

Ikt.sz.: MATE-K/498-30/2026

Intézményi azonosító: FI51129



**A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Agrár- és Élelmiszertudományok Doktori Iskola
(AÉTDI)
Képzési Terve**

**A jelen Képzési Terv hatálya
a tanulmányaikat 2026. szeptember 1. után
megkezdett doktoranduszokra vonatkozik.**

**Budapest – Gödöllő – Kaposvár – Keszthely
2026. augusztus 28.**

Tartalom

PREAMBULUM.....	3
AZ AÉTDI ALAPADATAI	4
1. A DOKTORI KÉPZÉS BEMUTATÁSA	6
1.1. A doktori képzés koncepcionális keretrendszere	6
1.2. A doktori képzés bemeneti kritériumai	6
1.3. A képzési kimeneti célok	6
2. AZ AÉTDI MŰKÖDÉSI STRUKTÚRÁJA, ÁLTALÁNOS JELLEMZŐI.....	7
2.1. A szervezett doktori képzés formái.....	7
2.2. A szervezett doktori képzés szakaszai	7
2.3. Az egyéni fokozatszerzés	8
2.4. Az AÉTDI képzési programjának szerkezete	9
2.5. Mintatanterv	10
2.6. A fokozatszerzéshez szükséges kreditek megoszlása és beszámítása.....	10
2.7. A komplex vizsga követelményei	13
2.8. Abszolutórium.....	16
2.9. A fokozatszerzési eljárás.....	17
ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK.....	17

PREAMBULUM

Az Agrár- és Élelmiszertudományok Doktori Iskola (a továbbiakban: AÉTDI vagy Doktori iskola) a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (a továbbiakban: MATE vagy Egyetem) és jogelőd intézményeiben korábban működött Állatbiotechnológia és Állattudományi, az Állattenyésztési tudományok, az Élelmiszertudományi, a Kertészettudományi, a Növénytudományi Doktori Iskolák, valamint a Festetics Doktori Iskola releváns tudományági alprogramjainak összevonásával alakult meg. Kutatási tevékenysége a korábban ezen doktori iskolák keretében kialakított tudományos profilokra, elért eredményekre és szakmai kapcsolatokra épül. A jelen működési keretek között az alábbi doktori programok működnek:

- Állattudományi Doktori Program (ÁTDP)
- Farkas József Élelmiszertudományi Doktori Program (ÉTDP)
- Növény- és Kertészettudományi Doktori Program (NKTDP).

Az AÉTDI Képzési Terve az alábbi jogforrásokon és előírásokon alapul:

- a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény (a továbbiakban: Nftv.),
- a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 87/2015. (IV. 9.) Korm. rendelet,
- a doktori iskolákról, a doktori eljárások rendjéről és a habilitációról szóló 387/2012. (XII. 19.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 387/2012. (XII. 19.) Korm. rendelet],
- az Oktatási Hivatalról szóló 121/2013. (IV. 26.) Korm. rendelet,
- a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság (a továbbiakban: MAB) Testületének 2024/7/XX sz. határozatával elfogadott Eljárásrend. (Módosítva: 2025/1/XV, 2025/4/VIII, 2025/5/XIV sz. határozatokkal. Hatályos: 2025. január 1. napjától.)
- a Magyar Képesítési Keretrendszer bevezetéséhez kapcsolódó feladatokról, valamint az Országos Képesítési Keretrendszer létrehozásáról és bevezetéséről szóló 1004/2011. (I. 14.) Korm. határozat módosításáról szóló 1229/2012. (VII. 6.) Korm. határozat [a továbbiakban: 1229/2012. (VII. 6.) Korm. határozat].

A jelen dokumentumban nem szabályozott kérdések tekintetében a MATE hatályos szabályzatai az irányadók.

AZ AÉTDI ALAPADATAI

Doktori iskola neve, rövid neve:	Agrár- és Élelmiszertudományok Doktori Iskola (AÉTDI)
Doktori iskola neve, rövid neve angol nyelven:	Doctoral School of Agricultural and Food Sciences (DSAFS)
Doktori iskola tudományterületi besorolása:	agrártudományok
Doktori iskola tudományágai:	állattenyésztési tudományok élelmiszertudományok növénytermesztési és kertészeti tudományok
Doktori iskola programjainak megnevezése:	Állattudományi Doktori Program (ÁTDP) Farkas József Élelmiszertudományi Doktori Program (ÉTDP) Növény- és Kertészettudományi Doktori Program (NKTDP)
Doktori iskola programjainak megnevezése angol nyelven:	Animal Science Program Food Science Program Plant and Horticulture Program
A kiadott doktori fokozat megnevezése:	PhD agrártudományok tudományterületen
Doktori iskola működési helye:	Budapest Gödöllő Kaposvár Keszthely
Doktori iskola postai cím:	2100 Gödöllő, Páter Károly utca 1.
Doktori iskola weboldalának címe:	https://doktori.uni-mate.hu/agrar-es-elelmiszer-tudomanyok-doktori-iskola/bemutakozas
Doktori iskola ODT-azonosítója:	MAB azonosító: 232
Doktori képzés kezdetének éve:	2025
Doktori iskola vezetője:	Prof. Dr. Kovács Melinda egyetemi tanár, az MTA r. tagja
Kapcsolattartó személy(ek) neve, beosztása, e-mail-címe, telefonszáma:	Prof. Dr. Kovács Melinda DI vezető 7400 Kaposvár, Guba S. u. 40. Labor épület fszt. 006. kovacs.melinda@uni-mate.hu +36 82 505 800 / 2201 Prof. Dr. Halász Júlia egyetemi tanár, az MTA doktora, DI tudományos titkára 1118 Budapest, Villányi út 29-43. A ép. mfszt. 25. halasz.julia@uni-mate.hu +36 1 3057267
Képzési idő:	8 félév
Képzési forma:	nappali munkarendű, szervezett doktori képzés magyar állami ösztöndíjas és önköltséges

	finanszírozási formában, valamint kooperatív doktori képzés
Képzési nyelv:	magyar és angol

1. A DOKTORI KÉPZÉS BEMUTATÁSA

1.1. A doktori képzés koncepcionális keretrendszere

A doktori (PhD) képzés a felsőoktatás legmagasabb szintű képzése, amelynek célja, hogy a hallgató önálló kutatóvá váljon. A doktori iskola feladata a tudományos utánpótlásnevelés, amelyben hangsúlyos a kutatómunka és az eredményes publikációs tevékenységre való felkészítés. Emellett a doktorandusz módszertani ismereteket és elméleti tudást szerez.

1.2. A doktori képzés bemeneti kritériumai

Tudományos kutatási témára és képzésre azok vehetőek fel, akik agrár-, állattenyésztő-, kertész-, élelmiszer-, tájépítész-, erdő- vagy vegyészmérnök, állatorvos, biológus, – illetve egyéb végzettségűek esetén a felvételi bizottság egyéni döntése alapján – legalább jó minősítésű mester-/osztatlan képzésben szerzett oklevéllel vagy azzal egyenértékű egyetemi szintű végzettséget vagy szakképzettséget tanúsító oklevéllel rendelkeznek (három évnél régebben végzettek esetében ez utóbbi feltétel nem kritérium). A kutatási és disszertációs szakaszba bekapcsolódhat az is, aki a fokozatszerzésre egyénileg készült fel, feltéve, hogy teljesítette a felvételi és a doktori képzés követelményeit és teljesítette a komplex vizsgát. Ettől eltérően a kivételes tehetségű jelentkezőt alapképzésben szerzett kiváló minősítésű fokozattal és szakképzettséggel – párhuzamosan a mesterképzéssel –, valamint az osztatlan mesterképzési szakon utolsó két tanévének tanulmányait folytató kiváló tehetségű jelentkezőt az osztatlan mesterképzési szakon folytatott tanulmányaival párhuzamosan fel lehet venni doktori képzésre, amennyiben a jelentkező sikeres felvételi vizsgát tett és igazolja, hogy kiemelkedő tanulmányi és tudományos ismeretekkel, valamint nyelvvizsgával rendelkezik.

Nyelvi követelmény a pályázáshoz:

- középfokú, „C” típusú vagy „B2” szintű komplex államilag elismert nyelvvizsga-bizonyítvány vagy azzal egyenértékű okirat vagy angol nyelvű mesterképzési szakon szerzett oklevél.

A sikeres felvételi pályázáshoz szükséges a szakirodalmi tájékozottság a választott témakörben, valamint jártasság kísérleti és módszertani kérdésekben.

