

LABORATUVAR TEKNİKERİ/ TARIMSAL LABORATUVAR TEKNİKERİ

TANIM

Tarımsal üretimde toprak, su, bitki, gıda, yem ve gübre analizlerini laboratuvar şartlarında bitki koruma teknikleri yöntemine uygun olarak yapan kişidir.

A- GÖREVLER

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

- İş organizasyonu yapar,
- Laboratuvarda bulunan test araç ve cihazlarının günlük bakımını yaparak, laboratuvarın düzenini sağlar,
- Analiz öncesi kullanılacak örnekleme ve malzemeleri hazırlar,
- Laboratuvarda toprak, su, bitki, gıda, yem ve gübre analizleri yapar ve analiz sonuçlarını belli düzeyde değerlendirir,
- Analiz sonuçları hakkında ilgili mühendise sonuç bilgilerini iletir, üreticiye yazılı olarak sonuçları verir ve gerektiğinde sözlü olarak bilgilendirir,
- Analiz çalışması sonunda laboratuvardaki araç-gereç ve cihazların temizliğini yapar/yaptırır,
- Analiz çalışmaları ile ilgili yönerge ve standartları takip eder,
- İlgili laboratuvar test, araç ve cihazların kalibrasyonunu (Kullanım öncesi gerekli kontrol ve ayarlar) yapar.
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Cam laboratuvar malzemeleri, (Deney tüpü, beher, pipet, erlen vb.)
- Örnekleme aletleri, (Toprak burgusu, mezür, pens, spatül, kürek),
- Kondüktivite, (Elektrik geçirgenlik aleti)
- Fleymfotometre gibi madde miktarını belirlemeye yönelik elektronik ölçüm aletleri,
- Mikrodalga cihazı,
- Su arıtma cihazı vb.

LABORATUVAR TEKNİKERİ/ TARIMSAL LABORATUVAR TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Laboratuvar teknikeri olmak isteyenlerin;

- Fen bilimlerine ilgili ve özellikle kimya ve biyoloji alanında başarılı,
- Dikkatini uzun bir süre bir noktaya yoğunlaştırabilen,
- İnceleme ve araştırmaya meraklı,
- El ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen
- Rutin işler yapmaktan hoşlanan,
- Sabırlı ve dikkatli,
- Tedbirli, düzenli ve sorumluluk sahibi kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Laboratuvar teknikeri laboratuvarında, aydınlık ve kapalı ortamda bazen de analiz gerektirdiği koşullarda arazide de görev yapar. Çalışma ortamı genellikle temizdir, ancak yoğun kimyasal madde kokusu olabilmektedir. Tarımsal laboratuvar teknikeri öncelikle analiz örnekleri, laboratuvar araç-gereç ve cihazları ile ilgilidir. Ancak, değerlendirmiş olduğu analiz sonuçları ile ilgili olarak üreticiler ve ziraat mühendisleri ile görüşür. Ayrıca, meslektaşları ve diğer çalışan yardımcı personelle de iletişim halindedir.

LABORATUVAR TEKNİKERİ/ TARIMSAL LABORATUVAR TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN
VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, meslek yüksekokullarının “Tarımsal Laboratuvar” bölümünde verilmekte iken, Yüksek Öğrenim Kurumunca bölüm adı “Laboratuvar Teknolojisi” olarak değiştirilmiştir.

Mesleğin eğitimi; üniversitelere bağlı Meslek Yüksekokullarının **Laboratuvar Teknolojisi** 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 liselerinin, YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “ **Laboratuvar Teknolojisi**” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ
VE İÇERİĞİ

Eğitimin süresi 2 yıldır. Eğitim süresince; Genel Biyoloji, Temel Bilgi Teknolojisi, Genel Kimya, Laboratuvar Teknikleri, Genel Entomoloji, Bitki Koruma Sorunlarının Belirlenmesi, Genel Mikrobiyoloji, Toprak Bilimi, Elektronik, Biyokimya, Fitopatolojide Laboratuvar Teknikleri, Gıda Mikrobiyolojisi, Çevre Kimyası ve Laboratuvarı, Çevre Biyolojisi ve Ekolojisi, Tıbbi Analiz Teknikleri, Moleküler Biyoloji, Tarım İlaçlarının Gruplandırılması, gibi meslek dersleri ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır.

Eğitim sürecinde kazandıkları teorik bilgi ve deneyimlerini pekiştirmek için staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN
BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara “Ön Lisans” diploması verilir.

LABORATUVAR TEKNİKERİ/ TARIMSAL LABORATUVAR TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Laboratuvar teknikeri; Tarım ve Orman İl Müdürlüklerinde, tarımsal araştırma enstitülerinde, kontrol laboratuvarlarında, gıda kontrol laboratuvarlarında, atık su arıtma tesislerinde, zirai mücadele enstitülerinde ve üniversitelerin ilgili bölüm laboratuvarlarında çalışabilir.

Ayrıca, tarımsal amaçlı laboratuvarlarda, gıda ve yem fabrikalarının laboratuvarlarında, bünyelerinde atık su arıtma tesisi bulunan işletmelerde de çalışabilir.

Bunun yanı sıra, gerekli izin ve koşullar sağlandıktan sonra bir veya birkaç kişi birlikte “Tarımsal Laboratuvar” açarak kendi işyerlerini de kurabilme imkânına sahiptir.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğü’nün vermiş olduğu öğrenim kredisinden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

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

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların ücreti kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

LABORATUVAR TEKNİKERİ/ TARIMSAL LABORATUVAR TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Laboratuvar Teknolojisi ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında” başarılı oldukları takdirde; kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Laboratuvar teknikeri, başarılı olduğu takdirde işyerinin büyüklüğüne göre laboratuvar sorumlusu, şef vb. düzeyde görevlendirilebilir.

BENZER MESLEKLER

- Tıbbi Laboratuvar Teknikeri,
- Gıda Teknikeri,
- Kimya Teknikeri.

LABORATUVAR TEKNİKERİ/ TARIMSAL LABORATUVAR TEKNİKERİ

H- EK BİLGİLER

Tarımsal üretimin ve kalitenin artırılması dengeli beslenmeyle olanaklıdır. Endüstrileşme sürecini tamamlamış ülkelerde, son yıllarda bitki beslenmesi konusunda yapılan araştırmalarla bu konuda önemli adımlar atılmıştır.

Bu ülkelerde, bilinçli gübrelemeyle bir taraftan toprağın fiziksel ve kimyasal özellikleri korunurken öteki taraftan da, geliştirilen toprak ve bitki analiz yöntemleri ile üretim ve kalitede önemli artışlar sağlanmıştır. Yine benzer biçimde, meyvelerde yapılan mineral besin maddesi analizleriyle de bunların kısa veya uzun süre depolanmasında konuya ilişkin önceden tahmin yöntemleri geliştirilmiştir. Bu gelişmelerin ülkemizde de yaygınlaştırılması, bu laboratuvar cihazlarını toprak, bitki, su, gıda ve yem analizlerinde beceriyle kullanan nitelikli insan gücüyle olacaktır. Bundan dolayı, bu programda öğrencilere Tarımsal laboratuvar tekniklerinin öğretilmesi, analizlerde kullanılacak alet ve cihazların tanıtılması ve laboratuvar çalışmaları becerisinin kazandırılması hedeflenmektedir.

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Celal Bayar Üniversitesi (MANİSA) (www.bayar.edu.tr)
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar
- 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://www.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.