

Szakmai önéletrajz

Személyi adatok

Név: **Fülöp László**
Végzettség: Dr. Habil – SZIE, biológia tudomány, 2009
PhD - József Attila Tudományegyetem, biológia tudomány, 1999
MSc - József Attila Tudományegyetem, Okleveles biológia-kémia szakos középiskolai tanár
Születési év: 1959
Állampolgárság: magyar
Intézmény: Szent István Egyetem, Környezettudományi Intézet, Kémia Tanszék
Munkakör: egyetemi docens
Levelezési cím: 2103 Gödöllő, Páter K. 1.
Telefon: +36 28 533 000/1728
E-mail: Fulop.Laszlo@mkk.szie.hu
Web oldal: www.sopanka.hu

Munka és kutatási tapasztalat

1984 – 1992 GATE MG Kar Kémia és Biokémia Tanszék, tudományos segédmunkatárs
1992 – 1999 GATE MGK Kémia és Biokémia Tanszék egyetemi tanársegéd
1999 – 2003 GATE MGK Kémia és Biokémia Tanszék Egyetemi adjunktus
2003 – SZIE MKK Kémia és Biokémia Tanszék Egyetemi docens

Főbb konzulensi tevékenység

1990 TDK dolgozat (Talajból izolált cellulózbontó baktérium cellulázrendszere)
Felföldi Ferenc
1990 Gödöllői TDK Konferencia (Felföldi Ferenc, 1. hely)
1991 Szarvas OTDK Konferencia (Felföldi Ferenc, különdíj)
1991 Diplomadolgozat (Felföldi Ferenc: Talajból izolált Cellulomonas sp. celluláz rendszere)
2004 O-glikozil hidrolázok háromdimenziós modelljeinek összehasonlító elemzése (diplomamunka, Róka Péter István)
2005 A hidrolázok - elsősorban az O-glikozil hidrolázok - 3D modelljeinek összehasonlító elemzése (PhD témavezetés, Róka Péter)
2011 PhD témavezetés, Dobrányi Szandra
2012 Egyes típusú mukopoliszacharidózis enzimhiányos állapot előfordulási gyakoriságának vizsgálata tandem tömegspektrometriás módszerrel (MSc környezetmérnök diplomamunka, Wittmann Judit)

- 2013 Módszer kidolgozása olajtermelő mikroalgatörzsek neutrális lipidtartalmának meghatározására (MSc vegyész, Pécs), a magyar kémikusok egyesülete nívódíja
- 2013 Diklór-difenil-triklór-etán és származékai kötődésének modellezése montmorillonit agyagásványon (BSc szakdolgozat, Ecker János)
- 2014 Különböző szerek hatása a növényi növekedésre és az anyagszere folyamataira (BSc szakdolgozat, Hatos Henrietta)
- 2014 Diklór-difenil-triklór-etán és származékai kötődésének modellezése montmorillonit Agyagásványon (TDK dolgozat, Ecker János)

Főbb egyetemi közéleti tevékenység

- 1988 - 1997 Egyetemi Számítástechnikai, Informatikai és Koordinációs Bizottsági Tag
- 1988 - 1992 Kari Számítástechnikai és Informatikai Bizottság Elnöke
- 1991 - 1994 Informatikai értesítő (GATE időszaki kiadványa) Szerkesztő Bizottsági Tag
- 1995 - 1997 Kari Számítástechnikai és Informatikai Bizottsági Tag
- 2000 - 2005 Kari Kutatási Bizottsági Tag
- 2001 - 2002 Kari tanács tag
- 2009 - Kari Minőségügyi Bizottsági Tag

Főbb kutatási, szakmai tevékenység

- 1984 - 1988 Búzafehérjék vizsgálata
- 1985 XVII. OTDK II.díj, ELTE
- 1988 A Magyar Biokémiai Egyesület XXV. Vándorgyűlés szervező bizottsági tag
- 1987 - 1991 Szatietin: a táplálékfelvételt szelektíven és tartósan gátló anyag
- 1988 - 1996 Antinutritív faktorok: szaponin, tripszininhibitor vizsgálata
- 1990 - Baktériális sejtfalbontó enzimek (cellulázok, xylanázok, mannanázok, stb.) biokémiai és molekuláris biológiai vizsgálata
- 1990 20th Meeting of the FEBS, August 19-24., Budapest, szervező
- 1991 3rd International Conference on Biochemical Separation (1991. szept. 30 - okt. 4.) szervező bizottsági tag
- 1992 - 1994 OTKA: Bakteriális cellulázok karakterizálása és klónozása. (F5453 témavezető)
- 1992 - 1994 OTKA: B. licheniformis transzpozonos mutagenézise. (résztevő)
- 1993 - 1995 FM alap kutatás: Bakteriális cellulázok izolálása, karakterizálása és tisztítása. (FM 010114, témavezető)
- 1996 MKM: A növényi sejtfal lebontás témakörének bevonása a korszerű oktatásba. (résztevő)
- 1996 MKM: Szerves kémia, Biokémia és Növényvédelmi kémia alapozó és emelt szintű gyakorlatainak modernizálása. (résztevő)
- 1997 - 1998 FKFP: Szerinenzimek aktivitásának befolyásolása természetes eredetű peptidinhibitorok segítségével: környezetbarát növényvédelem. (résztevő)
- 1997 - 2000 Angol-magyar Kormányközi Együttműködési Program: PhD oktatás és kutatás fejlesztése nemzetközi együttműködés keretében. (résztevő)
- 1998 - 1999 Alapítvány a Magyar Felsőoktatásért és Kutatásért (AMFK): Komputerek alkalmazása a biokémia oktatásában és kutatásában. (résztevő)

