

Szakdolgozat és diplomamunka témák hallgatóink számára a 2025/2026-os tanévtől

A választott témát előzetesen a témavezetővel egyeztetni szükséges!

NÖVÉNYTUDOMÁNYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI INTÉZET

Dr. habil. Monostori Tamás - főiskolai tanár (*intézetvezető*)

monostori.tamas@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Növényi sejt- és szövettenyésztés (batáta, dísznövények stb.)
 - Szántóföldi és kertészeti növények termesztése/vetőmagtermesztése adott gazdaságban
 - Haltenyésztés, akvakultúra, akvapónia
-

Prof. Dr. Czóbel Szilárd Endre- egyetemi tanár

czobel.szilard.endre@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Agrártájak özönnövény fertőzöttségének felmérése.
 - Különböző hasznosítású gyepek botanikai összetételének vizsgálata.
 - Agroerdészeti vizsgálok alternatív (pl. melegégövi) növényfajokkal.
 - Melegégövi lágyszárú haszonnövények klímaadaptációjának, termesztési lehetőségeinek vizsgálata a Dél-Alföldön.
 - Natura2000-es élőhelyek többszemponútú vizsgálata.
 - Kiválasztott gyp(ek) természeti értékeinek vizsgálata
 - Kiválasztott gyp(ek) produkciójának többszemponútú vizsgálata (megfelelő szintű térinformatikai ismeret szükséges)
 - A jóféle sáfrány (*Crocus sativus*) beltartalmi értékeinek vizsgálata és összehasonlítása a nemzetközi adatokkal egy dél-dunántúli termesztőterület esetén.
 - Vízpótlás hatásának vizsgálata kiválasztott növénykultúra produkciójára, termés hozamára (térinformatikai ismeret előnyt jelent)
-

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- Megvalósult élőhely rekonstrukció hatásának többszemponútú kiértékelése
- Kiválasztott terület természeti értékeinek feltérképezése és bemutatása
- Erdőszerkezet felvételezése és természetvédelmi szempontú kiértékelése kiválasztott mintaterületen
- Özönfajok elleni védekezés költségeinek vizsgálata regionális és/vagy globális léptékben
- Özönnövény fertőzöttség vizsgálata (több téma)
- Vadászati létesítmények növényzetre gyakorolt hatásának vizsgálata
- Vízpótlás hatásának vizsgálata kiválasztott természeti értékekre /megfelelő szintű térinformatikai ismeret szükséges/
- Szárazodás és extrém száraz időszakok vizes élőhelyek kiterjedésére gyakorolt hatásának felmérése kiválasztott mintaterületen /megfelelő szintű térinformatikai ismeret szükséges/
- Erdőrezervátumok felvételezése nagyfelbontású ortofotók és térmodellek alapján – külső társ Konzulenssel közös téma
- Rákosi vipera előfordulásainak élőhelytérképezése – külső társ Konzulenssel közös téma
- Somogy történelmi pusztáinak vizsgálata – külső társ Konzulenssel közös téma
- Történelmi kertek rezilienciájának vizsgálata és kezelési javaslatok kidolgozása a tájértékek átmentése érdekében (Szarvasi Arborétum vagy Fővárosi Állat- és Növénykert) – külső társ Konzulenssel közös témák
- Tűzok populáció felmérésének lehetőségei – külső társ Konzulenssel közös téma

Takácsné Prof. Dr. Hájos Mária Terézia - egyetemi tanár

takacsne.hajos.maria.terezia@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Céklafajták értékelése bioaktív anyagai és morfológiai paraméterei alapján az adott termelő alapanyagainak értékelésével
 - Termelő cégeken keresztül további gyökérzöldség zöldségfajok vizsgálata, amely technológiafejlesztés alapját képezheti
 - Újszerű technológiák bemutatása és értékelése üvegházi / fólia alatti zöldségtermesztésben
-

Dr. habil. Jakab Péter - egyetemi docens

jakab.peter@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Szántóföldi növények termesztéstechnológiájának bemutatása, értékelése
 - Szántóföldi növények különböző agrotechnikai reakciójának (vetésidő, tápanyagkezelés, tőszám, növényvédelem) vizsgálata
 - Szántóföldi kultúrák integrált növényvédelme
 - Szántóföldi kultúrák ökológiai termesztése
 - Gyógy- és fűszernövények termesztéstechnológiájának bemutatása, értékelése, agrotechnikai vizsgálatok
-

Diplomamunka témák – Növényorvosi mesterképzés (MSc)

- Szántóföldi növények integrált növényvédelme
-

Dr. habil. Lantos Ferenc - egyetemi docens

lantos.ferenc@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Fűszer- és gyógynövények termesztése és felhasználása
 - Kertépítés, kertkultúra
 - Kertészet-történelmi tanulmányok, kutatások
 - Zöldségnövények beltartalmi vizsgálata
 - Gyümölcsök beltartalmi vizsgálata
 - Szőlészeti technológiák
-

Dr. habil. Szirmai Orsolya – egyetemi docens

szirmai.orsolya@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

-
- Dél-alföldi gyepek nyári-őszi virágzású pollenadó növényfajainak monitorozása
 - Hazai növényzeti típusok (pl. gyepek, mezsgyék, erdők), élőhelyek növényzetének botanikai célú vizsgálata Hódmezővásárhely környékén (vegetációtérképezés is szóba jöhet).
 - Parlagok, mezsgyék növényzetének, szukcessziójának vizsgálata Hódmezővásárhely környékén.
-

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- Hazai növényzeti típusok (pl. gyepek, mezsgyék, erdők), élőhelyek növényzetének botanikai célú vizsgálata Hódmezővásárhely környékén (vegetációtérképezés is szóba jöhet).
-

Dr. Sisák István - tudományos főmunkatárs

sisak.istvan@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Egy precíziós módszerekkel művelt tábla digitális adatainak kiértékelése
 - Talajtani adatok értékelése a precíziós gazdálkodás számára
 - Kezelési egységek kialakítása különböző input adatok alapján a precíziós gazdálkodásban
 - Az AquaCrop modell kalibrálása precíziós adatok segítségével egy növénykultúrára
 - Multispektrális és termokamerás drónos felvételek használata növénymonitoring céljára
 - Multispektrális és termokamerás drónos felvételek használata talajmonitoring céljára
 - Analóg talajtérképek felhasználása a digitális korban
-

Dr. Szabó Krisztina - tudományos főmunkatárs

szabo.krisztina.05@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Dió és /vagy nyár levélkivonatok csírázásgátló hatása gyógynövény vetőmagokra (otthoni kísérlet)
 - Az árnyékolás hatása gyógynövények fejlődésére (otthoni kísérlet)
-

Dr. Tar Melinda - tudományos főmunkatárs

tar.melinda@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Szántóföldi növények termesztéstechnológiájának bemutatása, fejlesztése.
 - Szántóföldi növények különböző agrotechnikai reakciójának vizsgálata (fajtahatás, tápanyagkezelés, biostimulátor és egyéb termésfokozó készítmények, növényvédelem, vetésidő, tőszám reakció)
 - Integrált szántóföldi növénytermesztés egy adott gazdaságban
 - Talajművelés hatása a növények terméshozamára
 - Szántóföldi kultúrák növényvédelmi problémái
 - Talajművelési módok hatása a talaj biológiai tulajdonságaira
-

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- Talajművelési módok hatása a talaj biológiai tulajdonságaira
 - Talajtakarás hatása a talaj biológiai tulajdonságaira
 - Talajoltó készítmények hatása a talaj biológiai tulajdonságaira
-

Diplomamunka témák – Növényorvosi mesterképzés (MSc)

- Talajoltó baktérium és arbuszkuláris mikorrhiza valamint növénykondicionáló készítmények jelentőségének vizsgálata a növényvédelemben
 - Gombaölőszeres technológiák összehasonlító vizsgálata gabonafélék levélbetegségein
 - Gombaölőszeres technológiák összehasonlító vizsgálata napraforgó betegségein
 - Szántóföldi kultúrák növényvédelmi technológiájának vizsgálata
 - Egy adott gazdaság növényvédelmi problémáinak vizsgálata különös tekintettel a kórokozókra
-

Dr. Albert Réka - főiskolai docens

albert.reka@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Indukált növényi rezisztencia vizsgálata (egy előzetes fertőzéssel, vagy kezeléssel fokozható a növények természetes ellenálló képessége)

- A biotikus és abiotikus stressz-ellenállóság
- Új növényivírus fertőzések diagnosztizálása
- Különböző cseresznyepaprika fajták betegség ellenállósága
- Az 5 fő védekezési irányelv alkalmazása a hajtattott kultúrákban
- Biostimulátorok használata a növényvédelemben

Diplomamunka témák – Növényorvosi mesterképzés (MSc)

