



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Moleküler Biyolojide Kullanılan Metodlar	MBG5111	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Esra Yüca Yılmaz
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin kariyer hazırlıklarını iyileştirmek, moleküler biyolojide yaygın olarak kullanılan method ve ekipman hakkında bilgi birikimini arttırmaktır.
Dersin İçeriği	Moleküler Biyoloji, Moleküler Biyolojide Laboratuvar Kullanımı, Moleküler Biyolojide Kullanılan Parçalama ve Ayırma Yöntemleri, İzolasyon ve Analiz Yöntemleri (DNA, RNA, Nükleik asit melezlemesi, Protein, Enzim).
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler moleküler biyoloji laboratuvarlarında yaygın kullanılan metodları öğrenir.
2	Öğrenciler moleküler biyoloji metodlarının araştırma konularına nasıl uygulanacağını öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Laboratuvar Teknikleri	Ders kitabı 1, 2
2	Steril teknik ve Kültür Sistemi	Ders kitabı 1, 2
3	Biyomoleküllerin Analizi	Ders kitabı 1, 2
4	Nükleik Asitlerin Analizi	Ders kitabı 1, 2
5	Proteinlerin Analizi	Ders kitabı 1, 2
6	Protein Purifikasyonu	Ders kitabı 1, 2
7	Immunolojik Yöntemler	Ders kitabı 1, 2
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Nükleik Asitlerin İzolasyonu	Ders kitabı 1, 2
10	Temel Spektroskopi	Ders kitabı 1, 2
11	Elektroforezin temelleri ve uygulaması	Ders kitabı 1, 2
12	İleri Elektroforetik Teknikler	Ders kitabı 1, 2

13	PCR bazlı uygulamalar	Ders kitabı 1, 2
14	Enzimatik Analizler	Ders kitabı 1, 2
15	Final	Ders kitabı 1, 2
16	Final haftası	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	15	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----