1.3. A képzési kimeneti célok

Az AÉTDI célkitűzéseinek és a Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) 8. fokának – az 1229/2012 (VII. 6.) Korm. határozatban foglaltaknak – megfelelően az AÉTDI képzésben doktori fokozatot szerzett szakember kompetenciái az agrártudományok tudományterületen/ állattenyésztési tudományok, élelmiszertudományok, növénytermesztési és kertészeti tudományok tudományágakban az alábbiak:

Tudás

- Ismeri az agrártudományokon belül az állattenyésztési, az élelmiszertudományi, valamint a növénytermesztési és kertészettudományi tudományág átfogó tárgykörének általános és specifikus jellemzőit, legfontosabb irányait és pontosan kidolgozott határait, a szakterületnek a rokon szakterületekhez való kapcsolódását.
- Részletekbe menően ismeri a szakterület összefüggéseit, elméleteit és az ezeket felépítő terminológiát.
- Ismeri a szakterület sajátos kutatási (ismeretszerzési és probléma-megoldási) módszereit, absztrakciós technikáit, az elvi kérdések gyakorlati vonatkozásainak kidolgozási módjait.

Képességek

- Képes az adott szakterület ismeretrendszerét alkotó elképzelések analízisére, az összefüggések szintetikus megfogalmazására és adekvát értékelő tevékenységre.
- Rendelkezik az önálló kutatáshoz szükséges képességekkel.
- Képes rutin szakmai problémák azonosítására, az azok megoldásához szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárására, megfogalmazására és (standard műveletek gyakorlati alkalmazásával) megoldására.
- Képes használni, megérteni szakterületének jellemző szakirodalmát, számítástechnikai, könyvtári forrásait.
- Képes a másokkal való kooperációra.
- Képes a különféle erőforrásokkal gazdálkodni.
- Képes adott munkahely különböző szakmai elvárásainak megfelelően felhasználni szakmai tudását.

Attitűdök

- Ismeri, vállalja és hitelesen képviseli szakmája társadalmi helyét és szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.
- Nyitott szakmája átfogó gondolkodásmódjának és gyakorlati működése alapvető jellemzőinek hiteles közvetítésére, átadására.
- Folyamatos önképzés igénye jellemzi.

Autonómia és felelősség

- Önállóan végzi az átfogó, megalapozó szakmai kérdések végiggondolását és adott források alapján történő kidolgozását.
- A szakterületet megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja.
- Együttműködés és felelősség jellemzi az adott szakterület képzett szakembereivel.
- Tudatosan vállalja szakmája etikai normáit.

2. AZ AÉTDI MŰKÖDÉSI STRUKTÚRÁJA, ÁLTALÁNOS JELLEMZŐI

A doktori képzésre vonatkozó általános irányadó szabályokat az Egyetemi Doktori Szabályzat (a továbbiakban: EDSZ) rögzíti.

2.1. A szervezett doktori képzés formái

Az Egyetemen doktori képzés az alábbi formákban indítható:

- a) magyar állami ösztöndíjas, teljes idejű, nappali munkarendű szervezett képzés;
- b) önköltséges, teljes idejű, nappali munkarendű szervezett képzés;
- c) Kooperatív Doktori Képzés (EDSZ 3. § 19. pont és 20. §).

Az EDSZ 16. §-a és vonatkozó jogszabályi rendelkezések alapján a szervezett doktori képzés időtartama 8 félév, amelynek során a hallgatónak legalább 180 kreditet kell teljesítenie.

2.2. A szervezett doktori képzés szakaszai

A szervezett doktori képzés két szakaszból áll: az 1-4. félévek a "képzési és kutatási", az 5-8. félévek a "kutatási és disszertációs" szakaszt foglalják magukban. A negyedik félév végén, a képzési és kutatási

szakasz lezárásaként és egyben a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként komplex vizsgát kell teljesíteni, amely méri és értékeli a tanulmányi és kutatói előmenetelt.

A doktoranduszoknak a 4 éves képzés alatt félévenként min. 12, a képzés teljes ideje (8 félév) alatt legalább 180 kreditet kell teljesíteni. Ennek hiányában a doktorandusz tanulmányait nem folytathatja tovább.

A komplex vizsgára való jelentkezés feltétele 70 kredit teljesítése, a komplex vizsga idejére elérendő kredit: min. 90 és ezen belül a munkatervben vállalt képzési (tanulmányi) kreditek 100%-ának megszerzése szükséges. További feltétel a Farkas József Élelmiszertudományi Doktori Program esetében: legalább egy megjelentetett/elfogadott IF-os vagy Q1-Q3 angol nyelvű cikk a PhD dolgozat témájából.

Az abszolutórium kiállításának feltétele legalább 180 kredit megléte.

2.3. Az egyéni fokozatszerzés

A Programtanács (a továbbiakban: PT) az egyéni pályázó benyújtott tudományos, publikációs és szakmai teljesítményét értékeli, és kreditet ad az 1. számú táblázati értékek alapján. Amennyiben ez a kreditérték eléri a komplex vizsgához szükséges minimumot (90 kredit), úgy az egyéni felkészülőnek komplex vizsgát kell tennie.

A komplex vizsga sikeres teljesítése esetén a kutatási és disszertációs szakaszba történő beiratkozást a vizsga utáni beiratkozási időszakban meg kell tenni.

1. számú táblázat

Beszámítható teljesítmény	Kredit
I. Korábbi tanulmányi kreditek	
Korábban sikeresen teljesített PhD kurzus	6 / kurzus
Szakmához kapcsolódó képzésen való részvétel	4 / kurzus
Szakterülethez kapcsolódó második diploma	6
Egyéb, szakmailag elfogadható képzés igazolása	4 / képzés
Maximálisan jóváírható összkredit	30

II. Publikációk és visszhangjuk
A publikációs kreditek számításának megfelelően (lásd: 2.7. fejezet)

III. Egyéb szakmai teljesítmények	Kredit
Államilag elismert fajta, vagy szabadalom hazai / külföldi	6 / 10
Más technológiai fejlesztés hazai / külföldi	6 / 10
Kutatási projektben való részvétel, a részvételtől függően hazai / nemzetközi	6-10 / 10-15 között
Hazai / nemzetközi szakmai szervezet vagy tudományos társaság elismerése	3 / 5

IV. Egyetemi szintű, rendszeres oktatási tevékenység	Kredit
Kurzus/tárgy címe, egyetem, szak, képzési szint, időtartam mérlegelésével	max. 10
OTDK I. díja vagy fődíja	3

OTDK II. III., MÉTE TDK I., II., III. díja vagy egyetemi TDK I. díja	2
Konzulensi munka (diplomamunka, szakdolgozat, TDK)	2 / dolgozat

Csak azért a teljesítményért adható kredit, amely megfelelő dokumentumokkal hitelesen alátámasztott. A további részletszabályok tekintetében az EDSZ 21. §-ában foglaltak az irányadók.

2.4. Az AÉTDI képzési programjának szerkezete

Az AÉTDI-ben **két kötelező tantárgyterület van**, amelyet minden hallgatónak közel azonos tematika szerint kell teljesítenie; ezek egységesen 10 kreditet érnek:

- Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése témakör,
- Tudományos közlemény- és disszertációkészítés témaköre.

A hallgatók a két kötelező tantárgy mellett kötelezően választható (egységesen 8 kredit) és fakultatív tantárgyakból (egységesen 6 kredit) választhatnak. Tekintettel arra, hogy az egyes tudományágakban és azon belül a különböző szakterületeken kutató hallgatók témái jelentősen eltérnek, ezen tárgyak körét programonként határoztuk meg.

A tantárgyak programonkénti listáját és adatait a Képzési terv 2. sz. függeléke tartalmazza.

A tantárgyak megválasztásának elsődleges szempontja a hallgató témájához kapcsolódó legújabb szakmai ismeretek elsajátítása, valamint a kutatói munkához szükséges készségek (pl. innováció, kommunikáció) fejlesztése.

A szervezett képzésben részt vevő doktorandusznak a félévek elején jelentkeznie kell az adott szemeszter első hetében – a munkatervben rögzített tanulmányi tervnek megfelelően – a NEPTUN Egységes Tanulmányi Rendszerben (a továbbiakban: NEPTUN TR) az AÉTDI által meghirdetett tantárgyra.

Ismeretellenőrzés, vizsgáztatás

A tananyag ismeretének ellenőrzése a tárgy tematikájában rögzítettek szerint történik. A tantárgy / kurzus vagy a vizsgakurzus értékelését a NEPTUN TR-ben kell rögzítenie az értékelést adó oktatónak. A vizsgák szervezése a MATE Szervezeti és Működési Szabályzatának (III. kötet – Hallgatói Követelményrendszer – Vizsgák szervezésének szabályai) megfelelően történik.

