Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Tıbbi Genetik Uygulamaları	MBG4082	2	4	2	0	0

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	Muhammet Hamza Müslümanoğlu
Dersi Veren(ler)	Muhammet Hamza Müslümanoğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Tıbbi genetik uygulamaları esaslarının anlaşılması.
Dersin İçeriği	İnsan sağlığına yönelik yapılan tetkikler için gerekli ön hazırlıklar, Moleküler tanı yöntemleri, Tıbbi genetikte moleküler tanı ve metodlar, Gen terapi, Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar, Tıbbi genetikte yeni uygulama alanları, Transgenik hayvanların tıbbi genetik uygulamalarındaki rolü, Proteomiks ve uygulamaları, Kök hücre tedavi uygulamaları, Bireysel tıp, Genetik etik.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler, farklı tıbbi genetik tekniklerini ve uygulamalarını bilir.
2	Öğrenciler prenatal genetik tanı tekniklerini ve uygulamalarını bilir.
3	Öğrenciler postnatal genetik tanı tekniklerini ve uygulamalarını açıklayabilir.
4	Öğrenciler kromozom analizi yöntemlerini öğrenir ve açıklayabilir.
5	Öğrenciler DNA dizi analizi yöntemlerini ve uygulamalarını bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İnsan sağlığına yönelik yapılan tetkikler için gerekli ön hazırlıklar.	
2	Moleküler tanı yöntemleri.	
3	Tıbbi genetikte moleküler tanı ve metodlar.	
4	Gen terapi.	
5	Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar.	
6	Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar.	
7	Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar.	
8	Ara Sınav 1	

9	Tıbbi genetikte yeni uygulama alanları.	
10	Transgenik hayvanların tıbbi genetik uygulamalarındaki rolü.	
11	Proteomiks ve uygulamaları.	
12	Kök hücre tedavi uygulamaları.	
13	Bireysel tıp.	
14	Genetik etik.	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	1	10	10
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

Toplam İşyükü	106
Toplam İşyükü / 30(s)	3.53
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok