

Lab 1: Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Laboratuvarı-I

Lab Sorumlusu: Doç. Dr. Çiğdem YAMANER

Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Laboratuvarı'nda bitki mikrobiyom tespiti, bitkiye özel mikrobiyal gübre geliştirme, biyolojik mücadelede kullanılacak bakteriyofaj tespiti, tıbbi ve aromatik bitki ekstraktlarının antimikrobiyal aktivitelerinin tespiti, Gıdalarda potejen mikroorganizma varlığının saptanması ve gıda depolamada uygun antimikrobiyal kimyasalların tespiti konuları çalışılmaktadır. Bu bölüm mezunları bu laboratuvarda çalışılan konulara hâkim bir şekilde mezun edilmektedir.



Resim 7.1.2.1 Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Laboratuvarı-I

Lab 2: Rekombinant DNA Laboratuvarı-II

Lab Sorumlusu:

Dr. Öğr. Üyesi Murat Kemal AVCI

Dr. Öğr. Üyesi Evrim ELÇİN

Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Anabilim Dalı Laboratuvarlarından biri olarak mikroorganizmalar ile ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Fungus ve bakteriler kullanılarak tarımsal ve çevresel biyoteknoloji alanında çalışmalar için giriş laboratuvarı olarak kullanılmaktadır. Burada öğrenciler mikroorganizmaları bitki, toprak ve sudan izole edip, besiyeri hazırlayıp, mikroorganizma kültürleri yaparak ileriki çalışmalarda kullanabilmektedirler.



Resim 7.1.2.2 Rekombinant DNA Laboratuvarı-II

Lab 3. Tohumluluk Analiz ve Islah Laboratuvarı

Lab Sorumlusu: Prof. Dr. Ahmet OKUMUŞ

Tohumluluk Analiz ve Islah Laboratuvarı'nda GDO tespiti, genotip tanımlama, moleküler teknikler ve özellikle CRISPR gibi gen düzenleme teknikleri kullanılarak bitki ıslahı ve hibrit tohum üretimi gerçekleştirilmektedir. Bu bölüm mezunları bu laboratuvarda çalışılan konulara hâkim bir şekilde mezun edilmektedir.



Resim 7.1.2.3 Tohumluluk Analiz ve Islah Laboratuvarı

Lab 4. Bitki Biyoteknolojisi Laboratuvarı

Lab Sorumlusu: Doç. Dr. Emre SEVİNDİK

Bitki Biyoteknolojisi Laboratuvarı'nda Türkiye'nin farklı bölgelerinde yetişen bitki türlerinin, popülasyonlarının ve genotiplerinin morfolojik ve moleküler metotlarla tayini, bitkilerin moleküler sistematiği ve filogenetik analizleri yapılmaktadır. Ayrıca toplanan bitki örneklerinin antimikrobiyal etki gösteren etken maddelerin analizi ve antimikrobiyal aktivitelerinin tespiti yapılarak bitkiler çok yönlü analiz edilmektedir. Bu bölüm mezunları bu laboratuvarda çalışılan konulara hâkim bir şekilde mezun edilmektedir.



Resim 7.1.2.4 Bitki Biyoteknolojisi Laboratuvarı

Lab 5. Hayvan Biyoteknolojisi Laboratuvarı

Lab Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi Ferhat KİREMİT

Hayvan Biyoteknolojisi Laboratuvarında öğrencilere hayvan biyoteknolojisinin temel prensipleri ve uygulamaları sunulmaktadır. Ayrıca tarım zararlısı böceklerin ve bu böceklerden izole edilen bakterilerin moleküler karakterizasyonu çalışmalarına da yer verilmektedir. Bu bölüm mezunları bu laboratuvarda çalışılan konulara hâkim bir şekilde mezun edilmektedir.



Resim 7.1.2.5 Hayvan Biyoteknolojisi Laboratuvarı

Lab 6. Bitki Doku Kültürü Laboratuvarı

Lab Sorumlusu: Prof. Dr. Yelda EMEK

Bitki Doku Kültürü Laboratuvarı'nda bitki doku kültürü teknikleri kullanarak bitki ve bitkisel ürünlerin elde edilmesi konuları çalışılmaktadır. Bu bölüm mezunları bu laboratuvarında çalışılan konulara hakim bir şekilde mezun edilmektedir.



Resim 7.1.2.6 Bitki Doku Kültürü Laboratuvarı