

Dr. Feigl Viktória Dóra

Önéletrajz

Alapadatok

Tanszék: Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék

Beosztás: egyetemi docens

E-mail: feigl.viktoria@vbk.bme.hu

Telefonszám: 463-2347

Cím: CH épület 2. emelet 244

Linkek:

MTMT: <https://m2.mtmt.hu/api/author/10030664>

ODT: <https://doktori.hu/doktori-kepzes/szemelyek/23267/>

Google Scholar ID: <https://scholar.google.com/citations?user=CN6AsCsAAAAJ&hl=hu>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/viktoriafeigl/>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Viktoria-Feigl>

MTA: https://mta.hu/koztestuleti_tagok?PersonId=10065801

BME Kompetencia térkép: <https://competence.bme.hu/researchers/141-dr-viktoria-feigl/>

Bemutakozás

Rövid szöveges bemutatkozás:

Tizenöt éves tapasztalattal rendelkezem az oktatói és kutatói életpályán, mely során sikeresen vezettem négy hazai és nemzetközi pályázatot és vettem részt több nemzetközi és hazai kutatásban és számos beadott pályázat elkészítésében. Jelenleg a Környezeti Mikrobiológia és Biotechnológia Kutatócsoport helyettes vezetője vagyok, tagja vagyok a BME a Fenntarthatóságért Munkabizottságnak és az Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék Kommunikációs Csoportját vezetem. 25 db D1/Q1/Q2 publikációm van, >600 független hivatkozással. Negyven BSc és MSc hallgató végzett szakmai irányításom alatt. Tizenöt biomérnök és környezetmérnök tárgy oktatásában és a tananyagok fejlesztésében vettem már részt és angolul is oktatok és záróvizsgáztatok. Főbb szakmai érdeklődési területeim a hulladékok újrahasznosítása talajjavításra, a biohidrometallurgia, a környezeti mikrobiológia és a környezettoxikológia.

Végzettség:

- **PhD**, kémiai tudományok, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2012 jún.
- **Biomérnök**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2000–2005

Szakmai tapasztalatok:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, Környezeti Mikrobiológia és Biotechnológia Csoport, **egyetemi docens** (2023. áprilistól), adjunktus (2016. jan. – 2023. márc.), tanársegéd (2011. nov. – 2015. dec.), doktorjelölt (2009 szept. – 2010. aug.), PhD hallgató (2006 szept. – 2009. aug.), tanszéki mérnök (2006 jan. – aug., 2010. szept. – 2011. okt.)

Szakmai feladatok: kutatási projektek irányítása és projektekben való részvétel: hulladékok újrahasznosítása, talajjavítás hulladékokkal, kockázatalapú metodikák kidolgozása: környezettoxikológiai és talaj mikrobiológiai módszerek fejlesztése, remediációs technológiák kidolgozása, környezeti biotechnológiák fejlesztése, oktatásban és oktatásfejlesztésben való részvétel, egyetemi fenntarthatósági fejlesztések, kommunikációs feladatok.

Kutatási témák:

- Hulladékok és hulladékokból készült termékek hasznosítása talajjavításra
- Bioszén alkalmazása talajjavításra
- Értékes elemek kinyerése hulladékokból
- Vörösiszap újrahasznosítása, pl. talajkomponensként, ill. kritikus nyersanyagok kivonása biológiai kioldással (biohidrometallurgia)
- Szennyezett területek környezeti kockázatfelmérése és remediációja
- Toxikus fémekkel szennyezett talaj és felszín alatti víz remediációja
- Kémiai stabilizálószer alkalmazhatóságának vizsgálata
- Vörösiszappal szennyezett területek környezeti kockázatmenedzsmentje
- Környezettoxikológiai tesztek: új, direkt kontakt talajtesztek fejlesztés és alkalmazása
- Zöld környezettoxikológia: környezettoxikológiai tesztek alkalmazása ipari technológiai fejlesztésekhez
- Talaj mikrobiológiai vizsgálatok: új módszerek fejlesztése és alkalmazása
- Kémiai-analitikai módszerek a fémek mobilitásának és hozzáférhetőségének vizsgálatára – szakaszos extrakciók és folyamatos kioldási módszerek
- Környezetvédelmi adatbázisok

Kutatási projektek:

