



HIRDETMÉNY

Felvétel **növényorvosi** duális mesterképzési programra

Gyakorlati képzőhely: **Alfaseed Kft.**

A munkavégzés telephelye: Karcag

Az Alfaseed Kft. fő tevékenységekként növénynemesítéssel, vetőmagtisztítással, értékesítéssel, növénytermesztési technológiák fejlesztésével, valamint ökológiai növényvédelem fejlesztésével foglalkozik. Egyéb tevékenységei közé tartozik a kapcsolt logisztika, molekuláris genetikai kutatások, precíziós mezőgazdasági megoldások fejlesztése, saját vállirányítási rendszer fejlesztése, valamint kereskedelem és marketing. Termesztési és termeltetési területei az Észak-Alföld régióban találhatóak. A vetőmagkereskedelem fő felvásárlási területe az Európai Unió, mintegy 75%, ill. parterei vannak Észak-Afrikában, Dél-Amerikában és Közép-Ázsiában. Élen jár a genetikai kutatásokban, amit 50 ezer SMP cirokspecifikus csip, valamint növényvédelmi kutatások és bioinformatikai fejlesztések fémjeleznek.

Bővebb információ: www.alfaseed.hu

Jelentkezni a monori.istvan@alfaseed.hu e-mail címen lehet egy rövid életrajzot és motivációs levelet is mellékelve, kapcsolattartó: Dr. Monori István, telefonos elérhetősége: +36302740981

A jelentkező felvételéről felvételi elbeszélgetés alapján döntünk a motiváltság, az alapvetően elvárható szakterületi tájékozottság és a kommunikációs készség alapján.

Amit szakmai gyakorlólékhelyként nyújtunk:

- a legkorszerűbb növénynemesítési, növénytermesztési és ökológiai növényvédelmi technológiák, módszerek alkalmazásában és fejlesztésében való részvétel;
- változatos feladatok

Elméleti tárgykör

Szakmai gyakorlatszerzés vállalati környezetben

Növénytermesztés

Saját vagy integrált gazdálkodásban folyó termelés 2200 ha területen, míg termeltetés 3000 ha-on történik. Fő termesztett növények: bíborhere, őszi káposztarepce, réparepce, lucerna, vöröshere, szöszös bükköny, pannon bükköny, őszi árpa, őszi búza, tritikálé, rozs, angol perje, olasz perje, festulorium, len, pohánka, fehér, sárga, kék virágú csillagfűrt, lóbab, szója, szemes cirok, szudáni fű hibrid, siló cirok, napraforgó, olajretek, tavaszi bükköny, mézontó fű (facélia), homoki zab. E növények teljeskörű agrotechnikai vonatkozásait ismerheti meg a hallgató valós környezetben.

	<p>Az akadémiai ismeretek minden aspektusával találkozik a gyakorlatban – talajművelés és talajállapot kölcsönhatásai, talajművelési rendszerek, talajvédelem, vetésforgó, trágyázás, gyomszabályozás, erózió és defláció elleni védekezés, stb.</p>
<p>Általános növénykórtan és diagnosztika</p>	<p>A hallgató részt vehet egyes növények betegségeinek a megfigyelésében, azonosításában, valamint a védekezés megtervezésében és korlátozottan a megvalósításában. Munkáját agronómus vezetésével végzi. Terepi bejárásokon valós munkakörnyezetben és a különböző termőhelyeken részt vesz a kártevők felismerésében. Jellemző kártevők: gombák, vírusok, baktériumok, rovarok. Részt vesz az előrejelzési feladatok elvégzésben. Megismeri a populációdinamika és időjárás kölcsönhatását, valamint az egyedbecsléshez részt vesz pl. feromon- és színcsapdázásban, a mintaterületeken végzett kártételi megfigyelésekben és az eredmények komplex értékelésében, pl., hogy hogyan utal a növények környezeti hatásokra bekövetkező reagálása a károkozóra. Önálló projekt munkaként feltárhatja a környéken már fellelt, potenciális veszélyt jelentő kártevők megjelenését.</p>
<p>Növényvédelmi entomológia</p> <p>Gyomszabályozás</p>	<p>A hallgató terepi bejárásokon valós munkakörnyezetben és a különböző termőhelyeken részt vesz a kártevők felismerésében. Jellemző kártevők: gombák, vírusok, baktériumok, rovarok. Megismeri a vállalkozás által termesztett szántóföldi és kertészeti kultúrák gyomnövényeit és gyomirtási technológiáit, valamint a növények integrált növényvédelmét a tervezéstől a megvalósításon át az utóértékelésig. Gyakorlati ismereteket szerez a vegyszeres növényvédelem tervezésében, a monitorozásban, valamint részt vesz egyes laboratóriumi és mobil terepi vizsgálatokban is, ahol szakmérnökök mellett dolgozik. Önálló feladatként a releváns jogszabályváltozásokat értelmezi, megvizsgálja, hogy a kivont szerek helyett milyen vegyszeres és alternatív, integrált növényvédelem lehet alkalmazható. Projektfeladatként javaslatot tehet potenciális szerekre/hatóanyagokra is, amelyek adott kultúrákban nem engedélyezettek ugyan, de hatékonyságuk feltételezhető. Ehhez saját kísérleti beállításokat tervezhet, eseti engedély megkérésében vehet részt, Felügyelet mellett foglalkozhat kutatástervezéssel és -vezetéssel. Megfigyelheti a gombák és új kórokozók, gyomnövények dominanciájának változását, rezisztens populációk kialakulását, amelyek összefüggésben lehetnek az időjárási viszonyokkal, tágabb értelemben a klímaváltozással, valamint értékelheti, hogy új talajművelési rendszerek estében hogyan változik az egyes gombák, kórokozók, gyomok dominanciája egyes kultúrnövény-állományokban. A hallgatók mikroszkópos vizsgálatokat végez a kártételekkel összefüggésben, amelyhez sztereo és binokuláris mikroszkóp áll rendelkezésre. Lehetősége van egyes növényi részek és metszetek vizsgálatára, a légcserenyílások számának meghatározására, a fitotoxicitás mértékének meghatározására, a sejtroncsolódás vizsgálatára, stb.</p>
<p>Növényvédelmi állattan és ökológia</p>	<p>Terepi bejárásokon valós munkakörnyezetben és a különböző termőhelyeken részt vesz a kártevők felismerésében. Részt vesz az előrejelzési feladatok elvégzésben. Megismeri a populációdinamika és időjárás kölcsönhatását, valamint az egyedbecsléshez részt vesz pl. feromon- és színcsapdázásban, a mintaterületeken végzett kártételi megfigyelésekben és az eredmények komplex értékelésében, pl., hogy</p>