- Fogékonyság-ellenállóság alapjául szolgáló mechanizmusok (reaktív oxigén fajták – antioxidánsok és a programozott sejthalál)
- Indukált növényi rezisztencia vizsgálata (egy előzetes fertőzéssel, vagy kezeléssel fokozható a növények természetes ellenálló képessége)
- A biotikus és abiotikus stressz-ellenállóság
- Új növényivírus fertőzések diagnosztizálása
- Különböző cseresznyepaprika fajták betegség ellenállósága
- Az 5 fő védekezési irányelv alkalmazása a hajtattott kultúrákban és szántóföldön
- Biostimulátorok használata a növényvédelemben
- Napraforgó kórtani betegségeinek felmérése szántóföldön (peronoszpóra és hamuszürke szárkorhadás)

Dr. Duray Balázs - főiskolai docens

duray.balazs@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- A mezőgazdasági földhasználatok éghajlatváltozás hatásaival szembeni ellenállóképességének vizsgálatai
- Klímaadaptációs lehetőségek a terület- és településfejlesztésben
- Környezeti-társadalmi-gazdasági hajtóerők által vezérelt tájhasználat-változás folyamatai, optimális tájhasználat tervezés
- Távérzékelési alkalmazások (műholdas és drón) gyakorlati jelentősége a precíziós mezőgazdaságban. A távérzékelte adatokkal segített precíziós növénytermesztés és állattenyésztés lehetőségeinek a feltárása, tesztelése ökonómiai és ökológiai vizsgálatai

- A városkörnyéki multifunkcionális mezőgazdaság vidéki térségek fejlődéséhez, illetve a táji értékek megőrzéséhez és a társadalmi igényekhez való hozzájárulásának vizsgálata
- Agro-fotovoltaikus rendszerek (AgroPV) lehetőségei a klímaadaptáció és a mezőgazdasági termelés hatékonyságnövelése szempontjából
- Drón- és távérzékelési alapú vadvilág-monitoring módszerek fejlesztése, adatfeldolgozás és értékelés
- Biokarbon (biochar) és pirolízis technológiák szerepe a körforgásos gazdaságban és a talaj szénmegkötésében
- A zöld városfejlesztés és civil együttműködések szerepe a helyi közösségek fenntarthatóságának erősítésében

Diplomamunka témák – Környezetgazdálkodási agrármérnöki mesterképzés (MSc)

- Pirolízis alapú zöld technológiai modellek (ZTM) és azok agrár- és vidékfejlesztési alkalmazhatósága
- Agro-fotovoltaikus rendszerek és klímaadaptációs potenciáljuk a magyar mezőgazdaságban
- Távérzékelés és geoinformatika szerepe a természetvédelmi és ökológiai állapotfelmérésekben
- A helyi klímastratégiák társadalmi beágyazottsága és hatékonysága

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- A mezőgazdasági földhasználatok éghajlatváltozás hatásaival szembeni ellenállóképességének vizsgálata
- Klímaadaptációs lehetőségek a terület- és településfejlesztésben
- Környezeti-társadalmi-gazdasági hajtóerők által vezérelt tájhasználat-változás folyamatai, optimális tájhasználat tervezés

Diplomamunka témák – Vidékfejlesztési agrármérnöki mesterképzés (MSc)

- Pirolízis alapú zöld technológiai modellek (ZTM) és azok agrár- és vidékfejlesztési alkalmazhatósága
 - Agro-fotovoltaikus rendszerek és klímaadaptációs potenciáljuk a magyar mezőgazdaságban
 - Távérzékelés és geoinformatika szerepe a természetvédelmi és ökológiai állapotfelmérésekben
 - A helyi klímastratégiák társadalmi beágyazottsága és hatékonysága
-

Dr. Hupuczi Júlia - főiskolai docens
hupuczi.julia@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Aszály termelésre, talajra gyakorolt hatásai
- Az öntözés talajra gyakorolt hatásának vizsgálata tetszőlegesen választott területen
- Öntözési módok összehasonlító vizsgálata
- Öntözővizek minőségi vizsgálata
- Adott terület talajtani vizsgálata, a talaj szerkezeti állapotának jellemzése
- A legjellemzőbb talajdegradációs folyamatok vizsgálata, javítási lehetőségei
- Talajművelési technológiák összehasonlító elemzése
- Talajművelés hatása a talajok fizikai állapotára
- Kímélő talajművelés, talajtakarás vizsgálata
- Talajjavító eljárások gyakorlati alkalmazhatósága
- Talajok vízmegőrzése

Diplomamunka témák – Környezetgazdálkodási agrármérnöki mesterképzés (MSc)

- Talajdegradációs folyamatok
- Klímaváltozás hatása, klímaadaptációs lehetőségek talajtani összefüggései

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- Talajdegradációs folyamatok
 - Klímaváltozás hatása, klímaadaptációs lehetőségek talajtani összefüggései
-