Más felsőoktatási intézményben teljesített vizsga elismertetése

Más egyetem doktori iskolájában (hazai, külföldi) is teljesíthető a tantárgyi kötelezettségek egy része. Az AÉTDI lehetőséget biztosít esetenként „webinar” (online, nem előszóban elhangzó előadások, teszt alapú vizsga) formában megtartott és a doktorandusz által abszolvált kurzusok beszámítására, a kurzus teljes programja és a teljesítés igazolásának ellenében. Ezek ismeretében a PT véleményének figyelembevételével a tudományterületi tanács (a továbbiakban: TTT) hatásköre a kurzusbeszámítás (és a kredit ellenérték mértékének) jóváhagyása. Kötelező tantárgy esetében a beszámítható kredit azonos az AÉTDI Képzési Tervében megadott értékkel (10 kredit). Fakultatív tárgyaknál más intézményben teljesített tárgy esetében az adott DI képzési tervében megadott, de maximum 6 kredit vehető figyelembe. A más felsőoktatási intézményben szerzett kreditek száma nem haladhatja meg az összes kredit 50% át.

2.5. Mintatanterv

Az AÉTDI kötelező, kötelezően választandó és szabadon választható tárgyai egyrészt szakterületi, másrészt módszertani ismeretek köré csoportosíthatók. Doktori programonként önálló mintatanterv rögzíti a tantárgyak címét, kreditértékét és felelősét, valamint a javasolt tantervi helyét. A mintatanterveket az 1. sz. függelék, a tantárgyak jegyzékét a 2. sz. függelék tartalmazza. A mintatanterveket a doktori programok specialitásaira figyelemmel a PT állítja össze és vizsgálja felül legalább kétévenként. Szükség szerint a mintatantervben módosítások hajthatók végre a TTT jóváhagyását követően.

2.6. A fokozatszerzéshez szükséges kreditek megoszlása és beszámítása

A tanulmányi követelmények mértékegysége a tanulmányi pont (kredit). Általános szabály, hogy egy kredit megszerzése a hallgató részéről 30 óra munkavégzést (pl. konzultáció, tanulás, kutatás, oktatás, felkészülés stb.) igényel. A kredit a doktori képzésben a doktorandusz hallgató kötelezettségeinek teljesítésére irányuló tanulmányi, kutatói és (ha végez) oktatói vagy azzal egyenértékűnek tekinthető munka mértékegysége.

Tanulmányi tevékenység

Képzési (tanulmányi) kredit: a hallgatók által felvett és sikeresen teljesített tantárgyak kreditértékének összege. Megszerzendő: min. 40, max. 48 kredit.

A doktori képzésben a tanóraszám minimum 100 tanóra.

Más egyetem doktori iskolájában (hazai, külföldi) is teljesíthető a tantárgyi kötelezettségek egy része, a kurzus teljes programja és a teljesítés igazolásának ellenében. Ezek ismeretében a PT véleményének figyelembevételével a TTT hatásköre a kurzusbeszámítás (és a kredit ellenérték mértékének) jóváhagyása. A más felsőoktatási intézményben szerzett kreditek száma nem haladhatja meg az összes kredit 50%-át. Az AÉTDI-n belül, valamint a MATE más doktori iskolája között a programok „átjárhatóak”, tantárgyak szakmailag indokolt esetekben felvehetőek és a kreditek beszámításra kerülnek.

A kreditek teljesítését – a felvett tantárgyra előírt vizsga, dolgozat, beszámoló stb. alapján – a hallgató NEPTUN TR-ben szereplő előadója igazolja. Kredit csak olyan tantárgyhoz rendelhető, amelynek minősítése ötfokozatú skálán érdemjeggyel történik.

A doktori képzésben nyelvtanulással kredit nem szerezhető.

Az Nftv. 53. § (3a) bekezdése értelmében az AÉTDI tantárgyait a doktori képzésre készülő hallgató már a mesterképzés utolsó tanévében felveheti. Az így szerzett krediteket sikeres felvétel esetén az AÉTDI előzetes teljesítményként elismeri.

Kutatási tevékenységek

Kutatási kredit: a hallgatónak félévente odaítélhető kredit a kutatómunkája elismeréséül, teljesítménye arányában.

A félévente max. adható kutatási kredit: 10 kredit (1-4. félév), illetve 15 kredit (5-8. félév).

Megszerzendő: min. 70, max. 100 kredit.

A doktoranduszok a kutatómunkát az AÉTDI vezetője által kijelölt intézeti tanszéken vagy intézetben (általában a témavezető munkahelyén) végzik. Kivételes esetben más hazai és külföldi egyetemen vagy kutatóintézetben is kijelölhető a kutatóhely (a továbbiakban: külső kutatóhely). A külső kutatóhely elfogadásáról a témavezető javaslata alapján, a PT támogatása esetén az AÉTDI vezetője dönt.

A külső kutatóhelyen végzett kutatómunka kreditértékének beszámítására a témavezető tesz javaslatot, a kreditbeszámítás a PT egyetértése mellett a TTT hatásköre.

Publikációs kredit: a hallgató publikációinak beszámítása a publikációk értéke alapján meghatározott kredittel. Ennek részletezését a 2. számú táblázat tartalmazza.

Megszerzendő: min. 30 kredit.

A publikációs teljesítmény értékelése az adott időszakban megjelent és a Magyar Tudományos Művek Tárában (a továbbiakban: MTMT) regisztrált publikációk alapján történik. A publikációk besorolásánál a Magyar Tudományos Akadémia (a továbbiakban: MTA) Agrártudományok Osztálya folyóiratlistája, illetve a scimagojr.com, valamint a Web of Science rangsorolása az irányadó.

Külföldi hallgatók esetén, az anyanyelven megjelenő publikációk a magyar nyelvű publikációkkal egyenértékűek. Kredit azokra a publikációkra is adható, amelyek nem kapcsolódnak a doktorandusz témájához.

A publikációs kreditek számítása

2. számú táblázat

Publikáció típusa	Kredit
Előadás szakmai rendezvényen magyarul, hazai konferenciakiadványban megjelent magyar nyelven írt abstract vagy poszter	1
Előadás szakmai rendezvényen világnyelven, nemzetközi konferenciakiadványban megjelent idegen (angol) nyelven írt abstract vagy poszter	3
Hazai (magyar) konferenciakiadványban teljes terjedelemben megjelent magyar nyelven írt anyag (proceeding)	2
Nemzetközi konferenciakiadványban teljes terjedelemben megjelent idegen (angol) nyelven írt anyag (proceeding)	4
Idegen nyelvű cikk Q besorolású tudományos folyóiratban, alapkredit (pontos értékét a folyóirat besorolása és a hallgatónak a szerzők között elfoglalt helye határozza meg (első / utolsó / levelező szerző))	6
Magyar nyelvű cikk Q besorolású tudományos folyóiratban, alapkredit (pontos értékét a folyóirat besorolása és a hallgatónak a szerzők között elfoglalt helye határozza meg (első / utolsó / levelező szerző))	3
Magyar nyelvű cikk Q besorolás nélküli tudományos folyóiratban	3
Idegen nyelvű cikk Scopusban nem jegyzett tudományos folyóiratban	3
Szakcikk egyéb folyóiratban, illetve kiadványban magyarul	1
Idegen nyelvű szakcikk egyéb folyóiratban, illetve kiadványban	2
Szak-, ill. diplomadolgozat konzultáció végzett hallgatónként *	3
Hallgató felkészítése intézeti/egyetemi Tudományos Diákköri Konferenciára*	1
Hallgató felkészítése Országos Tudományos Diákköri Konferenciára*	3
Szabadalmi beadványban való részvétel	6
Könyvrészlet, jegyzetrészlet magyarul / angolul (max. 6 kredit)	3 ill. 4/ív

* társ-témavezetés esetén a hallgató a kreditérték 50%-ára jogosult.

A konferencián való megjelenés esetén, ha esetleg nincs írásos anyag (abstract, vagy proceeding), akkor a konferencián tartott előadásra elszámolható kredit.

Az Állattudományi Doktori Programban a Program által szervezett kerekasztal-konferencián tartott előadás is elszámolható (előadás szakmai rendezvényen magyarul: 1 kredit).

A referált folyóiratban megjelent publikációk súlyozása a kredit elszámolása során

Egy tudományos cikk értékét meghatározza, hogy azt az adott tudományterület mely lapjában publikálták a szerzők. A korábbi impakt faktor alapján való összehasonlítás nem vette figyelembe a tudományterületek közötti különbségeket, ezért a továbbiakban a már bevezetésre került quartilis osztályozás szerint (https://researchassessment.fbk.eu/quartile_score) veszi figyelembe az AÉTDI a publikációk súlyozását. A Q1-Q4 kategóriákhoz tartozó újságokban megjelent publikációkat az alábbi szorzókkal honoráljuk: D1 kategóriában 5-szörös, Q1 kategóriában 4-szeres, Q2 kategóriában 3-szoros, Q3 kategóriában 2-szeres és Q4 kategóriában 1-szeres szorzó.

