



HIRDETMÉNY

Felvétel **növénytermesztő mérnöki** 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 felvétéléről 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
Vetőmagtermesztés Fajtaelismerés és vetőmagminősítés	Az Alfaseed Kft. fő tevékenységekként növénynemesítéssel, vetőmagtisztítással, értékesítéssel, növénytermesztési technológiák fejlesztésével, valamint ökológiai növényvédelem fejlesztésével foglalkozik. Egyéb tevékenységei pl.: molekuláris genetikai kutatások, precíziós mezőgazdasági megoldások fejlesztése. Saját vagy integrált gazdálkodásban folyó termelés 2200 ha területen, míg termeltetés 3000 ha-on történik. A vetőmagkereskedelem fő felvásárlási területe az Európai Unió, mintegy 75%, állandó parterei vannak Észak-Afrikában, időszakos kapcsolatai Dél-Amerikában, továbbá folyamatban lévő

	<p>kapcsolatépítés van Közép-Ázsiában. Fő termesztett növények: bíborhere, őszi káposztarepce, réparepce, lucerna, vöröshere, szösös 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. A hallgató az akadémiai ismereteit igen mélyrehatóan és sokrétűen kamatoztatja.</p>
<p>Termesztett növények genetikája Növénynemesítés</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 sajt 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 belelát a genetikai interakciók különböző lokációkban történő modellezésének módszertanába és eredményeibe, részt vesz az interpretálásban.</p>
<p>Alkalmazott talajtan</p>	<p>A hallgató a gyakorlatban láthatja a talajművelés műveleteinek hatásait a talajszerkezetre és az ahhoz kapcsolódó talajtulajdonságokra, pl. tömörödése. Minden művelt terület talajtani tulajdonságairól rendelkezésre áll a megfelelő adatbázis, amelyet célzott feladat és önálló projektmunka kapcsán fog használni. Részt vesz a vizuális adatfelvételezésben is. Előbb felügyelt, majd önálló feladata lehet a talajszerkezet, a növénykultúra és a gépek egyensúlyát meghatározni. Értékeli a szervesanyag-ellátottsághoz, az erózióhoz és a deflációhoz kapcsolható környezeti adottságokat, az azok elleni védekezés lehetőségeit. Elemzi a belvízveszélyeztetettséget, hozamtérképeket rendel az információkhoz; a feladatot előbb vezetett módon, majd önállóan végzi. Projektmunka keretében forgatókönyvelemzéseket végezhet, amelyekről beszámol. Részt vesz a tápanyagutánpótlás tervezésében és a precíziós kijuttatás előkészítésében is. Lehetősége van egyszerű talajtani laboratóriumi mérések előkészítésére és elvégzésére, ill. az eredmények értékelésére is. Foglalkozik a makro-, mezo- és mikroelemek pótlásával növényfajonként, részt vesz a műtrágya, szerves-trágya, baktériumkészítmények, hozamfokozók kijuttatása optimális időpontjainak meghatározásában, az éves tápanyagmérleg elkészítésében, megismeri a cég által alkalmazott vetésváltási rendszert, ami igazodik a talajtani adottságokhoz, a vízgazdálkodási körülményekhez és a növények igényeihez. Gyakorlati ismereteket szerez a vegyszeres növényvédelem tervezésében, a monitorozásban, valamint részt vesz egyes laboratóriumi és mobil terepi vizsgálatokban is, ahol szakmérnökök mellett dolgozik.</p>
<p>Mezőgazdasági informatika</p>	<p>A hallgató a statisztikai ismereteit igen széles körben hasznosítja. Lehetősége van megismerkedni a vállalkozás saját irányítási rendszerével, az alkalmazott szoftverekkel, valamint részt vesz a programok által szolgáltatott eredmények értékelésében. Munkájához</p>

