

Kós Péter Önéletrajza

Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek)

Kós Péter Balázs

Cím(ek)

H-6726, Szeged, Temesvári krt 62

Telefonszám(ok)

36-62-599711

Fax(ok)

36-62-433434

E-mail(ek)

kos.peter@brc.hu

Állampolgárság

Magyar

Születési dátum

1959. július 2.

Neme

Férfi

Foglalkozási terület

Tudományos kutató

Időtartam
Foglalkozás / beosztás
Főbb tevékenységek és
feladat körök

1984-1987 József Attila Tudományegyetem TTK
Tudományos segédmunkatárs
Kutatói tevékenység, részvétel az oktatásban (kémiai művelettan
gyakorlat)

Időtartam
Foglalkozás / beosztás

1988 - Szegedi Biológiai Kutatóközpont
tudományos főmunkatárs
2014. Január 1 – Szegedi Tudományegyetem, Biotechnológiai Tanszék
tudományos főmunkatárs, címzetes egyetemi docens

Főbb tevékenységek és
feladat körök

Kutatói tevékenység akadémiai kutatóintézetben (MTA SZBK). A
kutatások molekuláris biológiai vonatkozásainak vezetése.

Részvétel a Szegedi Tudományegyetem oktatási tevékenységében
(Bioinformatika elmélet és gyakorlat, valamint Fotoszintézis kurzus;
szakdolgozók szakmai gyakorlata és PhD hallgatók témavezetése).

Tevékenység típusa, ágazat

Kutatói tevékenység, egyetemi oktatás

Tanulmányok

Időtartam
Végzettség / képesítés
Főbb tárgyak / gyakorlati
képzés
Oktatást / képzést nyújtó
intézmény neve és típusa
Országos / nemzetközi
besorolás

1979-1984
Vegyész, biológus
A szak összes tantárgya
József Attila Tudományegyetem TTK, egyetem
egyetem

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek)	Magyar
Egyéb nyelv(ek)	angol – tárgyaló szint német, olasz - passzív
Szervezési készségek és kompetenciák	MTA SZBK Számítástechnikai Bizottságának elnöke, a Közalkalmazotti Tanács elnöke (annak megszűnéséig), a műszerbizottság intézeti képviselője. Előzőleg egy 1990-től 2004-ig működő non-profit egyesület elnöke ill. vezetője.
Műszaki készségek és kompetenciák	Alapfokú elektronikai és mechanikai műszerismeretek. Távközlési műszerész tanfolyamon.
Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák	Windows, MS Office, Bioinformatikai programcsomagok, linux ismeretek. 1976-ban gimnáziumi szakkörtől kezdve, optimalizálással készült diplomamunkán át, olaszországi (ICGEB, Trieste; IRBM, Roma) továbbképző tanfolyamokon valamint egy teljes genomszekvenálás számítástechnikai feladatain keresztül (RITE, Japan) a Duna metagenomikai vizsgálatáig és bakteriális transzkriptom analízisig.

Tanulmányutak

- 1997 IRBM Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare (IRBM), Olaszország
[Prof. Anna Tramontano] (Fehérjék szerkezetének *in silico* meghatározása)
- 1998 Institute für Physikalische Biologie, Heinrich-Heine University, Düsseldorf, Németország
[Prof. Dr. Detlev Riesner] (dsRNS-specifikus ellenanyagok tanulmányozása)
- 1999–2002 Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE), Kyoto, Japán
[Prof. Hideaki Yukawa] (bakteriális genomika és biotechnológia, genomszekvenálás)
- 2003 Department of Biochemistry and Food Chemistry, University of Turku, Finnország
[Prof. Eva-Mari Aro] (fotoszintetikus komplexek *in vitro* vizsgálata)
- 2005 Faculty of Life Science and Biotechnology, Fukuyama University, Japán
[Prof. Kozi Asada] (reaktív oxigének vizsgálata fotoszintetikus egysejtűekben)

Kutatott területek:

- Fotoszintetikus baktériumok molekuláris biológiája
- Cianobakteriális toxintermelés
- dsRNS specifikus ellenanyagok bakteriális termeltetése és specifitásuk vizsgálata
- Bakteriális genomika, genom szekvenálás, metagenomika
- Biohidrogén termelés vizsgálata cianobaktériumokban
- Cianobaktériumok biotechnológiai célú genetikai változtatása