Többszerzős cikk esetén, amennyiben a hallgató kiemelt helyen szerepel a szerzői listában, első, utolsó vagy levelező szerző, a hallgató értelemszerűen megkapja azt a kreditértéket, amely a kredittábla alapján megilleti.

Amennyiben a hallgató a szerzői listában nem első, utolsó vagy levelező szerző, úgy csak a súlyozott kreditérték 50%-ára jogosult.

A 3. számú táblázat az adható kredit kiszámítását mutatja különböző Q kategóriás tudományos folyóiratban megjelent cikk esetében.

3. számú táblázat

Szerzői hely	Kredit alap	Folyóirat kategória	Cikk típusa	Q szorzó	Összes kredit
kiemelt	6	D1	Szaccikk	6 (100%)	36
kiemelt	6	Q1	Szaccikk	4 (100%)	24
kiemelt	6	Q2	Szaccikk	3 (100%)	18
kiemelt	6	Q3	Szaccikk	2 (100%)	12
kiemelt	6	Q4	Szaccikk	1 (100%)	6
nem kiemelt	6	D1	Szaccikk	5 (50%)	15
nem kiemelt	6	Q1	Szaccikk	4 (50%)	12
nem kiemelt	6	Q2	Szaccikk	3 (50%)	9
nem kiemelt	6	Q3	Szaccikk	2 (50%)	6
nem kiemelt	6	Q4	Szaccikk	1 (50%)	3

Oktatási tevékenység

A doktoranduszt a témavezető az illetékes tanszék, illetve intézetigazgató egyetértésével bevonhatja az oktatói munkába, illetve más intézeti tanszéki feladatok ellátásába, de ez csak olyan mértékű lehet, amely nem hátráltatja a doktoranduszt feladatainak ellátásában. A hallgató munkaidő-beosztását oly módon kell meghatározni, hogy eleget tudjon tenni a tanulmányi, a vizsgára történő felkészülési és kutatási kötelezettségeinek, valamint a kötelező programokon való megjelenésnek. A doktorandusz oktatómunkájának részleteit szerződés keretében kell rögzíteni.

Oktatási kredit: a hallgató oktatásban való részvételéért adható kredit. Egy kurzus oktatójaként heti 2 óra vagy azt meghaladó oktatás esetén 4 kredit írható jóvá. Egy kurzus oktatásában való aktív, de heti 2 órát nem meghaladó közreműködés 2 kreditet ér. Idegen nyelvű oktatás esetén a magyar hallgató plusz

kreditre jogosult (+ 2 kredit). Minden oktatási tevékenységet NEPTUN TR-ből letöltött kimutatással igazolni kell (a MATE Hallgatói Követelményrendszer 8. sz. függelékében foglaltaknak megfelelően). Félévenként maximálisan 4 (1-4. félév), illetve 2 kredit (5-8. félév) számolható el (összesen 24 kredit).

A doktorandusz alap- vagy mesterképzésben részt vevő hallgatók tehetséggondozásával, tudományos utánpótlás-nevelésével kapcsolatos egyéni konzultációs tevékenysége (pl. tudományos diákkör vagy szakdolgozat témavezetés) vagy egyéb, objektíven értékelhető szakmai tevékenysége pl. szakdolgozat/diplomadolgozat bírálata, mentorálási tevékenység vagy egyéb tevékenység a doktorandusz témavezetőjének javaslata alapján oktatási kredit teljesítésként elszámolható. A kreditérték a konzultációval és felkészüléssel töltött idő alapján egyénileg kerül megállapításra. Alapelve, hogy 30 óra munkavégzésért 1 kredit adható.

Egyéb kredit: a hallgató részére odaítélt hazai vagy nemzetközi tudományos díj, elismerés, részvétel szakmai fórumokon. Ennek értékét a témavezető ítéli meg, max. 4 kredit lehet.

A kutatási munkatervben előzetesen megtervezett tevékenységek teljesítéséről évenként írásbeli beszámolót készít a doktorandusz, amely tartalmazza a teljesített tanulmányi, oktatási és kutatási kreditek elszámolásához szükséges összes kérelmet és igazolást, beleértve a hallgató publikációs tevékenységének részletes összefoglalóját (az MTMT adatbázisban rögzített adatok alapján). Az értékelő lap sablonja az AÉTDI Működési Szabályzatának 5. melléklete, valamint az AÉTDI E-learning oldalán is megtalálható.

A doktoranduszok a kitöltött és a témavezető által aláírt értékelő lapot az AÉTDI E-learning oldalára töltik fel minden évben legkésőbb június 20-ig, illetve keresztféléves képzés esetén január 10-ig. A programvezető és a doktori program titkára ezeket áttekinti és a PT ülésen tájékoztatást ad a PT tagjainak a doktoranduszok előrehaladásáról.

A programvezető, szükség esetén a PT bevonásával kivizsgálja azokat az eseteket, amikor a témavezető a doktorandusz kizárásáról, a kutatómunkára való alkalmatlanságáról nyilatkozott az értékelő lapon, illetve azokat az eseteket is, amelyekben a munkatervtől jelentős eltérést tapasztal. A PT javaslatot tesz, a TTT megvizsgálja, majd javaslata alapján az AÉTDI vezetője dönt a doktori munkák folytatásáról vagy esetleges megszüntetéséről, vagy a munkaterv módosításáról.

A kooperatív doktori képzésre vonatkozó sajátos rendelkezéseket az EDSZ 3. § 19. pontja és 20. §-a rögzíti.

2.7. A komplex vizsga követelményei

A komplex vizsga feltételeit a 387/2012. (XII. 19.) Korm. rendelet 12/A. §-a tartalmazza és az EDSZ 24. §-a szabályozza.

A komplex vizsga a képzésben részt vevő, illetve az egyéni felkészülőként pályázó doktorandusz kutatási szakterületén szerzett ismereteinek összefoglaló, áttekintő jellegű ismeretellenőrzési formája.

A komplex vizsgát a képzési és kutatási szakasz lezárásaként legkésőbb a negyedik félév végén kell teljesíteni. A szervezett képzésben résztvevőknek a komplex vizsgára írásban kell jelentkezni a NEPTUN TR-en keresztül az EDSZ 24. § (1) bekezdésében meghatározott rendelkezések szerint. Komplex vizsgára jelentkezhet az a hallgató, aki a doktori képzés képzési és kutatási szakaszában (első négy félév) legalább 70 kreditet teljesített.

A komplex vizsgán való részvétel feltétele valamennyi, a jelen Képzési Tervben előírt „képzési kredit” megszerzése.

A komplex vizsgát legkésőbb a negyedik aktív félév vizsgaidőszakának a végéig kell megszervezni, hogy az abban a félévben teljesített képzési kreditek is beszámíthatók legyenek.

Komplex vizsga időszaka: június – július, illetve január (keresztfélévben). A komplex vizsga időpontjáról a doktorandusz hallgató értesítést kap a programtitkártól.

A doktorandusznak a komplex vizsgát követő három tanéven belül be kell nyújtania doktori értekezését az EDSZ 26. §-ában meghatározottak szerint.

Az egyéni felkészülők esetében az EDSZ 21. §-ában foglaltak az irányadóak.

A komplex vizsga elméleti része az Állattudományi Doktori Programban

A komplex vizsga elméleti részéhez a fő és a melléktárgyhoz, a témavezető, a DP vezetőjével egyeztetett témaköröket és témakörönkénti szakirodalmi jegyzéket állít össze. A témakörök a vizsgabizottságnak a hallgató képzésének tartalmáról nyújtanak tájékoztatást,

Főtárgy: Az állattenyésztés biológiai és környezeti összefüggései.

Melléktárgy: Kutatási és értékelési módszertan.

A komplex vizsga elméleti része az Élelmiszer tudományi Doktori Programban

A vizsgázó legalább két tárgyból és/vagy témakörből tesz vizsgát. Az elméleti vizsgának lehet írásbeli része is.