	<p>tartozik a precíziós tápanyagutánpótlás tervezése, a mindennapos rutin kalkulációk elvégzése. A hallgató részt vesz a vetéstervezésben, adatfelvételezésben, ill. a parcella adatok, valamint értékmérők származtatott adatainak az összehasonlításában is.</p>
<p>Alkalmazkodó talajművelés</p>	<p>Saját vagy integrált gazdálkodásban folyó termelés 2200 ha területen, míg termeltetés 3000 ha-on történik. A hallgató az akadémiai ismeretek minden aspektusával találkozik a gyakorlatban – talajművelés és talajállapot kölcsönhatásai, talajművelési rendszerek, talajvédelem, vetésforgó, trágyázás, gyomszabályozás, erózió és defláció elleni védekezés, stb. A hallgató részt vesz a táblaszintű tápanyag-gazdálkodás tervezésében, megismeri a talajművelő gépeket, elemzi az eltérő talajadottságú területek művelésének eltéréseit, valamint részt vesz a terepbejárásokon.</p> <p>Megismerkedik a talajművelési rendszer megválasztásának szempontjaival, szakmai felügyelet mellett részt vesz a döntés-előkészítésben.</p>
<p>Növénytermesztés</p>	<p>A hallgató megismeri a gyakorlatban a növénytermesztési technológiák elemeit (vetés-előkészítés, növényápolás, betakarítás) és összefüggéseit, tanulmányozza az eltérő feltételek mellett alkalmazható technológiai megoldásokat, részt vesz a növénytermesztési folyamatok dokumentálásában, adatbázisokat használ önálló projektfeladatok megoldására. Az érintett növényfajok: 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 csillagfürt, lóbab, szója, szemes cirok, szudáni fű hibrid, siló cirok, napraforgó, olajretek, tavaszi bükköny, mézontó fű (facélia), homoki zab.</p>
<p>Növénytermesztés ökonómiája</p>	<p>A hallgató megismeri vállalkozás gazdálkodását, mentor mellett részt vesz a kontrolling tevékenységekben, megismeri a számviteli és pénzügyi rendszert és gyakorlatot. Önálló költségelemzést végez, fajlagos mutatókat számol, részt vesz az éves termelési terv elkészítésében. Részt vesz a növénytermesztés munkafolyamatainak tervezésében és szervezésében, önálló gazdasági elemzéseket végez a versenytársak vonatkozásában, részt vesz a piacnyitási tevékenységek tervezési fázisában. Önköltség-számítást végez, gazdaságossági számításokat, informatikai rendszert használ az elemzésekhez, költséghatékonyságot növelő lehetőségeket elemez.</p>
<p>Jogi és EU ismeretek</p>	<p>A hallgató a növénytermesztéshez kapcsolódó jogszabályi követelményeket megismeri, megérti az alkalmazás módját. Részt vesz a szerződések előkészítésében, az egyeztetéseken, ill. a lehetőségek erejéig a tárgyalásokon. A területeken növényvédelemben engedélyköteles és eseti engedélyköteles szerek is használatban vannak. Az öntözés szintén engedélyekhez kötött, amely a természetvédelmi, a katasztrófavédelmi –s a környezetvédelmi hatóságokkal való egyeztetést is jelent. A hallgató esetspecifikusan ismeri meg az engedélyeztetés folyamatát. Önálló feladatként a releváns jogszabályváltozásokat értelmezi, megvizsgálja, hogy a kivont szerek helyett milyen vegyszeres és alternatív, integrált növényvédelem lehet alkalmazható. Részt vesz a hazai és az EU-finanszírozott pályázati lehetőségek követésében, valamint a pályázatok előkészítésében.</p>