Jelenleg folyó kutatások:

- nehézfém indukált gének vizsgálata cianobaktériumokban
- UV-B nukleinsavakra és a fotoszintetikus komplexekre gyakorolt hatásának összefüggései

- oxidatív stressz hatása a fotoszintetikus komplexekre
- extrém fényviszonyok hatása klorofill-d tartalmú cianobaktériumban
- cianobakteriális génexpresszió szabályzásának vizsgálata
- vízi ökoszisztémák mikrobiális közösségeinek vizsgálata metagenomikai és egyéb módszerekkel
- mikroalgák felhasználása tenyésztett halak táplálék kiegészítőjeként

Publikációs tevékenység

Lektorált tudományos cikk: 55

Ismeretterjesztő cikk: 2

Kumulatív impakt faktor: 87,4 +

Idézetek száma: 1098

Lektori tevékenység

- Rendszeres **OTKA** bírálatok
- **PhD** értekezések rendszeresen felkért opponense az SZTE TTIK valamint a Debreceni Egyetem és Pécsi Tudományegyetem doktori cselekményeiben
- Rendszeres bíráló a következő **folyóiratok**nál:
 - o Applied Microbiology and Biotechnology,
 - o Central European Journal of Biology,
 - o Functional Plant Biology,
 - o Journal of Microbiology and Biotechnology,
 - o Photochemical and Photobiological Sciences,
 - o Physiologia Plantarum,
 - o Plant Physiology
- Lektorált **könyv**: M. Agostino: Practical Bioinformatics (2012, Garland Science, USA)

Tudományos társasági tagság

a Magyar Mikrobiológiai Társaság (MMT) tagja

az American Society for Microbiology (ASM) tagja

a Magyar Növénybiológiai Társaság (MNBT) tagja

a Federation of Societies of Plant Physiology (FSPP) tagja

az Innovatív Mezőgazdasági Biotechnológiáért Egyesület

Társadalmi megbízatás

Az SZBK Közalkalmazotti Tanácsának elnöke (annak megszűnéséig)

Az SZBK Számítástechnikai Bizottságának elnöke

TDK-s hallgatók:

Asztalos Emese, 2007

Büttel Zsófia, 2009

Solymosi Dániel, 2015

Szakdolgozók, diplomamunkák:

Hegedűs Imre, 2004 (Biológus)

Asztalos Emese, 2007 (Biológus)

Földesiné Füredi Petra Katalin 2008 (Biológus M.Sc.)

Tóth Gertrúd Bettina, 2011 (Biológus B.Sc.)

Büttel Zsófia, 2011 (Biológus M.Sc.)

Zsibrita Nikolett 2012 (Biomérnök, nyári gyakorlat)

Tóth Gertrúd Bettina, 2013 (Biológus M.Sc.)

Paplógó Levente (Biomérnök, B.Sc. 2015)

Buzogány Örs (Biomérnök, B.Sc. 2015)

Schmidt Egon (PTE TTK Biológus M.Sc., Konzulens: Dr. Putnoky Péter)

Horváth Anett (Környezetmérnök MSc 2016)

Solymosi Dániel (Biológus M.Sc. 2016)

Kerekes Kriszta (Biomérnök, B.Sc. 2017)

Dékány Lilla 2017 (Biológus B.Sc.)

Széles Eszter, 2018 (Biológus M.Sc.)

Bereczky Boglárka 2022 (Biomérnök BSc)

Hamvas Martin, 2022 (Biológia BSc)

PhD-s hallgató képzés:

Loredana Peca (közös szakvezetés Vass Imrével) (2011)

Kiss Éva (közös szakvezetés Vass Imrével) (2013)

Nagy Csaba István (közös szakvezetés Vass Imrével) (2015)

Vass István Zoltán (közös szakvezetés Vass Imrével) (2014)

Patyi Gábor (közös szakvezetés Vass Imrével) (2023)

Részvétel SZTE TTK kurzusok anyagának kialakításában és oktatásában:

Bioinformatika, 2004 óta folyamatosan, előadás és gyakorlat, magyar és angol nyelven

Fotoszintézis, előadás, a 2009-2013 tanévben (Horváth Ferencsel)

Bioinformatika specializáció felelőse 2017-es kezdéstől