Dr. Kristó István – főiskolai docens
kristo.istvan@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Szántóföldi növények agrotechnikai elemzése adott gazdaságban
- Klímaadaptív agrotechnikai lehetőségek vizsgálata

- Kiválasztott szántóföldi vagy kertészeti kultúra integrált növényvédelme adott gazdaságban
- Szántóföldi növények agrotechnikai (talajművelés, vetésmód, vetésidő, állománysűrűség, öntözés, tápanyag-ellátás stb.) fejlesztési lehetőségei
- Regeneratív elvek alkalmazása a növénytermesztés gyakorlatában

Diplomamunka témák – Környezetgazdálkodási agrármérnök mesterképzés (MSc)

- Ökológiai szemlélet tükröződése és megvalósításának lehetőségei a szántóföldi növénytermesztésben
- Út a diverzebb vetésszerkezet felé, avagy adott gazdaság „nagy” növényekről, alternatív növényekre történő átállása
- Regeneratív növénytermesztés megvalósulása adott gazdaságban
- Takarónövények alkalmazásának hatása a mikrokörnyezetre, illetve az utónövényre
- Kertészeti és szántóföldi növénytársítások vizsgálata

Diplomamunka témák – Növényorvosi mesterképzés (MSc)

- Termesztési tényezők (talajművelés, vetésmód, vetésidő, állománysűrűség, öntözés, tápanyag-ellátás stb.) hatása a károsítókra és a hasznos szervezetekre
- Kártevők diagnosztikája, gradáció-vizsgálata
- Szántóföldi és kertészeti kultúra integrált növényvédelmének bemutatása adott gazdaságban
- Inszekticidek, fungicidek, herbicidek hatékonyságvizsgálata
- Precíziós növényvédelmi megoldások

Dr. Somogyi Norbert - főiskolai docens

somogyi.norbert@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- A fűszerpaprika gazdaságos termesztésével kapcsolatos magyarországi környezeti és társadalmi kihívások (elsősorban Vidékfejlesztő agrármérnök MSc számára)
- Globális kihívások a mezőgazdasági termelésben - az agrárkutatás lehetséges szerepe az ezekre adandó válaszokban (elsősorban Vidékfejlesztő agrármérnök MSc számára)
- Tradicionális agrotechnikai eljárások és a precíziós gazdálkodás - egymást erősítő vagy kizáró fogalmak?

- Jó mezőgazdasági gyakorlatok a nagyvilágban és a precíziós gazdálkodás - lehet-e ezek egyes elemeit hazai körülmények között együttesen alkalmazni?
- Potenciális új haszonnövények vizsgálata a Dél-Alföldön, különös tekintettel a szemi-arid területeken honos növényfajok lehetséges termesztésbe vonására
- A bivalytők (*Cucurbita foetidissima* HBK) termesztésbe vonásának lehetséges formái a Dél-Alföldön
- A szegedi fűszerpaprika-kutatás története 1884-2024 között a szakirodalom tükrében

Diplomamunka témák – Vidékfejlesztési agrármérnöki mesterképzés (MSc)

- A fűszerpaprika gazdaságos termesztésével kapcsolatos magyarországi környezeti és társadalmi kihívások
- Globális kihívások a mezőgazdasági termelésben - az agrárkutatás lehetséges szerepe az ezekre adandó válaszokban
- A szegedi fűszerpaprika-kutatás története 1884-2024 között a szakirodalom tükrében

Dr. Süli-Zakar Tímea - főiskolai docens

suli.zakar.timea@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Gazdálkodás a környezettudatosság jegyében
- A mezőgazdaság és a környezet kapcsolata, a mezőgazdasági tevékenység negatív és pozitív hatásainak elemzése
- A globális klímaváltozás hatásainak vizsgálata
- A fenntarthatóság és a környezeti feltételek összhangja
- Öntözővizek minőségi vizsgálata (Dr. Hupuczi Júliával közös témavezetés)
- Termőtalajok elemtartalmának vizsgálata környezetvédelmi szempontok alapján
- (Dr. Hupuczi Júliával közös témavezetés)
- Termőtalajok minőségi vizsgálata (Dr. Hupuczi Júliával közös témavezetés)

Diplomamunka témák – Környezetgazdálkodási mérnöki mesterképzés (MSc)

- A megújuló energiaforrások integrációja a hazai energiarendszerbe. (Szélerőművek, napelemek, geotermikus energia fejlesztési lehetőségei Magyarországon)

- Levegőminőség javítása– zöld infrastruktúra szerepe. (Parkok, fasorok és zöldtetők hatása a légszennyezés csökkentésére)
- Közlekedés fenntarthatósága és zero kibocsátású járművek elterjedés, (Elektromos autók és tömegközlekedés összehasonlítása)
- Élelmiszer-pazarlás csökkentése fenntartható élelmiszerláncok kialakításával (Technológiai újítások és társadalmi kampányok szerepe.)

