön” – 15,5 millió Ft

2018-2022: NKFI 128253 „Karotinoidok növényi eredetű drogokban” – 46,3 millió Ft

2012-2013: TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1 "Megújuló gyógyszerészeti kompetenciák gyakorlatorientált elsajátítását szolgáló digitális tananyagok kifejlesztése magyar és angol nyelven, az egyetemi oktatók felkészítése a 21. század oktatási kihívásaira" – 60 millió Ft

2010-2012: 06524/825 sz. TÁMOP 4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0006: IV.sz. alprojekt: „A *Cotoneaster* fajok nektártermelés vizsgálata a biotikus és abiotikus környezet függvényében” – 10 millió Ft

2009-2012: OTKA K 76176: „Karotinoidok és karotinoid-izomerek növénybiokémiai jelentősége” – 14,4 millió Ft

1999-2003: U-10-99, U-10-00, U-10-01, U-10-02, U-10-03: „Az almatermésű gyümölcsfajok baktériumos tüzelfalás (*Erwinia amylovora* (Burr.) Winslow et al.) betegsége elleni védekezést szolgáló alapozó kutatási vizsgálatok”

1997-2000: OTKA T 23203: „Prunoideae taxonok intrafloralis attraktivitása”

1994-1996: OTKA T 13150: „A gyümölcskötődés szabályozásának lehetőségei az almafajták interkompatibilitásának és nektártermelésének vizsgálata alapján”

Oktatott tantárgyak:

Graduális képzésben oktatott tantárgyak:

1997-1999: **Növényrendszertan gyakorlat** – PTE TTK – biológus szak

1999-2001: **Növényyszervezetten gyakorlat** – PTE TTK graduális képzés – biológus szak

2000-2005: **Virágbiológia speciálkollégium:** palinológia témakör – PTE TTK

2001- **Farmakobotanika előadás és gyakorlat** – PTE GyTK

2002- **Farmakognózia gyakorlat** – PTE GyTK

2004-2006: **„Gyógynövények” speciálkollégium** – PTE TTK

2006- **Farmakognózia előadás** – PTE GyTK

2006- **„Virágbiológia” fakultatív tantárgy** – PTE TTK

2007-2014 **„Ehető és mérgező növények” elektív tantárgy** – PTE GyTK és TTK

2007-2014 **„Gyógynövények vizsgálata mikrotechnikai módszerekkel”** –PTE GyTK

2010- **Pharmacobotany lectures and practices** – PTE GyTK angol nyelvű program

2010-2013 **„Allergén virágporú növények, pollenallergia, aeropalinológia”** fakultatív tantárgy – PTE ÁOK

2011- **Pharmacognosy lectures and practices** – PTE GyTK angol nyelvű program

2012- **Növények a terápiában és a táplálkozásban** – PTE GyTK

2013-2014 **Edible and Poisonous Plants** – PTE ÁOK angol nyelvű elektív tantárgy

2013- **Herbal medicine, herbs in nutrition** – PTE GyTK angol nyelvű program

2014- **Extrakciós és kromatográfiás technikák a gyógynövény-kutatásban** – PTE GyTK fakultatív tantárgy

2014- **Extraction and Chromatographic Techniques in Medicinal Plant Analysis** – PTE GyTK angol nyelvű fakultatív tantárgy

2015- **Természetes gyógymódok** – PTE TTK Rekreáció szak

2015- **Gyógyszerészek a mindennapokban** – PTE GyTK fakultatív tantárgy

2017- **Medicinal Plant Biotechnology** – PTE ÁOK Medical Biotechnology MSc

2018- **Bevezetés a tudományos kutatás módszertanába** – PTE GyTK elektív tantárgy

2019- **Basic Methods of Scientific Research** – PTE GyTK angol nyelvű elektív tantárgy

2020- **Alternative Medicine** – PTE TTK Rekreáció szak

Posztgraduális képzésben oktatott tantárgyak:

- 2002- **A pollen morfológiája, fiziológiája és taxonómiai jelentősége** – PTE TTK Biológia Doktori Iskola
- 2019- **Morphology, physiology and taxonomic significance of pollen** – PTE TTK Biológia Doktori Iskola
- 2009- **Növényi mikrotechnikai módszerek** – PTE TTK Biológia Doktori Iskola
- 2019- **Plant Microtechniques** – PTE TTK Biológia Doktori Iskola
- 2009- **Virág- és megporzásbiológiai vizsgáló módszerek** – PTE TTK Biológia Doktori Iskola
- 2010-2014 **Farmakognózia előadások tartása a PTE GyTK szakgyógyszerész képzésben**

Diplomamunkák/Szakdolgozatok vezetése (38 hallgató):

