



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	İmmunolojik 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
--------------	-----