A komplex vizsga tárgyai

Élelmiszerkémia
Élelmiszer-analitika
Táplálkozástudomány
Élelmiszer-mikrobiológia
Élelmiszer-biotechnológia
Mikrobiológiai módszerek
Enzimológia
Molekuláris-biológia és genetika
Élelmiszeripari művelettan
Élelmiszeripari folyamatirányítás
Élelmiszerfizika
Tartósítási eljárások
Fermentációs eljárások
Gabona- és iparinövény feldolgozás
Állati eredetű nyersanyagok feldolgozása
Élelmiszeripari minőség-ellenőrzés
Élelmiszerek tárolása és csomagolása
Biometria
Élelmiszeripari környezetvédelem
Élelmiszerminőség és biztonság.

A komplex vizsga elméleti része a Növény- és Kertészettudományi Doktori Programban

A hallgató a kutatás témájához igazodva, az alábbi témakörök közül kettőből kap kérdést.

Növényélettan, -genetika és -biotechnológia témakörök

1. Növényi anyagcsere-élettan és molekuláris biológia
2. Növényi növekedésélettan és szaporításbiológia
3. Növényi sejtbitechnológia és szövettenyésztés
4. Klasszikus és molekuláris növénygenetika, nemesítés
5. Növényi molekuláris transzformáció és transzgénikus növények
6. Biotikus és abiotikus stresszgenetika és nemesítés
7. Gabonafélék genetikája és nemesítése
8. Ipari növények genetikája és nemesítése
9. Takarmánynövények genetikája és nemesítése
10. Zöldségnövények genetikája és nemesítése
11. Fászfű növények genetikája és nemesítése.

Szántóföldi növénytermesztés és földművelés témakörök

1. Közösségökológia és populációgenetika
2. Talajbiológia és talaj-növény kölcsönhatások
3. Ökoszisztéma szabályozás és génmegőrzés
4. Precíziós és integrált módszerek a növénytermesztésben
5. Fenntartható talajművelés és földhasználat
6. Klímakár csökkentő agrotechnikai módszerek alkalmazása
7. Abiotikus és biotikus tényezők hatása a szántóföldi növények produkciójára
8. Pázsit, sport és környezetvédő gyepek
9. Az öntözés helyzetének értékelése és fejlesztésének szükségszerűségei.

Növényvédelem és kórélettan témakörök

1. Szántóföldi és kertészeti növények állat együtteseinek és trofikus kapcsolatrendszerének jellemzése, növényvédelmi összefüggései
2. Szántóföldi és kertészeti növények betegségei, növénykórtani viszonyai, növényvédelmi összefüggései
3. Szántóföldi és kertészeti kultúrák botanikai és gyomviszonyai, gyomszabályozásának összefüggései
4. Az integrált növényvédelem eszközrendszerének és elveinek elemzése
5. Szántóföldi és kertészeti növények integrált védelmének elméleti összefüggései
6. Az agrártáj és egyes elemeinek növényvédelmi jellemzése, szerepe az ökoszisztéma-szolgáltatásokkal összefüggésben
7. Biológiai és ökológiai növényvédelem
8. Innovatív növényvédelmi eljárások elemzése
9. Kertészeti növényvédelmi virológia és bakteriológia
10. Kertészeti növényvédelmi mikológia
11. Kertészeti növényvédelmi entomológia
12. Kertészeti növényvédelmi akarológia
13. Gyombiológia, gyomszabályozás.

Kertészeti témakörök

1. Gombaökológia és cönológia

2. A zöldségtermesztés biológiai alapjai
3. Korszerű zöldség-szaporítóanyag használat
4. Intenzív gombatermesztési technológiák
5. Környezeti tényezők szabályozása a zöldségtermesztésben
6. Fedett felületek hasznosítási rendszere
7. Gyümölcsnemesítés, fajtaértékelés és gyakorlati pomológia
8. A gyümölcstermesztés művelési rendszerei és termesztéstechnológiája
9. Gyümölcstermő növények virágzás- és termékenyülésbiológiája, fajtatársítása
10. Gyümölcsszüret utáni műveletek biológiai és technológiai szempontjai
11. Gyógynövények hatóanyagai és a felhalmozódást befolyásoló tényezők
12. Speciális anyagokat előállító természetes és agrárrendszerek és azok optimalizálása
13. Gyógynövények post-harvest és másodlagos feldolgozása
14. Növényházi dísnövények produkciobiológiája és környezetszabályozási igényei
15. Lágyszárú dísnövények termesztésének és alkalmazásának biológiai alapjai
16. Fásszárú dísnövények szaporodás- és szaporításbiológiája és technológiai rendszerei
17. Dísnövények post-harvest technológiai, biológiai és technológiai alapjai
18. A szőlőtermesztés biológiai alapjai, fajtaérték-kutatás, nemesítés, -szaporítás
19. A termőhely szerepe a szőlő tápanyag- és vízgazdálkodásában
20. Korszerű termesztési irányzatok a szőlőtermesztésben
21. Borászati kémia, a borkészítés biokémiai alapjai.

2.8. Abszolutórium

A Doktori és Habilitációs Központ annak a doktorandusznak, aki a doktori képzésben az előírt krediteket megszerezte, végbizonyítványt (abszolutóriumot) állít ki. Az abszolutórium megszerzéséhez összesen 180 kredit teljesítése szükséges.

4. számú táblázat

Tevékenységek típusai	A teljesítendő kreditek száma	
	1-4. félévben	5-8. félévben
Tanulmányi tevékenység	minimum: 40 maximum: 48	-
Kutatási tevékenység		
- Kutatómunka	minimum: 28 maximum: 40	minimum: 42 maximum: 60
- Publikációs tevékenység	*	minimum: 30
Oktatási tevékenység	maximum: 16	maximum: 8
Összesen teljesítendő kreditek száma:	minimum: 90	minimum: 90

*A DI nem ír elő kötelező publikációs kreditet az 1-4. félévben, kivétel a Farkas József Élelmiszertudományi DP, ahol a komplex vizsga feltétele min. 1 Q1-Q3-as közlemény (min. 6 kredit)

Kredit-túlteljesítés esetén a kreditek átvihetők az 1-4. félévről az 5-8. félévekre. Az abszolutórium kiállítása iránti kérelmet a hallgató kezdeményezi.

2.9. A fokozatszerzési eljárás

A doktori fokozatszerzési eljárást az EDSZ VII. Fejezete és az AÉTDI Működési Szabályzat XV. és XVIII. pontjai részletesen szabályozzák. A doktori értekezés az EDSZ 26. §-a szerint akkor nyújtható be, ha szervezett képzésben a hallgató az abszolutóriumot megszerezte, teljesítette az AÉTDI által elvárt nyelvi és publikációs követelményeket és a műhelyvitát eredményesen lefolytatta.

ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

Jelen Képzési Tervet a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Szenátusa a 140/2026 (VIII.27.) számú határozattal fogadta el 2026. augusztus 27. napján, hatályos az elfogadását követő naptól.

Gödöllő, 2026. augusztus 27.

Dr. Gyuricza Csaba

rektor, a Szenátus elnöke

Függelékek:

1. függelék: Mintatantervek (Állattudományi Doktori Program, Farkas József Élelmiszertudományi Doktori Program, Növény- és Kertészettudományi Doktori Program)
2. függelék: A doktori (PhD) képzés keretében oktatott tantárgyak és azok leírása

Állattudományi Doktori Program mintatanterve

Tanegység	Tanegységen belüli tevékenység	Képzési és kutatási szakasz				Kutatási és disszertációs szakasz				Összesen
		1. szem.	2. szem.	3. szem.	4.szem.	5. szem.	6.szem.	7. szem.	8. szem.	
I. Tanulmányi kredit	Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése témakör (témacsoportonként eltérő címmel és oktatóval)	10								min. 40, max. 48
	Tudományos közlemény- és disszertációkészítés témakör (témacsoportonként eltérő címmel és oktatóval)		10							
	Témacsoportonként kötelezően választható tárgyak (min. 1 tárgy választandó)			6 vagy 8	6 vagy 8					
	Témacsoportonként fakultatív tárgyak			6	6					
II. Kutatási kredit (a cellákban a maximum adható kreditek félévenként)	Témavezető irányításával végzett önálló kutatómunka, ami az elkészítendő disszertáció alapjául szolgál.	10	10	10	10	15	15	15	15	min. 70, max. 100
III. Oktatási kredit (a cellákban a maximum adható kreditek félévenként)	A hallgató oktatásban való részvételéért adható	4	4	4	4	2	2	2	2	max. 24
IV. Publikációs kredit	A kreditszámítás részleteit a képzési terv 1. sz. melléklete tartalmazza	nem szemeszterhez kötött								min. 30
										Összesen megszerzendő min. 180 kredit

