

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ BÜNYESİNDE BULUNAN ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI		
Laboratuvar Hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Genetik olarak temel konuları bitkiler açısından değerlendirmek ve bitkilerde uygulanan ıslah tekniklerini öğretmek</p> <p>Laboratuvar Alanı: 24.50 m²</p> <p>Donanım: Klima, Su banyosu, Santrüfüt, Soğutmalı santrüfüt, Bioküler öğrenci mikroskopu, inverted mikroskopu, Spektrofotometre, Biyolojik ekim kabini, CO₂ İnkübatori, Buzdolabı</p>	<p>Prof. Dr. Betül BÜRÜN</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Özlem B. AYAZ, Müge ETİK, Seda KANLIKAYA, Fatma M. ACAR, Sühüm HOCAOĞULLARI</p>	
ZOOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI		
Laboratuvar Hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Zoolojik materyallerin doğal ortamlarından uygun teknik ve şartlarda toplanması, preparasyonu ve ileriye yönelik çalışmalar için saklanma tekniklerini öğretmek</p> <p>Laboratuvar Alanı: 48.90 m²</p> <p>Donanım: Sterio mikroskop, fotoğraf makinalı ve Çizim ataşmanlı, Sterio mikroskop fotoğraf makinalı, Buzdolabı, Steriomikroskop, Bilgisayar</p>	<p>Prof. Dr. Fevzi YILMAZ Prof. Dr. Hasan KOÇ Yrd. Doç. Dr. Daniela GIANNETTO Uzm. Dr. T. Okan GENÇ</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Hasan YAKIT, Someye DOOSTI, Cihan HAZAR, Yasin İLEMİN, Serengül KARTAL, Mehmet KAYMAKÇI, Usay AYAZ, Ezgi AŞKIN, Elif B. YAZICI</p>	
HİDROBİYOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI		
Laboratuvar Hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Hidrobiyolojiyle ilgili temel kavramların verilmesi, göl ve akarsulara etki eden biyotik ve abiyotik faktörlerin öğretilmesi</p> <p>Laboratuvar Alanı: 48.90 m²</p> <p>Donanım: Buzdolabı, Distile su cihazı, Manyetik karıştırıcı ve ısıtıcı, İnkübatori, Sterio mikroskop, Bioküler öğrenci mikroskopu, Hassas terazi, Mikro dalga yakma ünitesi, Çeker ocak</p>	<p>Prof. Dr. Murat BARLAS Yrd. Doç. Dr. Bülent YORULMAZ</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Rıdvan KIZILKAYA, Selen KIZILKAYA, Çağlar KALIN, Buket UZUN, Handan ÇOMAK, Latife UÇAR</p>	

MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUVARI		
Laboratuvar Hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Organizmalarda meydana gelen temel genetik olayların moleküllerin mekanizmalarını ve bu mekanizmalar arasındaki ilişkileri öğretmek ve kavratmak, genomun haritalanması çalışmaları, yöntemleri ve sonuçlarına ilişkin bilginin aktarımı, proteom araştırmalarında kullanılan, iki boyutlu elektroforez, kütle spektrometrisi gibi gelişmiş analitik teknikleri öğretmek</p> <p>Laboratuvar Alanı: 48.90 m²</p> <p>Donanım: Buzdolabı, Yatay jel elektroforez yürütme cihazı, Dikey jel elektroforez yürütme cihazı, Transilluminatör, White/UC, Termal PCR, İnkubatör, Bioküler öğrenci mikroskopu, Faz kontrast mikroskopu, Ultraviole kabini, Mikrodalga fırını, pH metre, Spektrofotometre, Manyetik karıştırıcı, Isıtıcı manyetik karıştırıcı, Hassas terazi, Makro santrifüj, Mikro santrifüj, Orbital karıştırıcı, İzoelektrik fokuslama cihazı, Güç kaynağı, Çeker ocak, Sonikatör, Deepfreeze, Vorteks, Spiner</p>	<p>Araştırma grubu Prof. Dr. Hatice GÜNEŞ</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Arş. Gör. Burcu ŞAHİN, Arş. Gör. Müjgan K. OKTAY, Nevin ÇELİKOĞLU, Özlem K. YILDIRIM, Nuray ARSLAN</p>	