PTE GyTK:	6 hallgató
PTE ÁOK Gyógyszerész Szak:	15 hallgató
PTE ETK Dietetikus Szak:	2 hallgató
PTE TTK Biológia Szak (hagyományos osztatlan képzés):	6 hallgató
PTE TTK Biológia BSc Szak:	4 hallgató
PTE TTK Biológia MSc Szak:	2 hallgató
PTE TTK Környezettan Szak (hagyományos, osztatlan képzés):	1 hallgató
PTE TTK Környezettudomány MSc Szak:	1 hallgató
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem – Kertészmérnök BSc Szak:	1 hallgató

TDK helyezést elért hallgatói (4 hallgató):

- 2007:** Molnár Réka, helyi fordulón: III. helyezett
- 2008:** Molnár Réka, Reining Márta, helyi fordulón: II. ill. III. helyezett;
Filep Rita, Marosvásárhelyi Tudományos Diákköri Konferencia I. díj
- 2009:** Molnár Réka: XXIX. OTDK Biológia Szekció – különdíj
Filep Rita: Marosvásárhelyi Tudományos Diákköri Konferencia I. díj
- 2015:** Balogh Réka: XXXII. OTDK Orvos- és Egészségtudományok Szekció,
Gyógyszertudományok – II. helyezett
- 2020:** Andor Virág: PTE ÁOK-GYTK 2020. évi TDK Konferencia - III. helyezett

Egyéb díjakat elnyert hallgatói (2 hallgató):

- 2008:** Molnár Réka: a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság ANOLI díja – a hallgatói kategória győztese
- 2009:** Filep Rita: Dr. Kopp Elemér Pályadíj (a gyógynövénykutatásban elért eredményért): II. fokozat
- 2010:** Filep Rita: Növényanatómia Fejlesztéséért Alapítvány Elismerő Oklevele

PhD témavezetés:

Végzett PhD hallgató: 3,0 (2 hallgató egyéni, 2 hallgató társtémavezetőjeként)

Témavezetés folyamatban: 1,5 (3 hallgató társtémavezetőjeként)

Publikációk, tudománymetria (2020. augusztus 26.)

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10016455>

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Farkas Ágnes adatai (2020.08.26)				
Közlemény típusok	Szám		Hivatkozások ¹	
	Összes	Részletezve	Független	Összes
Tudományos közlemények				
I. Tudományos folyóiratcikk	<u>50</u>	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban	---	<u>25</u>	<u>388</u>	<u>451</u>
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	<u>20</u>	<u>29</u>	<u>47</u>
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	<u>5</u>	0	0
II. Könyvek	<u>3</u>	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	<u>2</u>	---	---	---
idegen nyelvű	---	<u>1</u>	0	0
magyar nyelvű	---	<u>1</u>	0	0
b) Könyv, szerkesztőként ²	<u>1</u>	---	---	---
idegen nyelvű	---	<u>1</u>	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
III. Könyvrészlet	<u>17</u>	---	---	---
idegen nyelvű	---	<u>5</u>	<u>21</u>	<u>22</u>
magyar nyelvű	---	<u>12</u>	0	<u>3</u>
IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	<u>16</u>	---	---	---
idegen nyelvű	---	<u>11</u>	<u>27</u>	<u>33</u>
magyar nyelvű	---	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>4</u>
Közlemények összesen (I-IV.)	<u>86</u>	---	<u>467</u>	<u>560</u>

Absztrakt³	105	---	0	3
Kutatási adat	0		0	0
További tudományos művek⁴	23	---	4	6
Összes tudományos közlemény	214	---	471	569
Hirsch index⁵	12	---	---	---
Oktatási művek	4	---	---	---
Felsőoktatási művek	4	---	---	---
Felsőoktatási tankönyv idegen nyelvű	---	3	0	0
Felsőoktatási tankönyv magyar nyelvű	---	1	0	0
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
Oktatási anyag	0	---	0	0
Olthalmi formák	0	---	0	0
Alkotás	0	---	0	0
Ismeretterjesztő művek	0	---	---	---
Folyóiratcikk		0	0	0
Könyvek	---	0	0	0
További ismeretterjesztő művek	---	0	0	0
Közérdekű vagy nem besorolt művek⁶	0	---	0	0
További közlemények⁷	0		0	0
Egyéb szerzőség⁸	1	---	0	0
Idézők szerkesztett művekre	---	---	0	0
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	20	22
Összes közlemény és összes idézőik	219	---	491	591

Összesített impakt faktor: 43,925

Meghívott előadások:

1. **Farkas Á.**, Kerchner A., Déri H., Borbála B., Darók J. (2010): Nectary structure and nectar production of various *Datura* species. 1st Global Congress on Plant Reproductive Biology. 22-24 October, 2010, Agra, India. Abstracts: p. 5.
2. **Farkas Á.**, Molnár R., Herpai Z., László J., Boros B. (2011): Növényi hatóanyagok kimutatása nektárból és mézből. I. Magyar Apiterápia Konferencia, Budapest, 2011. febr. 19.

