

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ)

TANIM

Bitki, hayvan ve mikrobiyal organizmaların gen, protein, kültür ve dokuları üzerinde çalışarak, tarımsal üretimi, kaliteyi, verimi arttırmayı amaçlayan ürünler ve hizmetler yapan kişidir.

A-GÖREVLER

İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;

- İş organizasyonu yapar,
- Hücre, doku ve organ kültürü ile tohum (sentetik), fide, fidan, yumru, mini yumru, soğan üretimi (klonal çoğaltım veya mikro çoğaltım),
- Sentetik tohum üretimi,
- Dayanıklı tür ve varyeteler geliştirme,
- Hücre seleksiyonu,
- Apomiktik bitkilerin oluşturulması,
- Biyoteknolojik germplazm muhafazası (özelikle Türkiye’de endemik bitki türlerinin korunması amacıyla çok gereklidir),
- Endüstriyel ürünlerin (proteinler, yağ, vitaminler, enzimler vb.) üretilmesi,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ GEREÇ VE EKİPMAN

- Yapay tohumlama aleti,
- PH metre,
- Santrifüj,
- Pipet,
- Pcr,
- Jel elektroforezi,
- Flow Sitometri,
- Hassas Terazî,
- Fermentörler,
- Genetik Laboratuvarlarında kullanılan tüm malzemeler.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ)

B. MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Ziraat Mühendisi (Tarımsal Biyoteknoloji) olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine (özellikle kimya ve biyoloji) ilgili,
- Sabırlı, özverili, dikkatli ve analitik düşünebilen,
- Teknolojik yenilikleri takip edebilen, kendini sürekli geliştiren,
- Biyolojik ve kimyasal maddelere karşı alerjisi olmayan,
- Bilimsel meraka ve araştırmacı yapıya sahip kişiler olması gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI:

Araştırma tesis ve laboratuvarları, araştırma kurumları, özel ve kamu AR-GE tesislerinde, kontrol laboratuvarlarında araştırma ve değerlendirme çalışmaları yapar. Genel olarak çalışma ortamı sabit ısı ve nem oranına sahiptir. Çalışma süreleri düzenli, çalışma ortamı temizdir. Çalışılan kurum veya işyerine göre arazide de çalışma yapılır.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ)

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek Yüksekokulları ile Açıköğretim Önlisans Programlarının; Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar, ÖSYM tarafından açılan Dikey Geçiş Sınavı'nda başarılı oldukları takdirde "Ziraat Mühendisliği" lisans programına dikey geçiş yapabilirler.

EĞİTİM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitiminin süresi 4 yıldır. Mesleğin eğitim süresince; Tarım Tarihi ve Deontolojisi, Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Biyokimya, Tarımsal Meteoroloji, Mikrobiyoloji, Genetik 2 3 Tarım Ekonomisi ve İşletmecilik, Moleküler Biyoloji, Hayvansal Üretim Toprak Bilimi ve Bitki Besleme, Bitki Koruma, Mühendislikte Tasarım, Termodinamik, İş Sağlığı ve Güvenliği gibi dersler verilmektedir.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimi başarı ile tamamlayanlara lisans diploması verilmektedir.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ)

E ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Üniversiteler, Kamu ve özel sektörde bitkisel, hayvansal mikrobiyolojik üretimlerin ve araştırmaların yapıldığı her kurumda, hayvan ve bitki ıslahı yapan kurum ve işyerlerinde iş bulabilirler. Araştırmacı, öğretim görevlisi olarak çalışmak isteyenlerin lisansüstü eğitim yapmaları gerekmektedir. Kişiler kendi işlerini de kurabilir. Ülkemizde yeni bir dal olması ve son yıllarda Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki gelişmelere paralel olarak artan iş olanakları, yeni alanların da ortaya çıkmasını sağlayacaktır.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğünün sağlamış olduğu öğrenim kredisi ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

EĞİTİM SONRASI

Eğitim sonrası kazanç ise, çalışılan kuruluşun türüne, çalışan pozisyona, firmanın ücret politikasına ve şehre göre değişmektedir.

Kamu kurum ve kuruluşlarında çalışanlar 657 sayılı kanunda belirtilen teknik hizmetler sınıfındaki kadroların derece ve kademesinden maaş alırlar.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ)

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Mezunlar yüksek lisans ve akademik kariyer yapabilirler. Akademik kariyerlerine uygun olarak yükseköğretim kurumlarında araştırma görevlisi, doktor, doçent, profesör gibi unvanlara yükselme olanağına sahiptirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Özel sektöre ait işyerlerinde yeterli aktivite ve başarı gösterenler yöneticilik, genel müdürlük düzeyine kadar yükselebilirler.

BENZER MESLEKLER

- Genetik Mühendisi,
- Biyolog,
- Biyomühendisi,
- Gıda Mühendisi
- Diğer Ziraat Mühendisleri.

ZİRAAT MÜHENDİSİ (TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ)

H – EK BİLGİLER

I-KAYNAKÇA

- Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Öğretim Elemanları,
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı <http://osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri.

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.