HERBARYUM		
Laboratuvar Hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Taksonomik Kategoriler (Tür, Türüstü, Türaltı), İsimlendirme Kuralları, Botanik İsimler (Tür epitetleri ve anımları), Bitkilerin Sınıflandırılma Sistemleri, Türkiye Florasına genel bakış, Endemizm ve yurdumuz endemikleri, Bitki coğrafyası bölgeleri ve toplanmış bitki örtüsü ve kurutulmuş bitki örneklerini tasnifleyerek tanıtmaktır. Sistematisk botanik çalışacak öğrencilere herbaryumlarının önemini, örnek toplama yöntemlerini ve herbaryum örneklerinin saklanmasına ilişkin bilgileri kavratmayı amaçlar.</p> <p>Laboratuvar Alanı: 48.90 m²</p> <p>Donanım: Bioküler steriomikroskop, Deep freeze</p>	<p>Araştırma grubu Prof. Dr. Güven GÖRK Prof. Dr. Ömer VAROL Uzm. Dr. Olcay CEYLAN</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Serdar KINCAL, Ummahan ÖZ, Mehmet CİRİT, Yeliz DEĞERLİ, Kenan AKBAŞ, Macide KESKİN, Ufuk GÜNDOĞDU</p>	
BİYOKİMYA ARAŞTIRMA LABORATUVARI		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Organizmaların yapısında bulunan temel biyomoleküllerin kimyasal yapılarını, sınıflarını, fonksiyon ve çalışma mekanizmalarını tanıtmak ve kavratmak, biyokimya laboratuvarlarında yaygın olarak kullanılan bazı yöntemlerin uygulamalı olarak öğrencilerimize tanıtmak.</p> <p>Laboratuvar Alanı: 24.48 m²</p> <p>Donanım: Densitometre, Soğutmalı santrifüj, Real-time PCR, Ultraviole kabini, Çalkalamalı santrifüj, Buzdolabı, -40° C Deep freeze, Bilgisayar ve yazıcı, Mikro dalga fırını, Ultraviyole jel görüntüleme cihazı, Spener, Hassas terazi, Klima, Bulaşık makinası, Ultraviole görüntüleme cihazı, Hot plate, Vorteks, İnkubatör, Su banyosu, Bidistile su cihazı, -40° C derin dondurucu, Otoklav, Saf su cihazı, Buz makinası, Şofben</p>	<p>Araştırma grubu Yrd. Doç. Dr. Bekir ÇÖL</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Esra ESMERAY, Gökcé HAS, Merve SEZER, Esra DİBEK</p>	

GENEL BİYOLOJİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA LABORATUVARI		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Biyolojinin temel konularını öğrenmeleri, bu konularda düşünme, problem çözebilme, sentez ve analiz yapabilme gibi üst seviye bilişsel becerilerini geliştirmelerini sağlamaktır. Ayrıca 1-Temel ekolojik konseptleri gözlemlenmeleri, deneyler ve model simulasyonları yolu ile tanımlayabilmeleri ve yorumlayabilmeleri, 2- Deney dizayn edebilmeleri ve data analizi için temel istatistik yöntemleri uygulayabilmeleri, 3-Bilimsel formata yakın bir şekilde laboratuvar raporu yazabilmeleri hedeflenmektedir.</p> <p>Laboratuvar Alanı: 122.10 m²</p> <p>Donanım: Pastör fırını, -80 °C deep freeze, Etuv, Spektrofotometre, Su banyosu, Santrifüj, Mikro dalga fırını, UV görüntüleme cihazı, Elektroforez, Hassas terazi, Terazi, Isıtıcı manyetik karıştırıcı, pH metre, Sıvı çalkalama cihazı, PCR, Bioküler öğrenci mikroskopu, Trioküler mikroskop, Çizim ataşmanlı mikroskop, Otoklav, Distile su cihazı, Çeker ocak, İklim dolabı, Buzdolabı, İnkübatör, Ekim dolabı, Klima</p>	<p>Prof. Dr. Betül BÜRÜN</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Özlem B. AYAZ, Müge ETİK, Seda KANLIKAYA, Fatma M. ACAR, Sühah HOCAOĞULLARI</p>	
BITKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Bitki gelişim ve büyümeye, metabolizma, beslenme ve stres fizyolojileri konusunda öğrencinin bilgi birikimini artırmak ve Bitki fizyolojisi ile ilgili olayın deneysel bir biçimde öğretilmesi</p> <p>Laboratuvar Alanı: 48.84 m²</p> <p>Donanım: Buzdolabı, İnkübatör, Soğutmalı santrifüj, Spektrofotometre, Isıtıcı manyetik karıştırıcı, Çalkalayıcı, Alev fotometre, pH metre, Bioküler öğrenci mikroskopu, Sıvı karıştırıcı, Vorteks, Su banyosu, santrifüj, Vorteks, Hassas terazi, Kül fırını, Pastör fırını, Distile su cihazı</p>	<p>Prof. Dr. Atilla Levent TUNA Yrd. Doç. Dr. Köksal KÜÇÜKAKYÜZ</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Arş. Gör. Ş. Serter ÇATAV, Tutku ÖZTÜRK, Ayperi DAĞTEKİN, Ezgi ELMAS, Merve KIRKIŞLA, Selda DÖNMEZ</p>	
KRİPTOGAM LABORATUVARI		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Algae, Fungi, Lichenes, Bryophyta, Pterophyta, Sphenophyta ile ilgili bilgi vermek amaçlanmıştır</p> <p>Laboratuvar Alanı: 97.68 m²</p> <p>Donanım: Bioküler öğrenci mikroskopu, Kameralı mikroskop, İnkübatör, Bilgisayar</p>	<p>Yrd. Doç. Dr. Hakan ALLI Arş. Gr. Dr. Hayrunisa B. SERMENLİ, Uzm. Ali Rıza GİRGIN</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: S. Semra CANDAR, Serdal KURU, Deniz ALTUNTAŞ, Ali İDİKUT, Ezgin TIRPAN, Tolga YAVUZ, G. Nur DEMİREL, Senem Ö. KÖSE</p>	

MİKROBİYOLOJİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA LABORATUVARI		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Temel mikrobiyolojik yöntemler: aseptik teknik, kültür yöntemleri, metabolik ve fizyolojik testler, sayım yöntemleri, suyun mikrobiyolojik analizi, Prokaryot ve Ökaryot mikroorganizmaların hücre yapıları ve basit boyama yöntemi. Mikrobiyoloji uygulamalarında gereken teknik bilginin ve becerinin öğrenciye kazandırılması amaçlanır.</p> <p>Laboratuvar Alanı: 80.84 m²</p> <p>Donanım: Hassas terazi , Yazıcı, pH metre, Çalkalamalı su banyosu, Bioküler öğrenci mikroskopu, Manyetik karıştırıcı ve ısıtıcı, Vortex, Pastör fırını, İnkübator, Etuv , Otoklav, CO₂ inkübörü, Distile su cihazı, Çeker ocak, Mantolu ısıtıcı, Soğutmalı santrüfij, Santrüfij, UV kabini, Koloni sayma cihazı, Spektrofotometre, Mikro platereader, Liyofilizatör, Çalkalamalı inkübator, Buzdolabı, -20°C deep freeze, Klima, Jel okuma cihazı, Fermantör</p>	<p>Doç. Dr. Nur CEYHAN GÜVENSEN Doç. Dr. Nurdan SARAÇ</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Nağıhan OFLAZ, İlhan YILMAZ, Hıdır ERGİN, Selma EKMEKİCİOĞLU, Tuğçe ERDOĞDU, Seher SARIDAŞ, Altan TOPAL, Uydu BALCI</p>	
MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Endüstriyel mikroorganizmalar ve bunların biyoteknolojik ürünlerinin elde edilmesi, antimikroiyal, antioksidan ve atimutajenik aktivitelerin belirlenmesini öğrencilere göstermek, gıda veya diğer materyallerden mikroorganizma elde edilmesi, ayrıca elde edilen bu organizmalardan enzim, metabolit sağlanmasının öğretilmesini amaçlamıştır. Mikroiyal boyalar, biyoaritm, biyosorpsiyon, endüstriyel enzimlerin araştırılmasını amaç edinen laboratuvara lisans öğrencilerinin de projelere yardımı sağlanmaktadır.