

Dr. Vasas Gábor önéletrajza

Név: Dr. Vasas Gábor

Születési év: 1975. 04.10.

Diploma: okl. biológus (1998)

okl. biológia tanár (1999)

okl. műszeres-analitikus szakvegyész (2002)

Tudományos fokozat: PhD, DSc (Biológia tudományok)

Habilitáció: Biológia Tudományok, Debreceni Egyetem

Munkahely:

HUN-REN, Balatoni Limnológiai Kutató Intézet,

8237 Tihany, Klebelsberg Kuno utca 3.

megbízott igazgató

Debreceni Egyetem, TTK Növénytani Tanszék,

4010 Debrecen, Egyetem tér 1.

tanszékvezető egyetemi tanár



E-mail: vasas.gabor@blki.hu, vasas.gabor@science.unideb.hu

Tudományometriai paraméterek:

Elfogadott és megjelent lektorált közlemények száma: **152**

A közlemények összesített impakt faktor értéke: **284,6**

A közleményekre kapott citációk száma: **2874**

MTMT közlemény, idézések és táblázat: <https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10000687>

Elfogadott és megjelent könyvfejezetek száma: **4**

Tudományos konferenciákon tartott előadások száma: **42 előadás, 73 poszter előadás**

SCImago **Q1** közlemények száma: **62**, **Q1/D1: 27**

A szakmai pályafutásom főbb állomásai:

2001-2002	MTA Növénytani és Mikrobiológiai Kutatócsoport
2002	PhD Környezettudományi Doktori Iskola
2003-2008	DE TTK Növénytani Tanszék egyetemi adjunktus
2007	Habilitáció (biológia tudományok)
2009-2018	DE TTK Növénytani Tanszék egyetemi docens
2009-	DE TTK Növénytani Tanszék, Farmakognóziái részleg vezető, alapító
2014-	DE TTK Növénytani Tanszék vezetője
2015	az MTA doktora (biológia tudományok tudományág)
2023-	HUN-REN BLKI tudományos tanácsadó
2024-	HUN-REN BLKI megbízott igazgató

K+F, startup tapasztalat:

CETOX KFT. (kutatásfejlesztés és szolgáltatás): A Debreceni Egyetem első egyetemi spin-off cég tulajdonos alapító, ügyvezető. Analitikai módszerfejlesztések, elektroforetikus alkalmazások, egyedi standardok kidolgozása, algatoxin-mérések. (2006-2019) 32 ipari-gazdasági partner, 6 módszer, illetve termékfejlesztés.

OASE GmbH-DE-BLKI ipari együttműködés: Vízkezelési technológia tesztelése, fejlesztése laboratóriumi, mezokozmosz és nyílt vizes rendszerekben: Peroxid alapú alkalmazások természetes cianobakteriális közösségekkel szemben.

Tanulmányutak:

Amsterdam University, Amsterdam, Netherland

Department of Aquatic Microbiology and Ecotoxicology

Petra M. Visser, Hans C. P. Matthijs

2014 téma: Cianobaktérium kontroll és környezeti biotechnológia

Karl-Franzens-University of Graz, Graz, Austria

Faculty of Natural Sciences, Department of Pharmaceutical Chemistry

Prof. Dr. Gerald Gübitz, Dr. Martin Schmidt

2003, téma: királis CE és CEC elválasztások tanulmányozása

University of Warsaw, Warsaw, Poland

Faculty of Chemistry, Laboratory for Flow Analysis and Chromatography
Prof. Dr. Marek Trojanowicz
2004, 2007 téma: cianobakteriális toxinok meghatározása kapilláris elektroforézis módszerrel

Richter Gedeon Gyógyszergyár, Minőségbiztosítási Laboratórium, Dorog,
1999, téma: HPLC-s vizsgálatok

Eddigi kutatási területek, szakmai ismeretek:

cianobaktériumok, algák, növények toxintermelésének vizsgálata, cianobaktériumok, algák, növények másodlagos anyagcseretermékeinek vizsgálata, szekunder metabolitok ökológiai szerepe és alkalmazási lehetőségeik, növényi és állati szervezetek toxinjainak metabolom és proteom vizsgálatok, cianobaktériumok, algák taxonómiája;
másodlagos anyagcseretermékek elválasztása HPLC-vel CE-vel, másodlagos anyagcseretermékek azonosítása szerkezetvizsgálati módszerekkel (MS); radioaktív izotópos jelölési technikák; makromolekulák elválasztása kromatográfiával, gélelektroforézissel, kapillárelektroforézissel; jelölt (radioaktív) makromolekulák kimutatása autoradiográfiával és folyadékszintillációval; standard biokémiai és mikrobiológiai módszerek a cianobaktériumok izolálásában, fenntartásában, fiziológiai vizsgálatában; standard molekuláris biológiai módszerek

