Önéletrajz

Személyes adatok:

Név: **Dr. Kesserű Péter**
Születési idő: 1972.09.09
Lakcím: 6726 Szeged Csanádi utca 15 V/28
Tel: +36309327746
E-mail: kesserupeter@gmail.com
E-mail: kesseru.peter@pen.uni-pannon.hu
E-mail: kesseru.peter@brc.hu

Tanulmányok:

- KRE BTK Pszichológiai Intézet 2016-2017. okl. Coach;
- KRE BTK Pszichológiai Intézet 2013-2015. okl. Szupervízor;
- SZTE TTK 1998-2003. Környezettudomány Doktori fokozat;
- SZTE TTK 1992-1997. Biológia tanár;
- SZTE TTK 1991-1996. Molekuláris biológus, biotechnológus.

Szakmai tapasztalat:

Jelenlegi munkahelyek:

Pannon Egyetem, Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ Soós Ernő K+F Központ

- Water 4.0 program: Vízellátási problémák kezelése, biotechnológiai potenciállal rendelkező mikróbatörzsek vizsgálata

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémia Intézet, Biofizika Intézet

- Intézeti belső coach, a szakmai személyiség kiégés védelme, kutatói együttműködés, kommunikáció, konfliktuskezelés támogatása, fejlesztése

Egyéni vállalkozói, szakértői tevékenység

K+F kutatási terület

Megbízók, Projektek:

- 2018-

- X-View Mérnök Kft.: Berhida Ipartelepen lévő kármentesítés során rendelkezésére bocsátott adatok alapján szakértői jelentés készítése.
- Wessling Hungary Kft.: Nitrokémia Fűzfő szennyvíztelep adatok kiértékelése, telep

jelenlegi szennyvízköreinek jellemzése, a lehetséges kezelési módok felvázolása, szakértői jelentés készítése.

Előző munkahely:

Carbiotech Kft.

- 2016-2020 vezető kutató

Projektek:

- Mobil víztisztító technológia fejlesztése intenzív haltenyésztő rendszerek elfolyó vizének kezelésére.
- Kommunális hulladéklerakón keletkező csurgalékvíz kezelésére alkalmas technológia kísérleti fejlesztése.
- Kommunális hulladéklerakók csurgalékvíz kémiai és mikrobiológiai felmérésének koordinálása, eredmények kiértékelése.

Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. Biotechnológiai Intézet

- 2015-2020 Vezető Kutató;
- 2014- 2015 Vízipari osztály, Osztályvezető;
- 2008-2013 Ipari Mikrobiológiai Osztály, Osztályvezető;
- 2003-2008 Tudományos munkatárs, fermentációs részlegvezető.

Pályázati projektek:

- DARFT/PHARE 2000, Pilot szintű denitrifikáló rendszer kiépítése projektvezető.
- GVOP-3.1.1.-2004-05-0165/3.0 L-Almasav ipari előállítása, alprojekt vezető.
- GVOP-3.1.1.-2004-05-0128/3.0 Karotenoid tartalmú haltáp előállítása tejipari melléktermékből.
- KNRET 2006-2007 Növényvédőszer és rovarírtó maradványok lebontása, projektvezető.
- FP7 SME Instrument ALGADISK project 2012-2015 projektvezető.
- EIT KIC MFC fejlesztések 2013-2015 projektvezető.
- GINOP-2.1.1-15-2015-00014 Pontszerű szivárgások lokalizációjára specializált komplex monitoring rendszer kifejlesztése projektvezető.
- GINOP-2.2.1-15-2017-00106 2020-2022 Ritkaföldfémek kinyerése és másodlagos nyersanyagok előállítása a vörösiszap komplex hasznosítása keretében, projektvezető.
- 2020-2022 IT KIC RIS-ALICE Al-rich industrial residues for mineral binders in ESEE region projektvezető.

Ipari Partnerekkel történő K+F együttműködés:

- Coca-Cola Beverages (Magyarország) Kft.;
- Dreher Sörgyárak Zrt.;
- Szentkirályi Ásványvíz Termelő és Forgalmazó Kft.;
- HAGE-NAGISZ Hajdúsági Agráripari Rt.;
- MOL NyRt.;

- Amgal Chemical Products (1989) Ltd. Israel;
- Algen Ljubjana Ltd.;
- Carbotech Magyarország Kft.;
- Martin Metals Kft.

Személyes készségek:

- Idegennyelv: angol középfok (C típus);
- Számítógépes ismeretek: Microsoft Office™ eszközök magas szintű használata;
- Járművezetői engedély: B kategória;
- 8 év vezetői tapasztalat;
- „célon túl futok" magas fokú önmotiváltság, és önmegvalósítási készség;
- Csapatjátékos, aki egyénileg is terhelhető;
- Stressztűrés, EQ és reziliencia kompetenciák alkalmazása;
- Jó kommunikációs készség, empátia;
- Jó szervezési készség, ügyfél kezelés
- Készség a munkavállalói egyéni motivációk feltérképezésére és támogatására.

Érdeklődési területek:

Természettudományi terület:

- Reduktív mikrobiológiai folyamatok, a környezetvédelemben, szennyvízkezeléseben és ipari biotechnológiában.
- A humán bioflóra kutatások. A bélflóra és a „gazdaszervezet" közötti együttműködés, hatás vizsgálata.

