

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Tez Çalışması	5308299	2	0	0	24
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tez konusu belirlemeyi, çalışma planlamayı, çalışmayı yapmayı, sonuçlarını değerlendirmeyi ve yayın yapmayı öğrenmek.				
Dersin İçeriği	1. Tez konusunu belirlemek, 2. Yayın toplamak, 3. Yayınları değerlendirmek, 4. Çalışmayı planlamak, 5. Çalışmayı yapmak, 6. Çalışma sonuçlarını değerlendirmek, 7. Çalışma sonuçlarını yayınlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Ö01: Kendi başına hipotez kurar ve planlama yapar, Ö02: Kendi başına çalışmayı öğrenir, Ö03: Kendi başına çalışma sonuçlarını değerlendirir, Ö04: Çalışma sonuçlarını yayına hazırlar ve sunar.				
Haftalar	Konular				
1	Tez konusunu belirlemek				
2	Tez konusunu belirlemek				
3	Yayın toplamak				
4	Yayın toplamak				
5	Yayınları değerlendirmek				
6	Yayınları değerlendirmek				
7	Ara Sınav				
8	Çalışmayı planlamak				
9	Çalışmayı planlamak				
10	Çalışmayı yapmak				

11	Çalışmayı yapmak
12	Çalışma sonuçlarını değerlendirmek
13	Çalışma sonuçlarını yayınlamak
14	Tez konusunu belirlemek
Genel Yeterlilikler	
Tez konusunu belirleyerek öğrendikleriyle tez çalışma sorumluluğunu öğrenir.	
Kaynaklar	
Cooper M; Çeviren editörler: Neşe Atabey, Ersan Kalay, Meral Sakızlı. Hücre Moleküler Yaklaşım (7. Baskı). İzmir Tıp Kitabevi, 2016.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: %40, Final:%60	

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14
Ö01	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö03	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö04	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Program Çıktıları

P01: Genetik materyalin yapısı

P02: Elde edilen kromozom preparatlarından karyotip analizini yapabilme, insan kromozomlarının tamamını tanıyabilme ve yorumlayabilme öğrenilir.

P03: Kan, amniyon, koryon villüs biyopsi örneklerinden hücre kültürü yapabilme, kromozom preparatını elde edebilme.

P04: Moleküler ve sitogenetik analizleri yöntemleri.

P05: Genlerin yapısı.

P06: Genetik hastalıkları ve hastalıklara neden olan genler.

P07: Dokudan elde ettiği DNA'yı spektrofotometrede ölçebilme.

P08: Otozomal ve cinsiyet kromozomlarının sayısal ve yapısal anomalilerinin ne anlama geldiği.

P09: Kalıtım biçimleri (otozomal dominant, otozomal resesif, cinsiyete bağlı dominant ve resesif kalıtım modelleri).

P10: Kromozom ve gen mutasyonları.

P11: Her türlü dokudan DNA izolasyonunu.

P12: QF-PCR tekniđini uygulama ve yorumlama becerisine sahip olma
P13: Agarođ ve poliakrilamid jel elektroforezini yapabilme ve yorumlayabilme
P14: PCR.