Kari (egyetemi) pályázatok

- 1993 FEFA (Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap) III. forduló (Növénytermesztés és állattenyésztés biológiai alapjainak oktatás-fejlesztése különös tekintettel a biotechnológiai megoldásokra és a termékminőségre. a harmadik képzési fokozat (PhD) előkészítése) - Kari anyag kidolgozásában való részvétel
- 1993 A "Mezőgazdasági Biotechnológia Biológiai Alapjai" című Egyetemi Doktori (PhD) program kidolgozásában való részvétel
- 1994 FEFA (Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap) IV. forduló (A biokémia, molekuláris genetika, mikrobiológia és biotechnológia oktatásához szükséges alap kutatás fejlesztése az MSc és PhD képzésben) - Kari anyag kidolgozásában való részvétel
- 1995 FEFA (Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap) V. forduló (A biológiai alapok fejlesztését szolgáló PhD és posztdoktori kutatás feltételeinek javítása a mezőgazdaság területén) - Kari anyag kidolgozásában való részvétel

Tanulmányút

- 1994 Két hetes TEMPUS ösztöndíj Ausztriában a BOKU egyetemen.

Főbb oktatási tevékenység

PhD:

Biológia Tudományi Doktori Iskola és Növénytudományi Doktori Iskola tag.

Oktatott tárgyak:

Fehérjék szekvencia-analitikai módszerei
Molekula modellezés alapjai
Enzimológia
Biokémiai analitika

BSc:

Oktatott tárgyak:

Állattenyésztő mérnök

Szerves kémia és biokémia (SMKKB2012ÁN)

Szerves kémia és biokémia (SMKBE2072ÁL), Beregszász

Környezetmérnök

Növényvédőszeres és környezet (SMKNV2314KN)

Szerves kémia (SMKKB2042KN)

MSc

Oktatott tárgyak

Agrármérnök

Alkalmazott szerves- és biokémia (SMKKB4012XN)

Alkalmazott szerves- és biokémia (SMKKB4012XL) levelező

Állattenyésztési mérnök

Alkalmazott szerves- és biokémia (SMKKB4012XN)
 Állati biokémia és élelmiszerkémia (SMKKB4011ÁN)

Mezőgazdasági biotechnológus

Biokémia (SMKKB4011XN)
 Biokémia (SMKKB4011BL) levelező
 Biochemistry (SMKKB4011BE) angol
 Szerves kémia (SMKKB481XBN)
 Elválasztástechnika és analitika (SMKKB482XBN)

Környezetgazdálkodási agrármérnök

Alkalmazott szerves- és biokémia (SMKKB4012XN)

Környezetmérnök

Környezeti szerves kémia és biokémia (SMKKB4012KN)
 Környezeti szerves kémia és biokémia (SMKKB4012KL) levelező

Növénygenetikus

Biokémia (SMKKB7011GL) levelező

Növénytermesztő mérnök

Alkalmazott szerves- és biokémia (SMKKB4012XN)

Takarmányozási és takarmánybiztonsági mérnök

Alkalmazott szerves- és biokémia (SMKKB4012XN)

Képzettség

Nyelvismeret: 1981 orosz alapfokú nyelvvizsga
 1991 angol alapfokú nyelvvizsga
 1997 angol középfokú nyelvvizsga, szóbeli (A)
 1998 angol középfokú nyelvvizsga, írásbeli (B)

Számítógépes-
 ismeret: Windows Office (Windows, Word, Excel, Power Point, Explorer),
 WordPerfect, CorelDraw, programozás, egyéb

Gyakorlat: Magasabbrendű submersus növények anatómiája és nyálkaszekréciója,
 Búzafehérjék vizsgálata, Szatietin, Antinutritív faktorok: szaponin,
 tripszininhibítor, Baktériális sejtfalbontó enzimek (cellulázok, xylanázok,
 mannanázok, stb.), Fehérjék 3D modellezése, Biológiailag aktív
 hatóanyagok vizsgálata