Soft skill:

- Motiváció, motivációs rendszerek, motiváció és az érzelmi intelligencia
- Stressz és szorongás neurobiológiai okai, összefüggései, prevenció

Szakmai Publikációk:

1. **Kesserű P**., Kiss I. Bihari Z. Polyák B. Investigation of the denitrification activity of immobilized *Pseudomonas butanovora* cells in the presence of different organic substrates Water Research 2002. 36: 1565-1571.

2. **Kesserű P**., Kiss I. Bihari Z. Polyák B. The effects of NaCl and some heavy metals on the denitrification activity of *Ochrobactrum anthropi* Journal of Basic Microbiology. 2002. 42:268-276.

3**. Kesserű P.,** Kiss I. Bihari Z. Polyák B. Biological denitrification in a continious-flow pilot bioreactor containing immobilized *Pseudomonas butanovora* cells. Bioresource Technology 2003. 87:75-80.

4. Kiss I., **Kesserű P.,** Fehér B., Bihari Z. és Polyák B. Co-immobilization of symbiotic green algae and *Saccharomyces unispora.* Symbiosis 2002. 32:247-256.

5. Hatvani N., **Kesserű P.,** Mécs I. Effects of different inorganic salts and organic nutrient components on the growth of *Lentinula edodes* (Shiitake) mycelium on solid medium. Journal of the Science of Food and Agriculture 2003. 83. DOI 10.1002/jsfa 1549

6. **Kesserű P.,** Kiss I.,Bihari Z., Portörő P., Polyák B. Nitrate-dependent salicylate degradation by *Pseudomonas butanovora* under anaerobic conditions. Bioresource Technology, Volume 96, Issue 7, May 2005, Pages 779-784

7. Bihari Z**.**, Pettkó-Szandtner A., Csanádi Gy., Balázs M., Bartos P., **Kesserű P.,** Kiss I., Mécs I., (2007), Isolation and characterization of a novel *n*-alkane-degrading strain, *Acinetobacter haemolyticus* AR-46. Z. Naturforsch. C – 2007 Mar-Apr;62(3-4):285-95

8. Z. Bihari, D. Vidéki, E. Mihalik, A Szvetnik, Zs. Szabó, M Balázs**, P. Kesserű,** I Kiss Dergadation of native feathers by a novel keratinase-producing thermophilic isolate, *Brevibacillus thermoruber* T1E Z. Naturforsch. 65c 134-140 (2010)

9. Hajnalka Füvesi1, Ákos Koós1, Péter **Kesserű**1, Ágnes Dergez1, Margit Balázs1, István Kiss1, Imre Mécs1, Sándor Puskás2 The role of microbiology in oil industry, from the laboratory research to the pilot MEOR test MOL Scientific Magazine 2011/3 (ISSN 2060-338X)

10. Papp I, Balazs M, Tombacz E, Babcsan N, **Kesseru** P, Kiss I, Szvetnik A (2012) PCR-DGGE analysis of the bacterial composition of a kaolin slurry showing altered rheology. World J. Microbiol Biotechnol DOI 10.1007/s11274-011-0976-z

11. Ágnes Dergez, Hajnalka Füvesi, Ákos Koós, Petra Sebestyén, Péter **Kesserű** Inhibition of exopolysaccharide biopolymer and pyocyanin virulence factors produced by *Pseudomonas aeruginosa* 1604 by salicylic compounds Periodica Polytechnica Chemical Engineering Manuscript Number: AMSALS 2012/ 006

12, H. Füvesi, **P. Kesserű**, V. Füvesi, Cs. Vörös, S. Puskás Application of microbial treating fluids in EOR processes NAFTAiPLIN 143-144/2015 Volume 35. ISSN 1330-2434 87-93

13, Petra Sebestyén a, Ward Blankenb, István Bacsa c, Gábor Tóth c, Alfredo Martin d, Tasneem Bhaiji e,Ágnes Dergez a, **Péter Kesserű** a,, Ákos Koós a, István Kiss Upscale of a laboratory rotating disk biofilm reactor and evaluation of itsperformance over a half-year operation period in outdoor conditions Algal Research Algal Research 18 (2016) 266–272

14, Alfonz Kedves, Levente Sánta, Margit Balázs, **Péter Kesserű**, István Kiss, Andrea Rónavári, Zoltán Kónya Chronic responses of aerobic granules to the presence of graphene oxide in sequencing batch reactors. (2019) Journal of Hazardous Materials https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121905

15, Almási, Attila és Kesserű, Péter és Hajdú, Anna (2021) Koherens szív = Coherent Heart.recreation, 11 (4). pp. 30-35. ISSN 2064-4981 https://doi.org/10.21486/recreation.2021.11.4.6

16, Almási, Attila és Kesserű, Péter (2022) Hogyan segítsük a segítőt? – Érzelmi önszabályozó módszer a telefonos lelkielsősegély-szolgálatban = How to Help the Helper — Emotional Self-Regulation Tools for the Volunteers of the Hungarian Crisis Management Telephone Services. RECREATION, 12 (4). pp. 28-32. ISSN 2064-4981

https://doi.org/10.21486/recreation.2022.12.4.5

17,Péter Fritz, Réka Fritz, Pál Bóday, Ádám Bóday, Emese Bató, Péter Kesserű & Csilla Oláh (2024) Gut microbiome composition: link between sports performance and protein absorption?, Journal of the International Society of Sports Nutrition, 21:1, DOI: 10.1080/15502783.2023.2297992