

BİTKİ FİZYOLOJİSİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

Bitki Fizyolojisi Araştırma Laboratuvar Sorumlusu: **Prof. Dr. Yeşim Kara**

Genel Bilgiler:

Bölümümüz, 1994'te Fen - Edebiyat Fakültesinin bir Fen dalı olarak kurulmuştur. Bölüm, ilk öğrencilerini 1999-2000 akademik yılında almıştır. Biyoloji bölümü şehrin 10 km uzağındaki Kınıklı Kampüsüne kurulmuştur. Laboratuvarımız Fen Fakültesi, A blok, bodrum katta fakültenin ana binasındadır. Fen Fakültesi Biyoloji Bölümümüzde yer alan Bitki Fizyolojisi Laboratuvarımız, Bölümümüz Botanik Anabilim Dalı'na bağlı olarak kurulmuştur.



Laboratuvarımızın amacı, yaşam bilimleri alanında teorik ve uygulama bilgileriyle donatılmış, etik değerlere bağlı, güncel araştırma ve uygulamaları yürütebilecek bilgi ve beceriye sahip mezunlar yetiştirmektir. Bunların yanında mezunların büyük bir çoğunluğunun yurtiçi ve yurtdışında lisansüstü çalışmalarını takip etmektir. Laboratuvarımızda bitki kimyası, stres fizyolojisi, allelopati, fitoremediasyon ile ilgili Bitki Fizyolojisi alanlarında çalışmalar yürütülmekte olup, şimdiye kadar 15 yüksek lisans ve 1 doktora tezi tamamlanmıştır. Ayrıca Pamukkale üniversitesi BAP birimince destek gören toplamda 15 projenin başarıyla tamamlanması sağlanmıştır.



Çalışma Konuları:

- Ağır metallerin akümüasyonu, biyoabsorpsiyonu, fitoabsorpsiyonu ve hiperakümülator bitkilerle fitoremediasyon çalışmaları



- Bitkilerle allelopatik çalışmalar



- Bitkilerde stres fizyolojisi



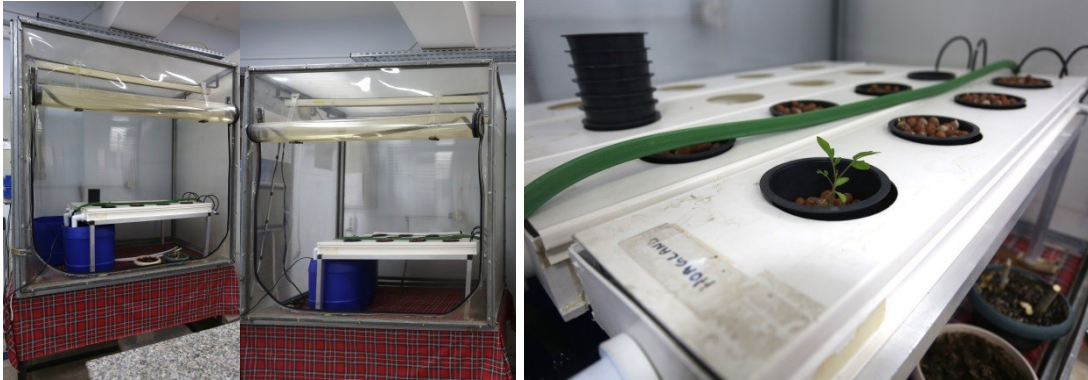
- Çevresel kirlilikler



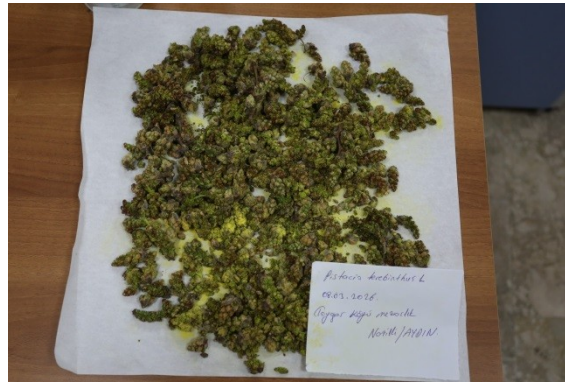
- Bitkilerin anatomik ve fizyolojik olarak araştırılması



- Bilgisayar otomasyonlu hidroponik sistemle aracılığıyla bitki yetiştirilmesi



- Bitkilerde sekonder metabolitlerin araştırılması ve analiz çalışmaları



- Bitkisel ürünlerin antimikrobiyal ve antioksidan etkilerinin belirlenmesi



- Toprak solucanlarının yetiştirilmesi ile kompost üretimi ve vermikompost eldesi



Laboratuvar Donanımı

- Analitik Terazı



- Bitki Büyütme Dolabı



- Etüv



- Evaporatör



- Klevenger cihazı



- Mikroskop görüntüleme sistemi



- Osmometre



- Saf su cihazı



- Santrifüj



- Soxhlet cihazı



- Spektrofotometre



- Su banyosu



- Ultrasonik su banyosu