</p> <p>Laboratuvar Alanı: 24.30 m²</p> <p>Donanım: Buzdolabı (küçük), Buzdolabı (büyük), Bioküler öğrenci mikroskopu, Etuv, Pastör fırını, Soksalet cihazı, Clevenger cihazı, Mantolu ısıtıcı, Terazi, Spektrofotometre, Vortex, Manyetik karıştırıcı ve ısıtıcı, Otoklav, pH metre, Çeker ocak, Distile su cihazı, İnkübator, Klima, Vakum pompası, Yatay jel elektroforez yürütme cihazı, Dikey jel elektroforez yürütme cihazı, Çalkalamalı inkübator, Rotary Evaporatör</p>	<p>Doç. Dr. Gülsen ÖKMEN Uzm. Aysu BESLER</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Ali ARSLAN, Haldun ÇAKAR, Mustafa VURKUN Mahabbat MAMMADKHANLI</p>	
EKOLOJİ GENETİK LABORATUVARI		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
<p>Amacı: Model organizma <i>Drosophila</i> ile deney yaparak, bazı çaprazlama örneklerinin laboratuvara uygulanması, sonuçları istatistik olarak değerlendirip, rapor hazırlayabilme ve teoride anlatılan genetik konularına ilişkin problemlerin çözümü.</p> <p>Laboratuvar Alanı: 24.48 m²</p> <p>Donanım: Etuv, Deep freeze, İnkübator, Bilgisayar, PCR, Mikro dalga fırını, Klima, pH metre, Manyetik karıştırıcı ve ısıtıcı, Micro spektrofotometre, Soğutmalı santrüfij, Yatay elektroforez, Hassas terazi, Santrüfij, Vortex, Dikey elektroforez, UV kabini</p>	<p>Doç. Dr. Vatan TAŞKIN Doç. Dr. Belgin GÖÇMEN TASKIN</p> <p>Lisansüstü öğrenciler: Bayram TURHAN, Özgen KURD, Hasan AKBULUT, Anara BABAYEVA, Güven GÖKDERE, Elmas KARAKOÇ, Burçın MORÇİÇEK, Ceren N. ETİ, Mehtap BAYIR</p>	

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI (Zemin kat)		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
Amacı: Hücrede gerçekleşen fizyolojik olayları moleküler seviyede açıklamak ve kavratmak Laboratuvar Alanı: 48.84 m ² Donanım: Buz makinası, İnkübatör, Distile su cihazı, Elektroforez sistemi, İnkübatör, Vakum sistemi, Mikro dalga fırını, Pastör fırını, Su banyosu, pH metre, Isıticili manyetik karıştırıcı, Hassas terazi, Soğutmalı santrüfij, PCR, Elektroforez ve görüntüleme sistemi, Spektrofotometre, Buzdolabı, Çeker ocak, Homojenizatör, Klima, Vorteks, Bulaşık makinası, UV görüntüleme cihazı, -80° C deep freeze, Çalkalamalı inkübatör	Doç. Dr. Vatan TAŞKIN Doç. Dr. Belgin GÖÇMEN TAŞKIN Yrd. Doç. Dr. Köksal KÜÇÜKAKYÜZ Lisansüstü öğrenciler: Arş. Gör. Ş. Serter ÇATAV, Merve KIRKİSLA, Selda DÖNMEZ, Bayram TURHAN, Özgen KURD, Hasan AKBULUT, Anara BABAYEVA	
ENTOMOLOJİ LABORATUVARI (Zemin kat)		
Laboratuvar hakkında	Araştırma grubu	Görüntüsü
Amacı: Böceklerin morfolojik, anatomič, biyolojik ve ekolojik özelliklerini öğretmek ve kavratmak, önemli böcek takımlarını ve bunlara ait özellikle ekonomik ve tıbbi bazı örnekleri tanımlamak, sosyal yaşam özelliğine sahip böceklerin, yaşamları ve birbirleri ile olan ilişkileri hakkında temel bilgiler vermek Laboratuvar Alanı: 48.84 m ² Donanım: Etuv, Bilgisayar, Bioküler stereo mikroskop, Trioküler stereo mikroskop, İnkübatör, Buzdolabı, Klima, Buzdolabı (küçük)	Prof. Dr. Hasan Sungur CIVELEK Lisansüstü öğrenciler: Mustafa SÖNMEZ, Kubilay ERGÜN, Emrah GÖRMEZ, Nazan KIZILAĞAÇ, Abdullah GÖÇER, Ecem ERGENE, Medeni TAŞ, Anıl E. YILDIRIM, Denizhan KILIÇ, Bülent TURASAY, Orhan DİNÇAY	