Farkas József Élelmiszer tudományi Doktori Program mintatanterve

Tanegység	Tanegységen belüli tevékenység	Szemeszterek								Összesen
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Tantárgyak	Kötelező tárgy: Statisztikai módszerek	10								10
	Kötelező tárgy: Tudományos eredmények közlésének lehetőségei a nemzetközi szakirodalomban	10								10
	Kötelezően választható tárgy: pl. Az érzékszervi tudomány fejlődése (min. 1 tárgy választandó)		8*							8
	Szabadon választott tárgy: pl. Fejezetek az állattermék feldolgozási technológiákból			6*						6
	Szabadon választott tárgy: pl. Biometria				6*					6
	<i>Összesen</i>									<i>minimum 40, maximum 49</i>
Kutatási kreditek	Témavezető irányításával végzett önálló kutatómunka, ami az elkészítendő disszertáció alapjául szolgál (laboratóriumi, terepi kísérleti munka).	10	10	10	10	15	15	15	15	<i>minimum 70 maximum 100</i>
Oktatási kredit	Gyakorlat vezetés, témavezetés (Neptun igazolással)					2**	2**	4**	4**	maximum 24
Publikációs kredit	Képzési terv 1. melléklete szerint				min 3	min 2	3 ^x	3 ^x	18 ^x	<i>minimum 30</i>
Összesen		30	18	16	19	19	20	22	36	180

*1-4. szemeszterekben bármikor felvehetők

** 1-8. szemeszterekben bármikor felvehetők, de nem kötelező

^x Publikáció jellegétől függően változhat

Növény- és Kertészettudományi Doktori Program mintatanterve

Tanegység	Tanegységen belüli tevékenység	Szemeszterek								Összesen
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Tantárgyak	Kötelező tárgy: Statisztikai módszerek		10							10
	Kötelező tárgy: Tudományos eredmények közlésének lehetőségei a nemzetközi szakirodalomban vagy Kísérleti eredmények közlése és bemutatása, disszertáció készítése, különös tekintettel az AI használatára	10								10
	Kötelezően választható tárgy: pl. Molekuláris taxonómia, filogenetika és filogeográfia (min. 1 tárgy választandó)			8						8
	Szabadon választott tárgy: pl. Fény-, fluoreszcens és konfokális mikroszkópia			6						6
	Szabadon választott tárgy: pl. Alkalmazott talajmikrobiológia				6					6
	Szabadon választott tárgy: pl. Vírusgenetika és vírus diagnosztika				6					6
	<i>Összesen</i>									44 (minimum 40)
Kutatási kreditek	Témavezető irányításával végzett önálló kutatómunka, ami az elkészítendő disszertáció alapjául szolgál (laboratóriumi, terepi kísérleti munka).	10	10	10	10	15	15	13	10	93 (minimum 70)
Oktatási kredit	Gyakorlat vezetés, témavezetés (Neptun igazolással)					2		4		6
Publikációs kredit	Képzési terv 1. melléklete szerint				3	4	6	6	18	37 (minimum 30)
Összesen		20	20	24	23	21	21	23	28	180

Komplex vizsga: A doktori képzés során, a negyedik félév végén teljesítendő a komplex vizsga. Ezért plusz kredit nem jár.

2. A doktori (PhD) képzés keretében oktatott tantárgyak és azok leírása

2.1. Kötelező tantárgy-területek

Az Agrár- és Élelmiszertudományok Doktori iskolában **két kötelező tantárgyterület van**, amelyet minden hallgatónak közel azonos tematika szerint kell teljesíteni, ezek egységesen 10 kreditet érnek.

1. Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése témakör

A tantárgy neve	Statisztikai módszerek
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Ladányi Márta egyetemi tanár (Budai és Szent István Campus)
A tantárgy neve	Kísérletek tervezése és statisztikai értékelése
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kövér György egyetemi docens (Kaposvári Campus)
A tantárgy neve	Adatgyűjtés és elemzés módszertana
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Menyhárt László egyetemi docens (Georgikon Campus)

2. Tudományos közlemény- és disszertációkészítés témaköre

A tantárgy neve	Tudományos eredmények közlésének lehetőségei a nemzetközi szakirodalomban
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Hegedűs Attila egyetemi tanár (Budai Campus)
A tantárgy neve	Kísérleti eredmények közlése és bemutatása, disszertáció készítése, különös tekintettel az AI használatára
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Pék Zoltán egyetemi tanár (Szent István Campus)
A tantárgy neve	Bevezetés a tudományos írásba
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Horváth Ákos egyetemi tanár (Szent István Campus)
A tantárgy neve	Tudományos közlemény- és disszertációkészítés
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Szabó András egyetemi tanár (Kaposvári Campus)
A tantárgy neve	Tudományos kommunikáció
Kredit	10
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Nagy Szabolcs Tamás egyetemi tanár (Georgikon Campus)

2.2 Kötelezően választható, illetve fakultatív tantárgyak

A hallgatók a két kötelező tantárgyon felül kötelezően választható (egységesen 8 kredit, minimum egy választandó) és fakultatív tantárgyakból (egységesen 6 kredit) választhatnak. Mivel az egyes tudományágakban és azon belül szakterületeken kutató hallgatók témája jelentősen eltérő, ezért ezen tárgyak körét programonként határoztuk meg.

Állattudományi Doktori Program

Témacsoport: Akvakultúra és halgazdálkodás

A tantárgy neve: **A halak szaporodásbiológiája**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Müller Tamás egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Halgenetika és halgenomika**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kovács Balázs tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Intenzív haltenyésztés halastavakban**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Szabó Tamás egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Intenzív haltenyésztés zárt rendszerekben**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Horváth Ákos egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Közép-európai tógazdasági haltenyésztés**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Horváth Ákos egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Részletes halgazdaságtan**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Horváth László Mátyás, emeritus egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Akvarisztika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Beliczky Gábor

A tantárgy neve: **Hal- és halászatbiológia**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Specziár András

A tantárgy neve: **Génmegőrzés, konzervációgenetika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Molnár Tamás Gergely

A tantárgy neve: **Halgazdaságtan**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Hancz Csaba

A tantárgy neve: **Intenzív aquakultúra**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kucska Balázs

A tantárgy neve: **Halélettan**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Mézes Miklós

Témacsoport: Állattenyésztés és Genetika

A tantárgy neve: **Molekuláris genetikai módszerek alkalmazása az állattenyésztésben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Zsolnai Attila, tudományos tanácsadó

A tantárgy neve: **Mesterséges intelligencia alkalmazása az állattenyésztésben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kövér György egyetemi docens

A tantárgy neve: **Antrozoológia (ember-állat interakciók tudományos alapjai)**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Molnár Marcell egyetemi docens

A tantárgy neve: **Állatasszisztált aktivitások**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Molnár Marcell egyetemi docens

A tantárgy neve: **Állattenyésztési genetika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Polgár J. Péter egyetemi docens

A tantárgy neve: **Galambtenyésztés**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Donkó Tamás c. egyetemi docens

A tantárgy neve: **Fejéstechnológia és tejtermelés higiénia**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Póti Péter egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Házinyúl biológiája**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Gerencsér Zsolt tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Házinyúl genetikája**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Gerencsér Zsolt tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Juhtej- és hústermelés technológiája**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Póti Péter egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Kecskenyésztés tartástechnológiája**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Pajor Ferenc egyetemi docens

A tantárgy neve: **Kutyatenyésztés**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Ács Virág egyetemi adjunktus

A tantárgy neve: **Lótenyésztés**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Bokor Árpád egyetemi docens

A tantárgy neve: **Populációgenetika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Nagy István egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Sertés-genetika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Nagy István egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Sertés termelés-technológia**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Nagyné Dr. Kiszlinger Henrietta egyetemi docens

A tantárgy neve: **Szarvasmarhatartás**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Polgár J. Péter egyetemi docens

A tantárgy neve: **Szarvasmarha nemesítés**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Holló Gabriella egyetemi docens

A tantárgy neve: **Szarvasmarhatenyésztés**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Bene Szabolcs Albin egyetemi docens

A tantárgy neve: **Szarvasmarha termékek és minősítésük**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Polgár J. Péter egyetemi docens

A tantárgy neve: **Szenzorok alkalmazása az állattenyésztésben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kovács Levente egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Populációgenomika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Ino Curik kutatóprofesszor

A tantárgy neve: **Molekuláris biológiai módszerek laboratóriumi gyakorlata**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Zsolnai Attila tudományos tanácsadó

A tantárgy neve: **Molekuláris genetikai módszerek alkalmazása az állattenyésztésen**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Anton István tudományos tanácsadó

A tantárgy neve: **Konzervációgenetika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Ino Curik kutatóprofesszor

A tantárgy neve: **Trópusi és szubtrópusi állattenyésztés**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Bodnár Ákos

