



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Biyoloji Laboratuvarı	MBG1121	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Semiha Erişen
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Semiha Erişen
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin canlıların kimyasal yapısı, hücrelerin yapı ve işlevleri ile canlı çeşitliliğine dair teorik bilgilerini laboratuvar uygulamalarıyla pekiştirmelerini sağlamak; bilimsel düşünme ve araştırma yöntemleri doğrultusunda deney yapma, veri toplama, laboratuvar tekniklerini uygulama ve elde edilen verileri değerlendirme becerilerini geliştirmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Deney sonuçlarının raporlaştırılması, mikroskop kullanımı, bakımı ve preparat hazırlanması, canlılardaki organik makromoleküller, hücrenin yapı ve işlevi, hücre metabolizması, enzim aktivite tayini, hücrede madde alış-verişi, mitoz bölünme, ökaryotik çeşitliliğin incelenmesi.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, mikroskop, laboratuvar ekipmanları gibi temel cihazları doğru ve etkin bir şekilde kullanabileceklerdir.
2	Öğrenciler, canlı kimyası, hücre biyoloji ve canlı çeşitliliği gibi temel konuları laboratuvar uygulamaları ile ilişkilendirebileceklerdir.
3	Öğrenciler, bireysel ve ekip çalışmasına uygun şekilde laboratuvar faaliyetlerinin yürütebileceklerdir.
4	Öğrenciler, deneysel verileri toplama, analiz etme, değerlendirme ve bilimsel formatta raporlama becerisi kazanabileceklerdir.
5	Öğrenciler, laboratuvar deneylerini planlayacak, uygulayacak ve sonuçlarını yorumlayabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laboratuvarda Kullanılan Cihaz ve Malzemelerin Tanıtımı Rapor Yazma Eğitimi.	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
2	Mikroskop Kullanımı, Bakımı Preparat Hazırlanması	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü

3	Canlılardaki Organik Makromoleküller	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
4	Sıcaklık-Enzim Aktivitesi İlişkisi	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
5	Bitki ve Hayvan Hücrelerinin İncelenmesi ve Karşılaştırılması	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
6	Hücrede Madde Alışverişi Sitoplazmik Hareketlerin İncelenmesi	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
7	Yapraktan Kloroplast İzolasyonu	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Mitoz Bölünmenin Safhalarının İncelenmesi	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
10	DNA İzolasyonu	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
11	Protista Kültürünün İncelenmesi	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
12	Küf ve Mayaların İncelenmesi	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
13	Bitki ve Hayvan Dokularının İncelenmesi	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
14	Telafi Deney Haftası	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
15	Telafi Deney Haftası	YTÜ MBG Genel Biyoloji Laboratuvar Föyü
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	11	40
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40

TOPLAM	100
---------------	-----

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			0
Laboratuar	14	2	28
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev	11	2	22
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			70
Toplam İşyükü / 30(s)			2.33
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
---------------------	-----