Ösztöndíjak:

2019-2022: Bolyai János Kutatási Ösztöndíj – "Hazai fajtamézek botanikai eredete, hatóanyagai és biológiai aktivitása"

2019-2020: Új Nemzeti Kiválóság Program, Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíjhoz – "Magyar fajtamézek antimikrobás hatásának vizsgálata"

2018 (10 nap): PTE ÁOK Kutatói-Oktatói-Klinikai Pályázat támogatása rövid tanulmányútra – Izrael, MIGAL Galilee Technological Institute

2006 (6 hónap): Faust Miklós Fellowship – posztdoktori kutatói ösztöndíj – Cornell University, Ithaca, NY, USA

2005 (1,5 hónap): MÖB ösztöndíja rövid tanulmányútra – University of Delhi; Botanical Survey of India, Dehradun; Dr. B.R. Ambedkar University, Agra, India

2004 (21 nap): Mecenatúra támogatás és MÖB ösztöndíj rövid tanulmányútra – részvétel a 10th International Workshop on Fire Blight c. nemzetközi konferencián (Bologna, Olaszország)

2004 (10 nap): PTE Külügyi Bizottság támogatása – részvétel a 9th International Pear Symposium c. nemzetközi konferencián (Stellenbosch, Dél-Afrika)

2002 (21 nap): MÖB ösztöndíj rövid tanulmányútra és PTE Külügyi Bizottság támogatása – részvétel a "Nectar and Nectary: from Biology to Biotechnology" c. nemzetközi konferencián (Montalcino, Siena, Olaszország)

Tanulmányutak:

2018 április: Izrael, MIGAL Galilee Technological Institute

- Megporzásbiológiai terepi és molekuláris biológiai módszerek elsajátítása
- A Tel Hai College oktatási rendszerének megismerése

2007 március, 2008 március: Izrael, MIGAL Galilee Technological Institute

- Almatermések kompatibilitási viszonyainak vizsgálata során alkalmazott molekuláris biológiai módszerek elsajátítása
- Izrael flórájának tanulmányozása

2006 január-június: USA, Cornell University:

- az *Asimina triloba* (Annonaceae) virágzás- és megporzásbiológiájának vizsgálata
- molekuláris biológiai technikák elsajátítása

2005 október-november: India:

- University of Delhi: Dept. of Botany
- Botanical Survey of India, Dehradun – előadás tartása a társaság éves kongresszusán
- Dr. B.R. Ambedkar University, Agra: Dept. of Botany

Bírálati tevékenység (peer reviewed) folyóiratokban:

<https://publons.com/a/1249518>

- Acta Scientiarum Polonorum
- Állattenyésztés és Takarmányozás
- Basic and Applied Ecology
- Biologia, Bratislava (Section Botany)
- CAB Reviews
- Canadian Journal of Botany
- Current Plant Biology
- Frontiers in Plant Science
- International Journal of Plant Reproductive Biology
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Journal of Herbal Medicine
- Journal of Medicinal Plants Research
- Journal of Taibah University for Science
- Kaleidoscope
- Kertgazdaság
- Kultúrflóra
- Molecules
- New Phytologist
- Planta
- Protoplasma
- Scientific Research and Essays

Egyéb bírálati tevékenység:

OTKA pályázatok bírálata

Kitüntetések, díjak:

2003 Scientia Amabilis Alapítvány a Magyar Növényélettanért díja

2018 S.N. Chaturvedi Memorial Life Time Achievement Award

Közéleti tevékenység, bizottsági tagság, egyesületi tagság:

- Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság (MGyT)
- Magyar Gyógyszerésztörténeti Társaság (MGyTT)
- Magyar Biológiai Társaság (MBT):
 - Botanikai Szakosztály
 - Pécsi Csoport
- MTA Pécsi Akadémiai Bizottság (PAB):
 - IV. Agrártudományok Szakbizottsága, Kertészeti Munkabizottság
 - V. Orvosi Tudományok Szakbizottsága, Gyógyszerészeti Munkabizottság
 - VIII. Biológiai Tudományok Szakbizottsága (**titkár:** 2002-2005)
- Society of Plant Reproductive Biologists (SPRB) – additional secretary

Tudományszervezési tevékenység:

- 2008:** részvétel a „Gyógynövények a modern Fitoterápiában” c. szimpózium szervezésében – Pécs, 2008. ápr. 11-12.
- 2012:** „2nd Global Congress on Plant Reproductive Biology” c. nemzetközi konferencia szervezése – Pécs, 2012. ápr. 15-18. – főszervező
- 2012:** részvétel a XIV. Magyar Növényanatómiai Szimpózium szervezésében – Pécs, 2012. szept. 28-29.
- 2019:** részvétel az „Erdélyi népi gyógyászat - hagyományoktól az alkalmazásig” konferencia szervezésében – Pécs, 2019. ápr. 5-6.

Pécs, 2020. augusztus 26.

Dr. Farkas Ágnes