Témacsoport: Állatélettan és Takarmányozás

A tantárgy neve: **Állati termék-előállítás biokémiája és élettana**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kovács Melinda egyetemi tanár

A tantárgy neve: **A tudományos gondolkodás története**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Hancz Csaba professor emeritus

A tantárgy neve: **Állatkísérleti etika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Csivincsik Ágnes tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Baromfi takarmányozás**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató: Dr. Dubleczy Károly egyetemi tanár (Georgikon Campus), Dr. Halas Veronika egyetemi tanár (Kaposvári Campus)

A tantárgy neve: **Sertéstakarmányozás**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Halas Veronika egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Általános takarmányozástan**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Dubleczy Károly egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Gazdasági haszonállatok és társállatok parazitózisai a One Health szemléletmód tükrében**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Csivincsik Ágnes tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Kérődzők takarmányozása**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Tóthi Róbert egyetemi docens

A tantárgy neve: **Lipidek az állati szervezetben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Szabó András, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **One Health megközelítés alkalmazása az állati termék előállításban**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Csivincsik Ágnes, tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Takarmányanalitika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Vargáné Dr. Visi Éva, egyetemi docens

A tantárgy neve: **Takarmánynövények stresszélettana és vizsgálati módszerei**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Jócsák Ildikó, egyetemi adjunktus

A tantárgy neve: **Gyeptermesztés és gyephasznosítás**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Hoffmann Richárd, egyetemi docens

A tantárgy neve: **A mikroelemek és az állati anyagcsere kapcsolata**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Balogh Krisztián, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **A környezeti alkalmazkodás élettani alapjai háziállatokban**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Husvéth Ferenc, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Termelésélettan**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Husvéth Ferenc, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **A takarmányozás környezetvédelmi vonatkozásai**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Pál László, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Baromfifélék élettana és anatómiája**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Pál László, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Lótakarmányozás**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Bartos Ádám, egyetemi docens

A tantárgy neve: **A hús- és zsírtermelés élettana és biokémiája**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Mézes Miklós, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Új irányzatok a takarmányozásban**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Mézes Miklós, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Takarmánytoxikológia**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Mézes Miklós, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Mikotoxikózisok**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Mézes Miklós, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Lipidperoxidáció és a biológiai antioxidáns rendszer**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Mézes Miklós, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Takarmányvizsgálatok**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Balláné Dr. Erdélyi Márta, egyetemi docens

A tantárgy neve: **Melléktermékek és környezetvédelem**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Balláné Dr. Erdélyi Márta, egyetemi docens

A tantárgy neve: **Műszeres analitika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Wágner László

A tantárgy neve: **Takarmány- és élelmiszer analitika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Wágner László

Témacsoport: Vadbiológia

A tantárgy neve: **Vadföld- és élőhelygazdálkodás**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Heltai Miklós egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Etológia és Viselkedésetológia**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Katona Krisztián egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Emlős ragadozó fajok: ökológiai szerep, védelem és gazdálkodás**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Heltai Miklós egyetemi tanár

A tantárgy neve: **A vadgazdálkodás és vadászat szabályozása Magyarországon és az Európai Unió területén**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Heltai Miklós egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Modern technológiai ismeretek a vadbiológiai kutatásokban**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Schally Gergely tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Didaktikai szeminárium Vadbiológusoknak**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Márton Mihály egyetemi docens

A tantárgy neve: **Vadbiológiai kutatási módszertan**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Biró Zsolt egyetemi docens

A tantárgy neve: **Vadbiológia elméleti alapjai**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Csányi Sándor egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Apróvad gazdálkodás**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Csányi Sándor egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Nagyvadgazdálkodás**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Csányi Sándor egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Városi vadgazdálkodás**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Heltai Miklós egyetemi tanár

A tantárgy neve: **Természet- és vadvédelem**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Katona Krisztián egyetemi tanár

Állatbiotechnológia témacsoport

A tantárgy neve: **Alkalmazott emlős embriológia**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Góczy Elen, tudományos tanácsadó

A tantárgy neve: **Transzgenezis és célzott genomszerkesztés haszonállatokban**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Bodrogi Lilla, tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Molekuláris genetikai módszerek alkalmazása az állattenyésztésben**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Zsolnai Attila, tudományos tanácsadó

A tantárgy neve: **Géntérképezés háziállatokon**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Hiripi László, tudományos tanácsadó

A tantárgy neve: **Genetikai újraprogramozás és alkalmazása emlősökben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Dinnyés András, egyetemi tanár

A tantárgy neve: **A sejtbiológia alapjai**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Nagy Szabolcs Tamás egyetemi tanár

Reprodukciós biotechnológia témakörben

A tantárgy neve: **Reprodukció biotechnológia – asszisztált reprodukciós technikák**

Kredit 8

Tantárgyfelelős oktató Dr. Bodó Szilárd, tudományos tanácsadó

A tantárgy neve: **Állattenyésztési citogenetika**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Hidas András, tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Keltetésbiológia**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Liptói Krisztina, tudományos főmunkatárs

A tantárgy neve: **Alkalmazott szaporodásbiológia a lúdtenyésztésben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kisné Dr. Do Thi Dong Xuan

A tantárgy neve: **Madarak szaporodás-biológiája**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Végi Barbara

Élelmiszertudományi Doktori Program

Az oktatás nyelve angol.

A tantárgy neve	Modern elemzési technikák és módszerek
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Fodor Péter egyetemi tanár
A tantárgy neve	Folyamatmérések és optimalizálás
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kovács Zoltán egyetemi tanár
A tantárgy neve	Az érzékszervi tudomány fejlődése
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kókai Zoltán egyetemi tanár
A tantárgy neve	Új irányzatok a molekuláris biológiában
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Belák Ágnes egyetemi docens
-	
A tantárgy neve	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság és minőség
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kiskó Gabriella egyetemi tanár
A tantárgy neve	Válogatott fejezetek a táplálkozás tudományból
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Simonné Dr. Sarkadi Livia egyetemi tanár
A tantárgy neve	Élelmiszerbiotechnológia
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Nguyen Duc Quang egyetemi tanár
A tantárgy neve	Élelmiszeripari gyártmányfejlesztés
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Friedrich László egyetemi tanár
A tantárgy neve	Statisztikai esettanulmányok az élelmiszertudományban
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Baranyai László egyetemi tanár
A tantárgy neve	Adalékanyagok és reológia szerepe a termékfejlesztésben
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Szabó-Nótin Beatrix, egyetemi docens
A tantárgy neve	I Living Lab - Mesterséges Intelligencia projekt
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Gillay Zoltán egyetemi docens
A tantárgy neve	Fejezetek az állattermék feldolgozási technológiákból

Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Vargáné Dr. Tóth Adrienn tudományos munkatárs
A tantárgy neve	I Living Lab – jóllét
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Vargáné Dr. Tóth Adrienn tudományos munkatárs
A tantárgy neve	I Living Lab - Körkörös gazdaság
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kókai Zoltán egyetemi tanár
A tantárgy neve	Applied mathematics for life sciences
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Baranyi József, egyetemi magántanár
A tantárgy neve	Electromagnetic properties of foods
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Gillay Zoltán egyetemi docens
A tantárgy neve	Biometria
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Ladányi Márta egyetemi tanár
A tantárgy neve	Többváltozós statisztikai módszerek
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Ittész András, egyetemi docens
A tantárgy neve	Erasmus Blended Intensive Programs (BIP)
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Vargáné Dr. Tóth Adrienn tudományos munkatárs
A tantárgy neve	Mennyiségi analitikai meghatározás módszerei
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Abrankó László Péter egyetemi tanár
A tantárgy neve	Képfeldolgozás az élelmiszerkutatásban
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Firtha Ferenc egyetemi docens
A tantárgy neve	Állattermék technológiák
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Friedrich László Ferenc egyetemi tanár
A tantárgy neve	Részecskék jellemzése
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Koris András egyetemi tanár
A tantárgy neve	Élelmiszeripari menedzsment
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Lakner Zoltán Károly egyetemi tanár

A tantárgy neve **Borászat dióhéjban**
Kredit **6**
Tantárgyfelelős oktató Nyitrai Dr. Sárdy Diána Ágnes egyetemi tanár
Növény- és Kertészettudományi Doktori Program

Kertészettudományi témacsoport

A tantárgy neve **A kertészeti növények produkciobiológiája**
Kredit **8**
Tantárgyfelelős oktató Dr. Bernáth Jenő, prof. emer.

