

Növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

Előadó neve: dr. habil Radócz László

E-mail: radocz@agr.unideb.hu



**DEBRECENI
EGYETEM**



A képzés szükségessége



- Mottó: „A NÖVÉNYEKNEK IS KELL EGY JÓ ORVOS”
- Az általános agrármérnöki/kertészmérnöki/erdőmérnöki végzettséggel rendelkező szakemberek nem rendelkeznek azon specifikus szakterületek (*agrokémia, növénykórtan, növényvédelmi állattan, gyombiológiai, integrált és biológiai növényvédelem, növényvédelmi jog, stb.*) **elmélyült ismeretével**, amelyek szükségesek a **növényvédelmi** és tápanyag utánpótlási munkák magas színvonalú ellátásához.
- Továbbá a jogszabályi előírásoknak megfelelően ilyen jellegű tevékenységet csak megfelelő szakképesítés birtokában lehet irányítani, folytatni Magyarországon.



DEBRECENI
EGYETEM

A szak előzményei

- A Növényvédelmi szakmérnök képzés kialakítása az 1970-es években szükségessé vált Magyarországon. Az 1970-es évek közepe óta folyamatosan, igen magas színvonalon folyik ilyen jellegű képzés Debrecenben.
- Az **eltelt évtizedek során** szakmérnökök generációit képezte a Debreceni Egyetem MÉK és a közreműködő szervezetek (pl. növényvédelmi hatóság, NÉBIH, Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara) oktatógárdája.
- A tananyagok modernizációja folyamatos, amelyben igen jelentős szerepet kap a külföldi (egyetemek és kutató intézetek) és hazai partnerekkel (kamarák, kihelyezett tanszékek) való szakmai együttműködés.



A képzés céljai



- A képzés **általános célja** az, hogy a mezőgazdasági szakemberek **továbbképzésük során** olyan korszerű ismeretekhez jussanak, amellyel lehetővé válik a **növény-egészségügyi tevékenység** széles skálájának megvalósítása.
- A képzés **specifikus célja** olyan szakemberek képzése, akik *agrokémiai, biológiai, alkalmazástechnológiai, humánegészségügyi, valamint menedzsment* ismereteik keretében megszerzett tudásuk birtokában képesek az adott üzem növényvédelmi tevékenységének, kapcsolódó működési folyamatainak átfogó irányítására és menedzselésére.
- A gyakorlati tudás és tapasztalat megszerzése során olyan **horizontális célokkal**, illetve elvárásokkal is megismerkednek, mint például *környezetvédelem és környezeti toxikológia, precíziós növényvédelem, károsító management, növényvédelmi prognosztika, agrár-digitalizáció, biológiai növényvédelem, körforgásos gazdálkodás, szaktanácsadási fejlesztések.*
- A szakirányú továbbképzési szak korszerű ismeretek elsajátításának lehetőségével **fejlesztési, továbbtanulási lehetőséget** kínál a célcsoportot jelentő diplomások számára, de messzemenően épít a jelentkezők **saját szakterületén szerzett, korábbi szakmai tapasztalataira** is.



DEBRECENI
EGYETEM

A képzés célcsoportjai

A Növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak az **agrár- és természettudomány képzési területekre épül**. A szakra **mesterképzésben (MSc)** szerzett fokozattal rendelkezők vehetők fel.

A szakirányú továbbképzésre bemenetként elsődlegesen figyelembe vehető mesterképzési szakok:

- a. Agrármérnök
- b. Kertészmérnök
- c. Természetvédelmi mérnök
- d. Mezőgazdasági biotechnológus
- e. Környezetmérnök
- f. Biológus
- g. Vegyész
- h. Vegyészmérnök



Felvehetők továbbá a fenti képzési területeken egyetemi végzettséggel (5 éves), osztályon képzéssel, rendelkezők.



**DEBRECENI
EGYETEM**

A képzés főbb jellemzői

- A képzésért felelős kar: **Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási (DE MÉK)**
- A szakért felelős oktató: **Dr. habil. Radócz László, egyetemi docens**
- A képzés költségtérítési díja: **250 ezer Ft/félév**
- A képzés időtartama **4 félév**.
- A képzés **záróvizsgával** zárul, amelynek része a szakdolgozat védeése, valamint elméleti vizsga a záróvizsga bizottság előtt.
- A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma **120 kredit**:
 - Alkalmazott természettudományi ismeretek: 14 kredit
 - Növénykórtani ismeretek: 22 kredit
 - Entomológiai ismeretek: 22 kredit
 - Gyombiológiai, gyomszabályozási ismeretek: 12 kredit
 - Növényvédelmiökonómiai, szaktanácsadási ismeretek: 8 kredit
 - Növényvédelmi technológiai ismeretek: 32 kredit
 - Szakdolgozat: 10 kredit