Jelenlegi kutatási területek:

Alga és cianobakteriális metabolitok hatásának vizsgálata
Alga és cianobakteriális tömegtermelés elleni környezetbarát megoldások fejlesztése
Növényi (elsősorban *Armoracia* fajok) glükoszínolátok, izotiocianátok termelésének, bioszintézisének és hatásának vizsgálata
Növényi metabolom vizsgálatok növény, növény-endofita rendszerekben
Cianobaktériumok peptid-variabilitásának-, PKS-PS génklasztereinek vizsgálata
Cianobakteriális közösségek kémiai ökológiája, toxintermelése

Elnyert hazai és nemzetközi tudományos pályázatok:

GVOP-KMA-3.2.1-2004-04-0110/03 /2004.05.01-2005.04.31./, 40 000 ezer Ft

Kapilláris elektroforézis készülék beszerzése

témavezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 40 000 ezer Ft

CROCUSBANK AGRI GEN RES action 018(AGRI-2006-0265) /2007.01.01.-2010.12.31./21 000 ezer Ft

CROCUSBANK: Genetic Resources of Saffron and Allies

konzorciumi tag

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 7 000 ezer Ft

(CHEMIKUT) (TÁMOP-4.2.2.-08/1-2008-0012) 2009-2011 339 627 ezer Ft

Kémiai és biotechnológiai alap kutatások vízzáró rétegek és talajvizek halogénezett szénhidrogén szennyezőinek eltávolítására - CHEMIKUT

konzorciumi vezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 19 000 ezer Ft

(ENVIKUT) (TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0043) 2013-01-01 - 2015-04-30 899 600 ezer Ft

Célzott kémiai és biológiai alap kutatások környezeti szennyezők felszámolására (ENVIKUT)

konzorciumi vezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 22 000 ezer Ft

CYANOCOST (COST Action) ES1105/2011.08.01.-2014.12.31./ 300 000 ezer Ft

Cyanobacteria blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management (CYANOCOST)

konzorciumi vezető

Jelölt részesedése a pályázatból: 5 000 ezer Ft

OTKA (F 046493) 2005.01.01-2008.12.31. 8 500 ezer Ft

Cianobakteriális tömegtermelés toxintartalmának vizsgálata magyarországi vizekben és a környezeti faktorok cianotoxintermelés- szabályozó hatásának fiziológiai és bioanalitikai vizsgálata izolált cianobaktérium törzsekben.

témavezető

Jelölt részesedése a pályázatból: 8 500 ezer Ft

GVOP-TST (-3.3.1-05/1. /2005/) 2006.01.01-2007.12.31 16 500 ezer Ft

Spin-off cég megalapítása a DE-TEK támogatásával algatoxinok, cianotoxinok monitorozására halas- és horgásztavakban, integrált hasznosítású vizekben; toxinanalitikai, toxikológiai kutatás- és szolgáltatásfejlesztés.

egyéni pályázó, témavezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 16 500 ezer Ft

OMFB-00571/2009 (Baross_EA07_EA_ONKFI_07-2008-0002) 2008.01.01-2010.12.31 12.000 Ft

Sáfrányfajok hatóanyag-optimalizált szövettenyésztetének előállítása

témavezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 12 000 ezer Ft

OTKA (K 81370) 2010-03-01 - 2013-12-31 19 355 ezer Ft

Cianobakteriális és alga- tömegtermékek toxintartalmának analízise magyarországi vizekben és a toxintermelés vizsgálata izolált alga- és cianobaktérium törzsekben.

témavezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 17 000 ezer Ft

Debreceni Egyetem, kutató egyetemi pályázat, 2013.06.01-2015.05.31 4 500 ezer Ft

Environmental impact and health effect of *Nostoc* strains isolated from Hortobágy

témavezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 4 500 ezer Ft

EGT, NORVÉGALAP zöldipari innováció (HU09-0009-A2-2013) 2014.01.01-2016.04.30 263 000 ezer Ft

Természetes hatóanyag alapú termékek fejlesztése és előállítása torma növényi hulladékból környezetbarát technológiával

szakmai vezető, konzorciumi vezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 112 500 ezer Ft

OTKA (K 119647) 2016 - 2021 34 732 ezer Ft

Cianobakteriális toxinvariabilitás és funkció

témavezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 34 732 ezer Ft

OTKA (K 147524) 2024 - 2027 48 000 ezer Ft

Cianobakteriális tömegtermékek és azok szabályozásának metabolomikai vizsgálata

témavezető

Jelölt laboratóriumának részesedése a pályázatból: 48 000 ezer Ft

Tudományos irányító/vezető munka adatai:

PhD témavezetés: 11 fő, végzett 9 fő,

Diplomadolgozat témavezetés: 64 fő

TDK dolgozat témavezetés: 12 fő

(1 OTDK első helyezés)

(1 OKDK második helyezés)

TUDOK dolgozat (Kutató Diákok Mozgalma) témavezetés: 2 fő

(2 regionális 2. helyezés, 1 db országos első helyezés)

Oktatói tevékenység adatai:

Felsőoktatási tevékenység, tapasztalat magyar nyelven: 25 év (50 szemeszter)

Felsőoktatási tapasztalat angol nyelven: 20 év (40 szemeszter)

Előadások:

Hidrotokológia (hidrobiológus msc), 2009-

Toxikológia, ökotokológia (biotechnológus msc), 2011-

Gyógynövény és drogismeret I, II (gyógyszerész), 2008-

*Pharmacognosy I, II (pharmacist student) 2008-

Gyógynövények és hatóanyagainak ismerete I, II (biológus bsc), 2009-

Farmakognózia (biológus, biomérnök msc) 2009-

Gyógynövény-biotechnológia (biotechnológus msc) 2009-

Gyakorlatok:

Növényélettan (TB2122) 1997-2006;
Növénybiológia (TB1146) 2000,
Gyógyszerészeti növénytan (GYGYN02G3) 2002-.,
*Botany of medicinal plant (GYGYN04P3) 2006-.,
Gyógynövény és drogismeret (GYGND06P4) 2002-.,
Pharmacognosy (GYGND02G4) 2006-.,

*angol nyelven

Új kurzusok indítása, tematikájának kidolgozása:

Gyógynövények és hatóanyagainak ismerete (Biológus bsc)
Hidrotóxicológia (Hidrobiológus msc)
Toxicológia, ökototoxicológia (Biotechnológus msc)

Egyetemi jegyzet:

Vasas Gábor
Méregző algák, algatoxinok
Debrecen: CETOX KFT, Debreceni Egyetem, 2014. 135 p.
(ISBN:978-963-08-8996-4)

Vasas Gábor
ALGÁK BIOLÓGIAILAG ÉRTÉKES ANYAGAI
In: Szőke É (szerk.)
Farmakognózia - Fitokémia. Gyógynövények alkalmazása: e-könyv. 999 p.
Budapest: Semmelweis Kiadó, 2013. Paper IV.2.3.
(ISBN:978-963-9129-87-0)

Vezetői tapasztalat:

Debreceni Egyetem TTK Növénytani Tanszék Farmakognóziái Részleg alapítója majd vezetője: 2007-
A részleg feladata a gyógynövénybiológiai valamint természetes hatóanyag termeléssel és kutatással
kapcsolatos oktatási (Biológus, Biomérnök, Biotechnológus, Gyógyszerész) és kutatási feladatok
koordinálása és irányítása.

Debreceni Egyetem TTK Növénytani Tanszék vezetője: 2014-
A Növénytani Tanszék a botanika területén számos témakörben eredményesen folytat alap- és
alkalmazott kutatásokat.
Az egyetem számos akkreditált szakán (Biológia BSc, Biomérnök BSc, Környezettan BSc, Biológus
MSc, Környezettudomány MSc, Hidrobiológus MSc, Molekuláris Biológus MSc (DE OEC),
Gyógyszerész szak (OEC) folytat oktatási tevékenységet.

Doktori iskolákban tagság:

Lásd: Országos Doktori Tanács: http://www.doktori.hu/index.php?menuid=192&sz_ID=3200
DE „Juhász-Nagy Pál Biológiai és Környezettudományi Doktori I.”, programvezető, tőrzstag,oktató, témavezető
DE Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, oktató, témavezető
SE Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, oktató, témavezető

Debrecen, 2024.04.02

Dr. Vasas Gábor
tanszékvezető egyetemi tanár,
tudományos tanácsadó