HORVÁT-MAGYAR TÉT SOIL-uPLAST (NKFIH), 2024–2026 Mikroműanyagok talajlakó élőlényekre gyakorolt hatásainak vizsgálata ökotoxikológiai tesztmódszerekkel, vezető kutató

OTKA FK BIOBAUX (NKFIH), 2024–2027, Vörösiszapban található kritikus fontosságú nyersanyagok biológiai kioldásának mechanizmusai, vezető kutató

EJP COFUND AGROCOMPOSIT (NKFIH), 2023–2026, Bioszén-komposzt kompozitok a helyspecifikus talaj agroökoszisztéma funkcióik támogatására és az éghajlatváltozás mérséklésére, résztvevő kutató

H2020 ELECTRA (Európai Unió), 2019–2022, Alacsony energia és vegyszer befektetésű, elektrokémiai alapú gyorsított bioremediáció, magyar társ-projektvezető

H2020 SCALE (Európai Unió), 2016–2021, Szkandium kinyerés és hasznosítás európai fémipari melléktermékekből, magyar társ-projektvezető

Magyar-francia TÉT (NKFIH), 2017–2018, Innovatív technológia kifejlesztése és alkalmazása szerves mikro-szennyezőanyagok eltávolítására, résztvevő kutató

TERRA-PRETA (NFFKÜ, Norvég Alap), 2014–2016, Talajoltóanyag és bioszén kombinált alkalmazása leromlott talajokra, résztvevő kutató

SOILUTIL (NTP), 2009–2014, Innovatív talajjavítás hulladékokkal, résztvevő kutató

KÖRINFO (KMOP), 2008–2011, Dinamikus információs rendszer a környezethatékony és környezettudatos döntéshozatal szolgálatában, résztvevő

MOKKA (NKFP), 2005–2008, Modern mérnöki eszköztár kockázatalapú környezetmenedzsment megalapozásához, résztvevő

BÁNYAREM (GVOP), 2005–2007, Bányászati tevékenységből származó diffúz szennyezőforrások kockázatának csökkentése immobilizáción alapuló integrált remediációs technológiákkal, diplomázó, majd PhD hallg.

Tudománynépszerűsítő projektek:

TUDOMÁNYOS MECENATÚRA PÁLYÁZAT (NKFIH), 2024–2025 Szépség és környezet: Kozmetikai termékek mikro-szennyezőanyagai vizeinkben, résztvevő kutató

Koordinációs és támogatási projektek:

HORIZON BEAMING (Európai Unió), 2024–2027, Biogazdasági kiválósági szövetség az innovatív és inkluzív zöld átmenet ösztönzésére, résztvevő kutató

HORIZON BOOST4BIOEAST (Európai Unió), 2024–2026, A biogazdaság átalakulásának ösztönzése a BIOEAST régióban, résztvevő kutató

Ösztöndíjak, tudományos utak:

OTKA posztdoktori ösztöndíj (NKFIH), 2017–2018, Vörösiszap hatása a talaj biótára, PD 115871

OTKA posztdoktori ösztöndíj (NKFIH), 2016–2018, Vörösiszap hatása homoktalajok mikrobiális aktivitására, PD 121172

Horvát bilaterális együttműködési ösztöndíj, 2015, (Horvát Tudományos, Oktatási és Sport Minisztérium, Horvát Mobilitás és EU programiroda), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek (Dr. B. Hackenberger) Eszék, Horvátország, Vörösiszap környezettoxikológiai tesztelése *E. foetida* tesztorganizmussal

SCIEX ösztöndíj – mentor (Svájc), 2014–2015, Institute for Ecopreneurship, University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland, (Dr. M. Lenz) Muttenz, Svájc. Ritkaföldfémek kinyerése vörösiszapból

DAAD ösztöndíj (Német Felsőoktatási Csereszolgálat), 2013, Biofilm Center (Dr. W. Sand), Duisburg, Németország, Környezettoxikológiai mérések mikrokloriméteres tesztmódszerrel

Magyary Zoltán posztdoktori ösztöndíj, 2013–2014, (Nemzeti Kiválóság Program, Magyar Állam, Európai Unió, Európai Szociális Alap), Hulladékok hasznosítása leromlott talajok javítására

