



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Adli Genetik Analiz Yöntemleri	MBG5115	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, 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	Muhammet Hamza Müslümanoğlu
---------------------	-----------------------------

Dersi Veren(ler)	Muhammet Hamza Müslümanoğlu
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İleri Adli Genetik Analizlerinde kullanılacak yöntemlerin öğrenilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	DNA Kimliklendirme Tarihi	Bölüm 1
2	Adli Genetikte DNA Biyolojisi ve Genetiği	Bölüm 2
3	Adli Genetikte Örneklerin Toplanması, Depolanması ve Karakterizasyonu	Bölüm 4
4	DNA Ekstraksiyonu, kantitasyonu ve Amplifikasyonu	Bölüm 5,6,7
5	STR Markırları	Bölüm 8
6	STR Genotipleme ve Verilerin Yorumlanması	Bölüm 10
7	DNA Ayrımı ve Tespitinin Temelleri	Bölüm 9
8	Midterm 1	
9	Adli DNA Kanıtlarının Uzunluğunun İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi	Bölüm 11
10	DNA Veritabanları	Bölüm 12
11	Adli Zorluklar: Degrede DNA ve Kontaminasyon	Bölüm 16
12	Y Kromozom ve mtDNA Testi	Bölüm 16
13	DNA Kimliklendirme Uygulamaları	Bölüm 17
14	Adli Genetikte Yeni Nesil Yaklaşımlar	Bölüm 18
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	1	13
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	10	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			207
Toplam İşyükü / 30(s)			6.90
AKTS Kredisi			7

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----