A tantárgy neve **A molekuláris növénybiológia eredményei és kertészeti alkalmazásuk**
Kredit **8**
Tantárgyfelelős oktató Dr. Papp István, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Klasszikus és molekuláris genetika**
Kredit **8**
Tantárgyfelelős oktató Benyóné Dr. György Zsuzsanna, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Szaporodás- és szaporításbiológia, a szaporítástechnológia fejlesztése**
Kredit **8**
Tantárgyfelelős oktató Dr. Hrotkó Károly, prof. emer.

A tantárgy neve **Molekuláris taxonómia, filogenetika és filogeográfia**
Kredit **8**
Tantárgyfelelős oktató Dr. Höhn Mária, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Molekuláris technikák felhasználhatósága a növénynemesítésben**
Kredit **6**
Tantárgyfelelős oktató Dr. Halász Júlia, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Bioinformatika alkalmazása a növényi fehérjeevolúció kutatásában**
Kredit **6**
Tantárgyfelelős oktató Dr. Hegedűs Attila, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Korszerű dísnövénytermesztési módszerek és fajtaérték-kutatás**
Kredit **6**
Tantárgyfelelős oktató Dr. Honfi Péter, egyetemi docens

A tantárgy neve **Dísnövények mikroszaporítása**

Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Mosonyi István Dániel, egyetemi adjunktus
A tantárgy neve	Évelő dísznövények rezervációja és nemesítése
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kohut Ildikó, egyetemi docens
A tantárgy neve	Dendrológiai fajtaérték kutatás és nemesítés
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Sütöriné Dr. Diószegi Magdolna, egyetemi docens
A tantárgy neve	Gyógy- és aromanövények introdukciójának fizioökológiai alapjai
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Zámboriné Dr. Németh Éva, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Gyógy- és aromanövények genetikai alapjai és nemesítése
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Zámboriné Dr. Németh Éva, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Gyógynövények hatóanyagai
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Pluhár Zsuzsanna, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Fajtaérték-kutatási módszerek és eredmények a gyümölcsészetben
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Szalay László, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Gyümölcstermő növények környezeti alkalmazkodó képessége
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Szalay László, egyetemi tanár
A tantárgy neve	A korszerű gyümölcstárolás biológiai és technológiai vonatkozásai
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Simon Gergely, egyetemi docens
A tantárgy neve	Az integrált termesztés technológiai újdonságai
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Simon Gergely, egyetemi docens
A tantárgy neve	Borászati kémia, a borkészítés biológiai alapjai
Kredit	6

Tantárgyfelelős oktató Nyitrai Dr. Sárdy Diána, egyetemi tanár

A tantárgy neve **A termőhely szerepe a szőlőtermesztésben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Bodor-Pesti Péter, egyetemi docens

A tantárgy neve **Organoleptikus értékelés és kóstolástechnika a borászatban**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Nyitrai Dr. Sárdy Diána, egyetemi tanár

A tantárgy neve **A zöldségtermesztés tudományos alapjai**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Geösel András, egyetemi docens

A tantárgy neve **Ökológiai feltételek szabályozása a zöldségtermesztésben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kappel Noémi, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Korszerű szaporítóanyag-használat a zöldségtermesztésben**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Kappel Noémi, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Intenzív gombatermesztési technológiák**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Geösel András, egyetemi docens

A tantárgy neve **Viroológia**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Koósné Dr. Szathmáry Erzsébet, egyetemi adjunktus

A tantárgy neve **Rovarrendszertan**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Markó Viktor, egyetemi tanár

A tantárgy neve **A rovarok anatómiájának alapjai**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Markó Viktor, egyetemi tanár

A tantárgy neve **A növényvédelmi állattan ökológiai alapjai**

Kredit 6

Tantárgyfelelős oktató Dr. Markó Viktor, egyetemi tanár

A tantárgy neve **Fitobakteriológia**

Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Karacs-Végh Anita, egyetemi docens
A tantárgy neve	Kertészeti kártevők populációinak környezetkímélő szabályozása
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Fail József, egyetemi docens
A tantárgy neve	Az ökológiai gazdálkodás aktuális tudományos kérdései
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Pusztai Péter, egyetemi docens
A tantárgy neve	Kertészeti növények gazdasági szempontból fontos tulajdonságainak genetikai meghatározottsága
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Halász Júlia, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Fény-, fluoreszcens és konfokális mikroszkópia
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Jäger Katalin, tudományos főmunkatárs
A tantárgy neve	Ökológiai szemlélet a természet alapú megoldásokban
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Csörgő Anna Mária, egyetemi docens
A tantárgy neve	Kertészeti rendszerek környezeti és funkcionális mikrobiológiája
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kocsis Tamás, egyetemi docens
A tantárgy neve	Növényi mikrobiom és posztharvest mikrobiológia a kertészeti gyakorlatban
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kocsis Tamás, egyetemi docens
A tantárgy neve	Műszeres gyümölcsanalitikai módszerek
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Ficzek Gitta, egyetemi docens
A tantárgy neve	Növényi sejt-és szövettenyésztés
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Preininger Éva

Növénytudományi témacsoport

A tantárgy neve	Növényi molekuláris genetika és molekuláris nemesítés
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kiss Erzsébet, prof. emer.
A tantárgy neve	Klasszikus és részletes növénynemesítés
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Hajós Lászlóné, ny. egyetemi docens
A tantárgy neve	Integrált növényvédelem
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kiss József, egyetemi tanár
A tantárgy neve	A biológiai növényvédelem elméleti alapjai
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Turóczy György, egyetemi docens
A tantárgy neve	Integrált szántóföldi növényvédelmi módszerek értékelése
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Pálinkás Zoltán, egyetemi docens
A tantárgy neve	Rovarferomonok és kémiai ökológiájuk
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Szócs Gábor, MTA doktora
A tantárgy neve	Növénykórokozók
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Bán Rita, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Biotikus stressz
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Barna Balázs, c. egyetemi tanár
A tantárgy neve	Általános és növénykórtani mikológia
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Körösi Katalin, egyetemi docens
A tantárgy neve	Herbológia
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Dorner Zita, egyetemi docens
A tantárgy neve	Integrált gyomszabályozás
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Zalai Mihály, egyetemi docens
A tantárgy neve	Invazív kártevők
Kredit	8

Tantárgyfelelős oktató	Dr. Szénási Ágnes, egyetemi docens
A tantárgy neve	Advanced Entomology
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Kóbor Péter, tudományos munkatárs
A tantárgy neve	Zöldségtermesztés
Kredit	8
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Helyes Lajos, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Vírusgenetika és vírus diagnosztika
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Várallyay Éva, tudományos tanácsadó
A tantárgy neve	Gabonafélék biotechnológiája
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Pauk János, tudományos tanácsadó
A tantárgy neve	Kertészeti technológiák
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Helyes Lajos, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Növénynövekedési modellek
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Berzsenyi Zoltán, egyetemi tanár
A tantárgy neve	Kertészeti aktualitások
Kredit	6
Tantárgyfelelős oktató	Dr. Pék Zoltán egyetemi tanár
Tantárgy neve:	Rezisztencianemesítés elmélete és gyakorlata
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Vida Gyula, tudományos tanácsadó
Tantárgy neve:	Gyomnövények biológiája és ökológiája
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kazinczi Gabriella egyetemi tanár
Tantárgy neve:	Alkalmazott talajmikrobiológia
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Csitári Gábor egyetemi docens
Tantárgy neve:	Zoocid alkalmazási ismeretek

Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Keszthelyi Sándor, egyetemi tanár
Tantárgy neve:	Magbiológia
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lepossa Anita, egyetemi docens
Tantárgy neve:	A talaj vízgazdálkodása és a környezet
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Makó András, tudományos tanácsadó
Tantárgy neve:	Korszerű vizsgálatok, becslési módszerek a talaj fizikai és vízgazdálkodási tulajdonságainak meghatározására
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Rajkai Kálmán, prof. emer.
Tantárgy neve:	Nemzetközi talajosztályozási rendszerek
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tóth Gergely, egyetemi tanár
Tantárgy neve:	Újdonságok a növénytermesztésben
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kovács Gergő Péter, egyetemi docens
Tantárgy neve:	Alkalmazott szántóföldi kísérlettan
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tarnawa Ákos, egyetemi docens
Tantárgy neve:	Tudományos műhelymunka
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kende Zoltán, egyetemi docens
Tantárgy neve:	<i>In vitro</i> növénynemesítés
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Veres Anikó, egyetemi docens
Tantárgy neve:	Genomszerkesztés és transzgénikus technológiák a növénynemesítésben
Kredit:	6
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szőke Antal, egyetemi docens
Tantárgy neve:	Környezeti hatások vizsgálatának növényélettani megalapozása

Kredit: 6
Tantárgyfelelős oktató: Szaszkóné Dr. Decsi Kincső egyetemi docens