

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Yarıyılı	T	Kredisi	AKTS
Tıpta Güncel Moleküler Tedaviler	Güz/Bahar	4	4	6
Ön Koşul Dersler	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları	---			
Dersin Amacı	Hastalıkların tedavisinde moleküler biyolojinin rolü hakkında bilgilendirmek			
Dersin İçeriği	<p>Mikrobal hastalıklar, Kanser ve kalp hastalığı, Genetik hastalıklar, Genetik tarama, Basit protein replasman tedavisi; Organ transplantasyonu ve güvenliği, HIV, Rekombinant protein üretimi; Organizmaların seçimi, Rekombinant protein üretimi için E. coli'nin alternatifleri, Rekombinant protein üretimindeki problemler, Rekombinant ürünler, Aşı tarihçesi, aşılar, Aşı metodları, rekombinant aşılar, Monoklonal antikorlar ve üretimi transgenik monoklonallar, Spesifik tedavi strateji örnekleri, Transgenik hayvanlar ve kullanımı, Kemik iliği nakli, Katı organ nakli, Nakil ile ilgili problemler, İnsan dışı donörlerin kullanım mantığı, Üreme klonlama problemleri, Klonlamanın yararları, Kök hücrelerin gücü, Kök hücre kaynakları, Güvenlik ve teknik problemler, Kök hücre ile ilgili klinik çalışmalar, Viral vektörler ve gen tedavisi, Agumentasyon tedavisi ile ilgili problemler, Retroviral gen tedavisi ile hastalıkların tedavi örnekleri, Kistik fibrosis, Faktör IX ile ilgili hayvan çalışmaları, Lipozom vektör çalışmaları, Antisens tedavi, Tripleks teknolojisini, Ribozimler, siRNA'lar, Kanserin nedenleri ve güncel tedavi şekilleri, Gen susturma teknolojileri ve kanser, SNPs'le ve tedavi.</p>			
	<p>Bu dersin sonunda öğrenci; ÖÇ1: Bazı hastalıkların moleküler tedavileri hakkında bilgi edinir ÖÇ2: Rekombinant gen teknolojisi ile ilgili ürünleri ve elde edilme yöntemlerini bilir ÖÇ3: Transplantasyon ve ksenotransplantasyon hakkında bilgi edinir ÖÇ4: Üreme klonlamasının nasıl yapıldığını bilir ÖÇ5: Kök hücre ve gen agumentasyon tedavisini bilir ÖÇ6: Kalıtsal hastalıkların gen tedavisi çalışmaları hakkında bilgi edinir ÖÇ7: Gen susturma teknolojileri ve kanserde gen tedavisi hakkında bilgi edinir</p>			
Haftalar	Konular			
1	Moleküler Tedavilere Giriş: İmplantasyon öncesi ve prenatal tanı			
2	Basit protein replasman tedavisi			
3	Rekombinant protein üretimi			
4	Rekombinant aşılar			
5	Tedavi edici antikorlar ve immünoterapi			
6	Transgenik hayvanlar			

7	Transplantasyon: Gen tedavisinin bir şekli
8	Ksenotransplantasyon
9	Üreme klonlaması
10	Kök Hücre Tedavisi
11	Gen ağımentasyon tedavisi
12	Kalıtsal hastalıklarda gen tedavisi denemeleri
13	Gen susturma teknolojileri- Tek nükleotid polimorfizmleri (SNPs) ve tedavi
14	Kanserde gen tedavisi
Genel Yeterlilikler	
Ölçme ve Değerlendirme	Ara sınav: %40 Yarıyıl sonu sınavı: %60
Kaynaklar	1. Pamela Greenwell, Michelle McCulley. (2007). Molecular Therapeutics. 21 st Century Medicine. John Wiley and Sons Ltd. England.

PROGRAM ÇIKTILARI VE DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ							
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7
ÖÇ1	3	3	4	4	4	3	3
ÖÇ2	3	3	4	5	5	3	3
ÖÇ3	3	3	4	4	4	3	3
ÖÇ4	3	3	4	3	4	3	3
ÖÇ5	3	3	4	5	4	3	3
ÖÇ6	3	3	4	4	4	3	3
ÖÇ7	3	3	4	4	4	3	3

PROGRAM ÇIKTILARI VE DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7
Tüm	3	3	4	4	4	3	3

PROGRAM ÇIKTILARI VE DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

PÇ: Program Çıktıları, ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------