

TANSZÉKVEZETŐ: DR. HABIL. KALOCSAI RENÁTÓ PHD

ELÉRHETŐSÉG

Cím: 9200 Mosonmagyaróvár, Lucsony utca 15-17.

Telefon: +36 96 566 669

E-mail: kalocsai.renato@sze.hu; vasas.david@sze.hu

Tanszéki honlap: <http://wes.sze.hu>

A TANSZÉK MUNKATÁRSAI

Dr. habil. Kalocsai Renátó PhD, tanszékvezető egyetemi docens, Dr. Bakcsa Flórián CSc, egyetemi docens, Dr. Koltai Gábor PhD, tudományos főmunkatárs, Prof. Dr. Pinke Gyula PhD, egyetemi tanár, Schiller Ottília, egyetemi tanársegéd, Prof. Dr. Szakál Pál CSc, egyetemi tanár, Dr. Tóásó Gyula PhD, egyetemi docens, Dr. Varga Zoltán PhD, egyetemi docens, Prof. Dr. Varga-Haszonits Zoltán DSc, professzor emeritus, Vasas Dávid, laboráns, Rózsa Eszter PhD hallgató, Tatárvári Károly, PhD hallgató, Péntek Attila, PhD hallgató, Puss Péter, PhD hallgató, Lipótvá Boglárka, PhD hallgató, Nagy Katalin, PhD hallgató, Blazek Katinka, PhD hallgató, kolejanisz Tamás, PhD hallgató, Dakos Ákos, PhD hallgató, Tóth Endre Andor, PhD hallgató, Vona Viktória, PhD hallgató.

A TANSZÉK KUTATÁSI KAPACITÁSA

Teljes munkaidős oktatók-kutatók száma: 8 fő

Ebből minősített: 7 fő

A tanszéken doktori képzésben résztvevő hallgatók száma: 11 fő

A TANSZÉK TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉGE

A Víz- és Környezettudományi Tanszék kutatásai felölelik a komplex környezeti rendszerek számos abiotikus (a talaj kémiai és fizikai tulajdonságai, meteorológiai tényezők, hidrológiai viszonyok) és biotikus (gyomnövények, termesztett növények, kártevők) összetevőjének vizsgálatát. Köszönhetően a tanszék munkatársai sokrétű tudományos képzettségének és érdeklődésének lehetőség nyílik a felvetődő problémák multidiszciplináris közelítésére.

A tanszék másik fő kutatási tevékenysége az ipari hulladékok mezőgazdasági hasznosítása. Az ipar számos területén keletkező réz- és cink tartalmú hulladékok komplex vegyület formában történő kinyerése és növényi tápanyagokként történő felhasználása. A cél a megfelelő beltartalmú, funkcionális élelmiszer előállítása. A szennyvíziszapból állati trágyák komposztálását végezzük, melynek összetételét optimalizáljuk. Táplálkozási célra szelénnel dúsított gombákat állítunk elő.

A TANSZÉK KUTATÁSI IRÁNYVONALAI

1. Gyomfelvételezések.
2. A talajvizsgálati eredmények és termesztett növényeink beltartalma közötti összefüggések vizsgálata.
3. Monitoring jellegű faunisztikai vizsgálatok és ökológiai állapotfelmérés a makroszkopikus gerinctelenek vonatkozásában különböző típusú élőhelyeken, valamint állati kártevőket érintő növényvédelmi vizsgálatok.
4. Talajvíz, talajnedvesség, időjárás és a földhasználat kapcsolatának vizsgálata.
5. Az éghajlati változékonyság hatása a termesztett növényekre és a haszonállatokra.
6. Mezőgazdasági döntéseket támogató környezeti információs rendszer kidolgozása.
7. Hulladék újrahasznosítás, komposztálás.
8. Takarmányként használt halcsalik, etetőanyagok, takarmány alapanyagok és haltakarmány nemkívánatos kémiai elem és nyomelem tartalmának vizsgálata.
9. Különböző termőhelyekről származó bazidiumos gombák elemtartalmának összehasonlító vizsgálata.

A TANSZÉK KUTATÁSI PROJEKTJEI

AGROTECHNIKAI ÉS ABIOTIKUS TÉNYEZŐK HATÁSA A MAGYARORSZÁGI SZÓJA- ÉS OLAJTÖK-VETÉSEK GYOMNÖVÉNYZETÉRE

Időtartam: 2016 – 2017

Finanszírozó: NKFI-6

Költségvetés: 6.326.000,- Ft

Témavezető: Prof. Dr. Pinke Gyula PhD, egyetemi tanár, pinke.gyula@sze.hu

Ennek a kutatásnak az a legfontosabb célja, hogy azonosítsa és rangsorolja a szója- és olajtök-vetések gyomflórájának összetételét meghatározó agrotechnikai és abiotikus tényezőket. Hozzávetőleg 150 szója- és 150 olajtök-vetés nyárutói gyomnövényzete kerül felvételezésre a szántóföldek agrotechnikai és abiotikus jellemzőinek összeírásával, két kutatási év alatt.

A SZIGETKÖZ TÉRSÉG KÖRNYEZETI MEGFIGYELÉSÉVEL KAPCSOLATOS FELADATOK

Időtartam: 1989 – 2014

Finanszírozó: Vidékfejlesztési Minisztérium

Költségvetés: 1.400.000,- Ft (az utolsó évben)

Témavezető: Dr. Koltai Gábor PhD, tudományos főmunkatárs, koltai.gabor@sze.hu

A talaj nedvességtartalmának mérése a talajvíz befolyásoló szerepének meghatározása céljából, a mért adatok értékelése, részvétel a magyar-szlovák - kormányközi egyezményben meghatározott - közös monitoringban.

HUSK/09/01/1.2.1/0010, A REGIONÁLIS FORRÁSOK FELHASZNÁLÁSA AZ EGÉSZSÉGMEGŐRZŐ FUNKCIONÁLIS ÉLELMISZEREK ELŐÁLLÍTÁSÁRA

(a *Növénytermesztési Tanszékkel* közösen)

Időtartam: 2010.10.01. – 2012.09.30.

Finanszírozó: Magyarország-Szlovákia Határon Átnyúló Együttműködési Program 2007-2013 program

Költségvetés: teljes 1.347.861 EUR

Témavezető: a tanszéki alprojektnek Prof. Dr. Szakál Pál CSc, egyetemi tanár, szakal.pal@sze.hu

A projektben a határ két oldalán található regionálisan termesztett mezőgazdasági növények felhasználásával fejlesztettünk egészséges kémiai összetételű, egészségmegőrző hatással bíró élelmiszereket. Felmértük a térségben tradicionálisan termesztett, ilyen célra alkalmas növényeket, illetve bizonyos perspektivikus új növényeket és felhasználásukkal különböző reformélelmiszereket fejlesztettünk, amelyek között sütőipari termékek, tejipari termékek és italok egyaránt megtalálhatóak voltak.