<p>Precíziós gazdálkodás</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 terveket készít a precíziós növényvédelemre, tápanyag-gazdálkodásra, vízgazdálkodásra, terméstartékelést végez, részt vesz a betakarítás tervezésében, ökonómiai számításokat végez a precíziós megoldások bevezetésére. Fejlesztés esetén részt vesz a tervezési szakaszban.</p>
<p>Növénytermesztés gépesítése</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>Szántóföldi növények tápanyagellátása</p>	<p>A hallgató megismeri a termesztett növények és a termőhelyek összefüggéseit, részt vesz a tápanyag-gazdálkodás tervezésében és a kivitelezéssel kapcsolatos egyeztetéseken, ellenőrzéseken. Foglalkozik a makro-, mezo- és mikroelemek pótlásával növényfajonként, megismeri a cég által alkalmazott vetésváltási rendszert, ami igazodik a talajtani adottságokhoz, a vízgazdálkodási körülményekhez és a növények igényeihez. Önálló feladatként minta tápanyag-gazdálkodási terveket készít és megvitatja azokat a mentorával. Részt vesz a talajminta-vételezésben és egyes talajtani paraméterek meghatározásában. Részt vesz az üzemi trágyázási terv készítésében, az optimális műtrágyaadag meghatározásában.</p>
<p>Kutatásmódszertan és szaktanácsadás</p>	<p>A cégnél végzett genetikai kutatások: 50 ezer SMP cirokspecifikus csip, folynak növényvédelmi kutatások, pl. egyszikű növények növényvédelme kétszikű gyomok ellen, valamint bioinformatikai fejlesztések. A hallgató részt vehet a kísérleti terv kidolgozásában, megismeri és megérti a célzott kutatások módszertanát, részt vesz az adatok értékelésében, értelmezésében, dokumentálásában. A cég nemesítési programot is alkalmaz, a hallgató részt vesz a vetéstervezésben, adatfelvételezésben, ill. a parcella adatok, valamint értékmérők származtatott adatainak az összehasonlításában is. Integrált gazdálkodásban folyó termeltetés a társaság agronómusának irányításával és ellenőrzése mellett 3000 ha-on történik. A hallgató az agronómus mellett ismerkedik a szaktanácsadás szakmai és kommunikációs aspektsaival, és esetenként, vezetett módon gyakorolhatja is azokat.</p>
<p>Szakigazgatási és vezetési ismeretek</p>	<p>A hallgató a növénytermesztéshez, nevezetesen a vetőmagtermesztéshez, valamint a kezeléshez és értékesítéshez kapcsolódó jogszabályi követelményeket megismeri, megérti az alkalmazás módját, követi a szakpolitikai változásokat. Részt vesz a szerződések előkészítésében, az egyeztetéseken, ill. a lehetőségek erejéig a tárgyalásokon. A hallgató számára lehetőség nyílik a különböző szintű vezetési módszerek megismerésére, munkavállalóként a megtapasztalására. Lehetősége van az ágazati szintű vezetői kommunikációba történő bevonásra, a vezetői döntések oksági összefüggéseinek megbeszélésére a szakmai mentorával, valamint a szervezeti kultúra megismerésére és megtapasztalására.</p>

	<p>Megismeri a vállalatnál alkalmazott munkaköri leírásokat, mentorával megbeszéli a CV és interjú szerepét a sikeres munkaviszony létesítésben. Megismeri a vállalkozás teljesítményértékelési rendszerét, az alkalmazott ösztönző eszközöket. Részt vehet a munkaügyi kapcsolatok működtetésében (munkaügyi központok, munkavédelem, ellenőrzés).</p>
<p>Agroökológiai rendszerek</p>	<p>A hallgató integrált környezetgazdálkodási szemléletet sajátíthat el, önállóan vizsgálhatja a környezetre gyakorolt lehetséges hatásokat. Valós növényfajták, gyomok, klimatikus viszonyok, növényvédőszerrel vonatkozásában értékelheti, hogy egyes rezisztens fajokkal milyen új gyomok jelennek meg, és azok kezelésére milyen módon lehet reagálni. Megismerheti valós környezetben a mezőgazdasági területek speciális ökoszisztémáinak kialakítását és fenntartását. Komplex látásmódra tesz szert pl. az öntözés szerepe, a talajtermékenység fenntartása, a trágyázás, a vetésváltás, a biológiai készítmények használata, a szervesanyag megtartása terén. Elemezheti az elvi megoldásokat a különböző időjárási viszonyokhoz való alkalmazkodásra. A hallgató elemzi és értékeli a környezeti hatásokat a növénytermesztés hatékonyságára, konkrét termelési problémák megoldásában vesz részt, ahol döntéseit megindokolja. Mentor felügyelete mellett egyes problémákat önállóan is megold. Különösen fontos szakterület a klímaváltozás lokális hatásainak a felismerése, a hatások elemzése és a reagálási módok tervezése, beleértve a fajtaválasztást, a termesztéstechnológiát és a betakarítással kapcsolatos munkafolyamatokat. Megérti a fenntarthatóság eszközrendszerét és kisprojekt formájában önállóan megfogalmazott problémákkal is foglalkozik.</p>
<p>Integrált növényvédelem</p>	<p>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 kórokozók és kártevők meghatározásában és az azok elleni védekezési technológiák kidolgozásában. Megismeri a permetezési naplót. GPS alapú adatbázisokat és térképeket használ, részt vesz a drónos felmérések tervezésében és kivitelezésében, valamint a képfeldolgozásban is. 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 -levezetéssel, a munkaegészségügyi előírások betartása mellett végezhet fitotoxicitási méréseket is.</p>