	<p>hogyan utal a növények környezeti hatásokra bekövetkező reagálása a károkozóra. Önálló projektmunkaként feltárhatja a környéken már fellelt, potenciális veszélyt jelentő kártevők megjelenését.</p>
<p>Növényvédelmi műszaki ismeretek és alkalmazás-technológia</p>	<p>A cég a precíziós növénytermesztésben használt eszközök széles tárházával rendelkezik, valamint teljes gépparkkal; az elméleti oktatásban szerzett ismeretek teljes egészében hasznosíthatók. A hallgató valós környezetben, folyamatában láthatja a gépek működését, kipróbálhatja azokat, ill. felügyelet mellett közvetlenül követheti a műveleteket.</p>
<p>Alkalmazott növény-biotechnológia és rezisztenciabiológia</p>	<p>A cég genetikai kutatásokkal is foglalkozik, klasszikus és modern populációgenetikai modellekkel is dolgoznak. A munkában a hallgató aktuális feladatokat lát el, valamint lehetősége van egyéni, projekt feladatok végzésére is. A biotechnológiai kutatások keretében saját SMP csip fejlesztés történik, amely a molekuláris szelekció alapú nemesítést szolgálja – Európában 3-4 cég végez cirok esetében ilyen fejlesztéseket. A hallgató ilyen munkában is részt vehet, megismeri és gyakorolja az ehhez kapcsolódó lemodernebb biotechnológiai módszereket. 900 vonallal dolgoznak, teljes genomszerkezetük ismert, így vizsgálható, hogy milyen tulajdonságokra hatnak a csipek. A hallgató láthatja, értékelheti, hogy adott környezetben fenotípusosan hogyan reagálnak egyes növények. A hallgató beelát a genetikai interakciók különböző lokációkban történő modellezésének módszertanába és eredményeibe, részt vesz az interpretálásban. A cég géneeditálást nem végez, de elméleti vonalon önálló munkaként végezhető ilyen feladat.</p>
<p>Növényvédelmi jog és szakigazgatás, élelmiszer-biztonság</p>	<p>A hallgató a növénytermesztéshez és értékesítéshez, nevezetesen a vetőmagtermesztéshez, különösen a növényvédelemhez kapcsolódó jogszabályi követelményeket megismeri, megérti az alkalmazás módját, követi a szakpolitikai változásokat. Önálló feladatként a releváns jogszabályváltozásokat értelmezi, megvizsgálja, hogy a kivont szerek helyett milyen vegyszeres és alternatív, integrált növényvédelem lehet alkalmazható. Projektfeladatként javaslatot tehet potenciális szerekre/hatóanyagokra is, amelyek adott kultúrákban nem engedélyezettek ugyan, de hatékonyságuk feltételezhető.</p>
<p>Precíziós növényvédelem és tápanyagpótlás</p>	<p>A hallgató terveket készít az aktuális precíziós növényvédelmi, tápanyaggazdálkodási, vízgazdálkodási feladatokra, termésterképezést végez, részt vesz a betakarítás tervezésében. A cég tevékenységei közé tartozik a precíziós mezőgazdasági megoldások fejlesztése, így az akadémiai tartalom gyakorlati hasznosítása magas színvonalon, teljességgel történik.</p>
<p>Biológiai növényvédelem és biotechnológia</p>	<p>Növénybetegségek, kórokozók, állati kártevők, gyomok és az általuk okozott károk szemrevételezése, egyes növénykultúrák betegségeinek megállapítása, kezelésükre a növényorvossal együtt javaslatot tehet. A hallgató terepi bejárásokon és termelőkkel folytatott megbeszéléseken megismeri az előírásokat, azok betartásának kereteit és az ellenőrzés módját. Valós környezetben végez gyomfelismerést, értékeli a gyomszabályozás és gyomok elleni védekezés módját és hatékonyságát. Részt vesz a vegyszermentesség ellenőrzésében, megismeri a permetezési naplót. GPS alapú adatbázisokat és térképeket használ, részt vesz a drónos felmérések tervezésében és kivitelezésében, valamint a képfeldolgozásban is.</p>