Doktorjelölti ösztöndíj (Magyar Állam), 2009–2010

PhD ösztöndíj (Magyar Állam), 2006–2009

CoSTaR (Coal Mine Sites for Targeted for Remediation Research), 2005, kutatói ösztöndíj (Európai Unió), Hydrogeochemical Engineering Research and Outreach Group (Dr. P. Younger), Newcastle Upon Tyne, Egyesült Királyság. Fémekkel szennyezett talajvíz és felszíni víz kezelése passzív (tavas) módszerrel, fémanalízis ICP-AES módszerrel

Szakmai és tudományos közéleti tevékenység:

- Bíráló: Science of The Total Environment, Water, Air and Soil Pollution, Environmental Science and Pollution Research, Chemosphere, Journal of Hazardous Materials, Journal of Environmental Management, Plants, Agronomy, Journal of Geochemical Exploration, Scientific Reports, Process Biochemistry, Hydrometallurgy, Sensors (2012 óta)
- Részvétel hazai és nemzetközi konferenciákon (2006 óta), szekcielnök (ERES Conference, Santorini, 2017; BME a Fenntarthatóságért, Budapest, 2022)
- Tudományos Diákköri Konferencia (TDK) koordinátor (2022) és titkár (2011), EELISA nemzetközi Tudományos Diákköri Konferencia szekcielnök (2024)
- Záróvizsga bizottsági tag (2022 óta), záróvizsga titkár (2013–2017)
- Csoportvezető, BME Fenntarthatósági Csoport, Hulladékgazdálkodás (2022 óta)
- Csoportvezető, BME VBK ABÉT Kommunikációs Csoport (2024 óta)
- Részvétel a BME VBK hallgatói mobilitás ösztönzésével kapcsolatos csoport munkájában (2022–2023)
- Részvétel a BME K+F csoport munkájában, előadások szervezése (2022 óta)
- Részvétel a BME VBK Környezetmérnöki Tanterv bizottságban (2023 óta)
- Hallgatói látogatások szervezése ipari partnerekhez (2013–2014)
- Előadás Kutatók Éjszakáján (2013), laborbemutató (2023, 2024)
- Egyetemi Zöld Tanszék versenyen a „Legtöbbet zöldült tanszék” díját elnyerő csapat vezetője (2012)

Oktatási tapasztalatok:

Biomérnök tárgyak:

- A környezetvédelem alapjai – Biomérnök, B.Sc.
- Környezeti mikrobiológia és remediáció – Biomérnök B.Sc., környezetvédelmi specializációs tárgy
- Biomérnök technológia tervezés – Biomérnök, M.Sc.
- Környezeti kockázatmenedzsment – Biomérnök, M.Sc., környezetvédelmi specializációs tárgy
- Környezettoxikológia előadás és laborgyakorlat – Biomérnök, M.Sc., környezetvédelmi specializációs tárgy
- Mikrobiológia laborgyakorlat – Biomérnök B.Sc.

Környezetmérnök tárgyak:

- Mikrobiológia környezetmérnököknek – Környezetmérnök, B.Sc. – tárgyfelelős
- Talajvédelem – Környezetmérnök, B.Sc.
- Környezeti mikrobiológia és biotechnológia – Környezetmérnök, M.Sc., technológia specializációs tárgy
- Környezettoxikológia előadás és laborgyakorlat – Környezetmérnök, M.Sc., technológia specializációs tárgy

Angol nyelvű tárgyak:

- Environmental toxicology előadás és laborgyakorlat – Vegyészmérnök M.Sc., angol nyelvű képzés, záróvizsga tárgy – tárgyfelelős

Biotechnológus tárgyak:

- Fenntartható környezet, toxikológia, ökotoxikológia – Biotechnológus M.Sc.

Szigorlat:

- Mikrobiológia – Biomérnök B.Sc.

Korábban oktatott tárgyak:

- Sejtbiológia (Biomérnök, B.Sc.)
- Államvizsga titkár (Biomérnök B.Sc. és M.Sc.)
- Biotechnológia laborgyakorlat (Vegyészmérnök, 5 éves képzés)
- Környezeti mikrobiológia és biotechnológia laborgyakorlat (Biomérnök, 5 éves képzés)
- Géntechnikák laborgyakorlat (Biomérnök, 5 éves képzés)

Témavezetői tevékenység, konzulensség:

Diplomamunkák és szakdolgozatok: összesen 45 szakdolgozat és diplomamunka témavezetője, konzulense. 6 TDK munka. 2 PhD dolgozat konzulens.