



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü

1. LABORATUVAR İLETİŞİM BİLGİLERİ

Laboratuvar adı:	Bitki Fizyolojisi Araştırma Laboratuvarı
Laboratuvar Sorumlusu:	Prof. Dr. Okan ACAR
Telefon:	0286 2180018 Dahili:22186
Faks:	0286 2180533
E-Posta:	okanacar35@yahoo.com
Web sitesi:	-

2. LABORATUVAR BİLGİLERİ

Laboratuvar Türü:	Öğrenci <input type="checkbox"/> Araştırma <input checked="" type="checkbox"/> Uygulama <input checked="" type="checkbox"/> Kalibrasyon <input type="checkbox"/>
-------------------	--

3. ENDÜSTRİYEL VEYA AR-GE AMAÇLI YAPILAN TEST/MUAYENE VE ANALİZLER

Test/Muayene/Analiz Adı	Test/Muayene/Analiz Standardı	AR-GE Amaçlı	Endüstriyel Amaçlı

4. LABORATUVAR CİHAZLARI

Cihaz Adı	Kullanım Amacı
Bitki Büyütme Kabini	Kontrollü ortam şartları sağlayarak yetiştirmek istenen bitki için en uygun ortamın sağlanmasında kullanılmaktadır.
Etüv	Kuru hava sterilizasyonu sırasında kullanılmaktadır.
Distile Saf Su Cihazı	Distile saf su elde edilmesinde kullanılır.
Vorteks	Deney tüplerinin homojen bir şekilde karışmasını sağlar.
Manyetik Karıştırıcı	Cam kaplarda hazırlanan çözeltilerin karışmasını sağlar.
Stereo Mikroskop	Makroskobik örneklerin incelenmesinde kullanılır.
Mikroskop	Mikroskobik preparatların incelenmesinde kullanılır.
Hassas Terazi	0,1 mg hassasiyetindeki tartımlarda kullanılır.
pH, EC Metre	Sıvı karışımların asitlik derecesini belirlemede kullanılır. Ayrıca elektriksel iletkenlik ve tuzluluk seviyesinin belirlenmesinde kullanılır.
Su Banyosu	Bitki dokularının maserasyonunda ve hazırlanan çözeltilerin istenilen sıcaklıkta su ile inkübasyonunda kullanılır.
Spektrofotometre	Bitki dokusundaki toplam protein, klorofil miktarlarının ve antioksidan enzim aktivitelerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır.
SPAD Metre	Bitki örneklerindeki klorofil içeriğini belirlemede kullanılmaktadır.
Yatay Elektroferez Sistemi	Bitki dokularındaki gen ifade seviyelerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır.
Dikey Elektroferez Sistemi	Antioksidan enzim profillerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır.



Buz Dolabı	Kimyasal ve biyolojik olarak önemli olan materyallerin bozulmadan uzun süre saklanmasını sağlarlar. +2, +8 / -20 ° C farklı stok süreleri için kullanılmaktadır.
Derin Dondurucu	Kimyasal ve biyolojik olarak önemli olan materyallerin bozulmadan uzun süre -20 ° C saklanmasında kullanılmaktadır.
Klima	Bitki büyütme odasında yetiştirilen bitkiler için en uygun ortam sıcaklığının sağlanmasında kullanılmaktadır.
Bulaşık Makinesi	Laboratuvar malzemelerini temizlemek için kullanılmaktadır.



BİTKİ BÜYÜTME KABİNİ



SPEKTROFOTOMETRE



ETUV



DİSTİLE SAF SU CİHAZI



KLİMA



BULAŞIK MAKİNESİ



BUZ DOLABI



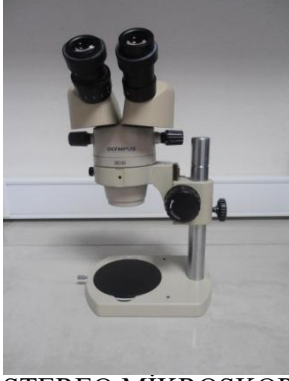
DERİN DONDURUCU



VORTEKS



MANYETİK KARIŞTIRICI



STEREO MİKROSKOP



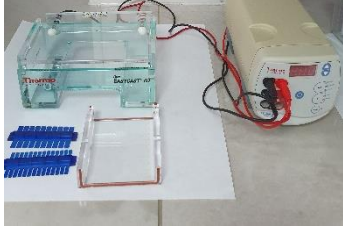
MİKROSKOP



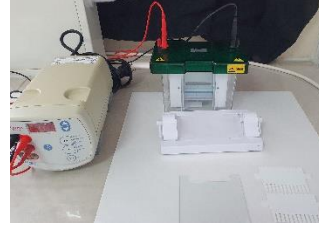
HASSAS TERAZI



pH, EC METRE



YATAY ELEKTROFOREZ SİSTEMİ



DİKEY ELEKTROFOREZ SİSTEMİ



SPAD METRE



PORTATİF TUZLULUK ÖLÇER



BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI

Laboratuvarımız, 2001 yılından günümüze Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünde (L108-A) laboratuvarlar bloğunda hizmet vermektedir. Ana araştırma alanımız Bitki Fizyolojisi olup bitkilerin yapısal ve biyokimyasal özellikleri ile ilgili araştırmalar yapılmaktadır. Araştırmalarımız üniversitemiz kaynaklarından (BAP) ve dış kaynaklardan (TÜBİTAK vb.) aldığı projeler ile yürütülmektedir.

ÇALIŞMA KONULARIMIZ

Bitkilerde Biyotik ve Abiyotik Stresler
Bitki Antioksidan Savunma Sistemi
Bitki-Mikrop ilişkileri

LABORATUVAR EKİBİ

Laboratuvarımızda, bitki fizyolojisi konusunda çalışmak isteyen bölümümüzde ve diğer bölümlerde okuyan lisans ve lisansüstü öğrencilerine, multi-disipliner bir şekilde yürütülen çalışmalar kapsamında ihtiyaç duyulan araç ve malzemelerin de içinde bulunduğu bir çalışma ortamı sağlanmaktadır.



Prof. Dr. Okan ACAR

Birim: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi

Bölüm: Biyoloji

Ana Bilim Dalı: Genel Biyoloji



Müge TEKER YILDIZ Doktora Öğrencisi

Birim: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Bölüm: Biyoloji



Eda GÜNAY Doktora Öğrencisi

Birim: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Bölüm: Biyoloji



Gamze BALTACIER Doktora Öğrencisi

Birim: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Bölüm: Biyoloji



Sevgi DONAT Yüksek Lisans Öğrencisi

Birim: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Bölüm: Biyoloji



LABORATUVAR ORTAMI VE ÇALIŞMALARDAN FOTOĞRAFLAR