Diplomamunka témák – Növényorvosi mesterképzés (MSc)

- A mezőgazdaság és a környezet kapcsolata, a mezőgazdasági tevékenység negatív és pozitív hatásainak elemzése.
- A globális klímaváltozás hatásainak vizsgálata.
- A fenntarthatóság és a környezeti feltételek összhangja

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- A megújuló energiaforrások integrációja a hazai energiarendszerbe. (Szélerőművek, napelemek, geotermikus energia fejlesztési lehetőségei Magyarországon)
- Levegőminőség javítása– zöld infrastruktúra szerepe. (Parkok, fasorok és zöldtetők hatása a légszennyezés csökkentésére)
- Közlekedés fenntarthatósága és zero kibocsátású járművek elterjedés, (Elektromos autók és tömegközlekedés összehasonlítása)
- Élelmiszer-pazarlás csökkentése fenntartható élelmiszerláncok kialakításával (Technológiai újítások és társadalmi kampányok szerepe.)

Dr. Szarvas Adrienn – főiskolai docens

szarvas.adrienn@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Szántóföldi és kertészeti kultúrák növényvédelmi problémái
- Szántóföldi és kertészeti növények termesztéstechnológiájának bemutatása, értékelése
- Az édesburgonya termesztés technológiájának a fejlesztése
- Biológiai növényvédelem alkalmazása üvegházi paradicsom termesztésben

Diplomamunka témák – Növényorvosi mesterképzés (MSc)

- Hallgató saját elképzelése növényvédelmi témában
 - Talajlakó kártevők elleni védekezési lehetőségek
 - Szántóföldi és kertészeti kultúrák növényvédelmi problémái és ellenük való védekezési lehetőségek
 - Biológiai növényvédelem alkalmazása üvegházi paradicsom, paprika és uborka termesztésben
-

Dr. habil. Vojnich Viktor József - főiskolai docens

vojnich.viktor.jozsef@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Gyógy- és fűszernövények termesztése
 - Szántóföldi növények termesztéstechnológiája (tápanyag-utánpótlás, növényvédelem)
 - Invazív, allergén növények pollenmérése
 - Gyomszabályozás, gyomok elleni védekezés
 - Növényvédelem
-

Diplomamunka témák – Környezetgazdálkodási agrármérnöki mesterképzés (MSc)

- Mezőgazdasági erdőszet
-

Diplomamunka témák – Növényorvosi mesterképzés (MSc)

- Invazív növények pollenmérése
 - Gyomszabályozás és gyomok elleni védekezés szántóföldi és kertészeti kultúrákban
-

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- Invazív növények vizsgálata
-

Dr. Makó László – adjunktus
mako.laszlo@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Talajtani laborvizsgálatok
 - Mintavételi eljárások
 - Hulladékkezelés a állattenyésztésben
 - Hulladékkezelés a növénytermesztésben
 - Körforgásos gazdaság és a hulladékkezelés kapcsolata
-

Diplomamunka témák – Környezetgazdálkodási agrármérnöki mesterképzés (MSc)

- Talajtani laborvizsgálatok
 - Mintavételi eljárások
 - Hulladékkezelés a állattenyésztésben
 - Hulladékkezelés a növénytermesztésben
 - Körforgásos gazdaság és a hulladékkezelés kapcsolata
-

Diplomamunka témák – Természetvédelmi mérnöki mesterképzés (MSc)

- Talajtani laborvizsgálatok
 - Mintavételi eljárások
 - Hulladékkezelés a állattenyésztésben
 - Hulladékkezelés a növénytermesztésben
 - Körforgásos gazdaság és a hulladékkezelés kapcsolata
-

Dr. Gyalai Ingrid Melinda - tanársegéd
gyalai.ingrid.melinda@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Étkezési, fűszer- és chili paprika termesztés, tápanyag-kísérlet, vetőmagtermesztés
- Egyéb zöldségnövények termesztése

- Dísznövénytermesztés
 - Gyógy- és fűszernövények
-

Kovács Flórián – tanársegéd
kovacs.florian@szte.hu

Szakdolgozat témák – alapképzés (BSc) és felsőoktatási szakképzés (FOSZ)

- Bioimpedancia spektroszkópia szerepe a növények vízhiány kimutatásában.
 - Bioimpedancia spektroszkópia szerepe a növények nitrogén monitorozásában.
 - Bioimpedancia spektroszkópia szerepe a növényélettani kutatásokban irodalmi adatok alapján.
-