

**NÖVÉNYVÉDELMI SZAKMÉRNÖK  
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

<b>Képzési terület:</b>	agrár
<b>Képzési ciklus:</b>	szakirányú továbbképzés
<b>Szakért felelős kar:</b>	Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar
<b>Szakfelelős neve:</b>	Dr. Radócz László egyetemi docens
<b>Képzési hely(ek) munkarenddel:</b>	Debrecen – levelező
<b>Képzési idő:</b>	4 félév
<b>Az oklevélhez szükséges kreditek száma:</b>	120 kredit
<b>Összes kontaktóra száma</b>	
<b>nappali tagozaton:</b>	-
<b>levelező tagozaton:</b>	626
<b>Szakmai gyakorlat ideje, kreditje, jellege</b>	
<b>nappali tagozaton:</b>	-
<b>levelező tagozaton:</b>	-

**A szak képzési és kimeneti követelményei:**

**1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:** növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzés

**2. A szakirányú továbbképzésben szerorzhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** növényvédelmi szakmérnök

**3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:** agrár

**4. A felvétel feltételei:**

**5. A képzési idő félévekben meghatározva:** 4 félév

**6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit

**7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerorzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

## Ismeri

- a növények termesztését, a károsítók elleni védelem lehetőségeit;
- és elsajátítja a szükséges élelmiszer- és takarmánybiztonsági, továbbá a feldolgozási alapanyagok előállításához és minőségük biztosításához szükséges ismereteket, szabályokat;
- a növények termesztésének kockázati tényezőit, köztük a károsító szervezeteket, megjelenésük esetén a gazdasági és környezeti kár megelőzése, elhárítása érdekében a növényorvoslás eszköztárából a hatékony, preventív és egyben a legkisebb környezeti és humánegészségügyi kockázatot jelentő integrált védekezési módszerek megválasztására képes.

## Tudása magába foglalja

- a kémiai, ökológiai, molekuláris biológiai, entomológiai, növénykórtani, herbológiai ismereteket;
- a szakma gyakorlásához szükséges gazdálkodási, kereskedelmi, vállalkozási, szakigazgatási és menedzsmentismereteket;
- a műszaki, technológiai ismereteket;
- a növény-biotechnológiai, rezisztenciabiológiai, diagnosztikai ismereteket;
- a szaktanácsadás és döntéstámogató rendszerek működésének ismereteit.

## Képességei:

### Képes

- a növényi károsítók diagnosztizálására;
- az ellenük való hatékony védekezés megtervezésére, vezetésére;
- üzemi szintű növényvédelmi irányítói feladatok ellátására;
- a károsítók előrejelzésére;
- a kártétel létrejöttének megelőzésére, a növényt károsító szervezetek időbeli felismerésére;
- környezetkímélő növényvédelmi eljárások kidolgozására és megvalósítására;
- új növényvédelmi módszerek adaptálására és továbbfejlesztésére;
- a környezet peszticidterhelését csökkentő növényvédelmi eljárások alkalmazására;
- az integrált növényvédelem megvalósítására;

- az agrártudományok területén folyó tudományos munkába való bekapcsolódásra, kutatási feladatok megvalósítására, a környezetvédelmi előírások betartására és érvényesítésére.

Attitűdje:

- érzékenység és fogékonyság jellemzi a természeti és gazdasági környezet változásaira;
- a mérnöki és vezetői feladatok ellátásához szükséges kommunikációs képességekkel rendelkezik;
- szakmai ön- és továbbképzés, valamint az élethosszig tartó tanulás iránti igény jellemzi;
- fogékony és alkalmas az együttműködésre.

Autonómiája és felelőssége:

A növényvédelmi szakmérnök

- alkalmas az adott mezőgazdasági üzemben vagy a növényvédelmi szakigazgatásban fellépő bármilyen jellegű növényvédelmi probléma kezelésére;
- alkalmas növényvédelmi szaktanácsadásra, növényvédelmi kutató-fejlesztő tevékenységre;
- önállóan tervezi, végrehajtja és ellenőrzi a környezetkímélő növényvédelmi beavatkozásokat, felhasználja és fejleszti az új növényvédelmi módszereket;
- felelőssége kiterjed a környezet peszticidterhelését csökkentő növényvédelmi eljárások alkalmazására, az integrált növényvédelem megvalósítására, az élelmiszer-biztonságot garantáló növényi termék előállítás, ellenőrzés folyamataira, a humánegészségügyi kockázatok minimalizálására.

## **8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték:**

Alkalmazott természettudományi ismeretek: 14 kredit

Növénykórtani ismeretek: 22 kredit

Entomológiai ismeretek: 22 kredit

Gyombiológiai, gyomszabályozási ismeretek: 12 kredit

Növényvédelmi ökonómiai, szaktanácsadási, jogi és szakigazgatási ismeretek: 8 kredit

Növényvédelmi technológiai ismeretek: 32 kredit

## **9. A szakdolgozat kreditértéke:**

10 kredit