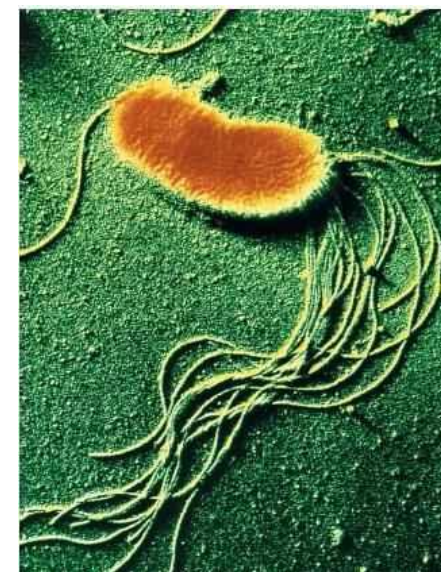


**DEBRECENI
EGYETEM**



A képzés során oktatott tantárgyak

- Növényvédelmi kémia
- Toxikológia és környezetvédelem
- Növénykórtan
- Növényvédelmi állattan
- Herbológia és gyomszabályozás
- Növényvédelmi géptan és alkalmazástechnológia
- Munka- és humánegészségügy
- Előrejelzés és integrált növényvédelem
- Biológiai növényvédelem és biotechnológia
- Precíziós növényvédelem és tápanyagpótlás
- Növényvédelmi jog és szakigazgatás
- Növényvédelmi ökonómia és szaktanácsadás



DEBRECENI
EGYETEM

Szakmai kompetenciák

A képzés során elsajátítandó kompetenciák:

- növényi kártevők kórokozók illetve gyomnövények diagnosztizálása, az ellenük való hatékony védekezés megtervezése,
- üzemi szintű növényvédelmi irányítói feladatok ellátása,
- járványok és gradációk előrejelzése, a kártétel létrejöttének megelőzése, a növényt károsító szervezetek időbeli felismerése,
- növény-egészségügyi hatások elemzése,
- karantén intézkedések lefolytatása,
- környezetkímélő növényvédelmi eljárások kidolgozása és megvalósítása,
- új növényvédelmi módszerek adaptálása és továbbfejlesztése,
- a környezet peszticid terhelését csökkentő növényvédelmi eljárások alkalmazása,
- integrált növényvédelem megvalósítása,
- az agrártudományok területén folyó tudományos munkába való bekapcsolódás,
- kutatási feladatok megvalósítása,
- környezetvédelmi előírások betartása és ezek érvényesítése.



**DEBRECENI
EGYETEM**

Összefoglalva



- A **növényvédelmi szakmérnökök** ismerik a növények termesztésével és védelmével, az egészséges élelmiszerek és takarmányok előállításával és minőségük biztosításával kapcsolatos rendszabályokat, folyamatokat;
- továbbá a növények termesztésének kockázatait, károsítóit,
- a védelemhez használt növényvédő szerek, vegyületeinek hatásmechanizmusát, azok környezeti és humán vonatkozású összefüggéseit.
- Ennek megfelelően alkalmasak adott gazdaságban vagy a növényvédelmi szakigazgatásban fellépő bármilyen jellegű növényvédelmi probléma kezelésére. Alkalmasak növényvédelmi szaktanácsadásra, növényvédelmi kutató, fejlesztő tevékenységre.



DEBRECENI
EGYETEM

További információk

- Minden szükséges információ megtalálható az alábbi linkeken:
 - <https://mek.unideb.hu/szakiranyu-tovabbkepzesben-hirdetett-szakok> -> **SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSBEN HIRDETETT SZAKOK**

JELENTKEZÉS :

2026. szeptemberében induló képzések esetében a jelentkezési határidő: 2026. augusztus 28.

- a) Jelentkezési lap: <https://mek.unideb.hu/szakiranyu-tovabbkepzesben-hirdetett-szakok>
- b) A kitöltött jelentkezési lapot a Debreceni Egyetem MÉK Tanulmányi Osztályára kell eljuttatni személyesen (4032 Debrecen, Böszörményi út 138) vagy emailben a mekto@agr.unideb.hu címre
- c) További információk: Tel.: [+36 52 508 411](tel:+3652508411); E-mail: mekto@agr.unideb.hu



**DEBRECENI
EGYETEM**

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ
FIGYELMET!