

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK *Növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzés*

I. A szakirányú továbbképzés neve: növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja: 35752

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám: OH-FHF/1054-5/2008.

IV. A létesítő intézmény neve: Debreceni Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése: növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: növényvédelmi szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe: agrár képzési terület

4. A felvétel feltételei:

A növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak felvételi feltétele agrár képzési területen mesterképzésben vagy egyetemi képzésben szerzett mérnöki oklevél.

5. A képzési idő: 4 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit

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

Elsajátítandó kompetenciák:

- növényi kártevő kórokozók illetve gyomnövények diagnosztizálása, az ellenük való hatékony védekezés megtervezése, vezetése,
- 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 védekezés 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 érvényesítése.

Tudáselemek, megszerezhető ismeretek:

- kémiai, ökológiai, molekuláris biológiai, entomológiai, növénykórtani, herbológiai ismeretek,
- a szakma gyakorlásához szükséges gazdálkodási, kereskedelmi, vállalkozási,
- szakigazgatási és menedzsment ismeretek,
- műszaki, technológiai ismeretek,

- növény-biotechnológiai, rezisztenciabiológiai, diagnosztikai ismeretek,
- szaktanácsadás és döntéstámogató rendszerek működésének ismerete.

Személyes adottságok:

- problémafelismerő és megoldó képesség, kreativitás,
- környezet iránti tudatosság és felelősség,
- a környezetvédelmi előírások betartása,
- a mérnöki és vezetői feladatok ellátásához szükséges kommunikációs ismeretek és készségek,
- szakmai felelősségtudat,
- a rendszeres szakmai továbbképzés iránti igény,
- alkalmasság az együttműködésre, kellő gyakorlat megszerzése után vezetői feladatok ellátására.

Szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

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.

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

A képzés a következő ismeretkörök keretében történik:

- I. Alkalmazott természettudományi ismeretek 14 kredit
- II. Növénykórtani ismeretek 22 kredit
- III. Entomológiai ismeretek 22 kredit
- IV. Gyombiológiai, gyomszabályozási ismeretek 12 kredit
- V. Növényvédelmi ökonómiai, szaktanácsadási, jogi és szakigazgatási ismeretek 8 kredit
- VI. Növényvédelmi technológiai ismeretek 32 kredit

9. A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit