

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**TIBBİ BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Uzmanlık Alan Dersi	5308298	2	4+0	4	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yüksek lisans öğrencisini özel bir alana hazırlanmasını sağlamak.				
Dersin İçeriği	1. Belli bir konu için derslerin seçimi, 2. Eksikliklerin belirlenmesi, 3. Seminer konularında odaklanması gereken alan, 4. Tez çalışmasını planlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Ö01: Neyi hazırlayacağını bilir, Ö02: İhtiyacı olan bilgiye nasıl ulaşacağını bilir, Ö03: Sorunları nasıl çözeceğini öğrenir.				
Haftalar	Konular				
1	Belli bir konu için derslerin seçimi				
2	Belli bir konu için derslerin seçimi				
3	Belli bir konu için derslerin seçimi				
4	Eksikliklerin belirlenmesi				
5	Eksikliklerin belirlenmesi				
6	Eksikliklerin belirlenmesi				
7	Ara Sınav				
8	Seminer konularında odaklanması gereken alan				
9	Seminer konularında odaklanması gereken alan				
10	Seminer konularında odaklanması gereken alan				
11	Tez çalışmasını planlamak				
12	Tez çalışmasını planlamak				
13	Tez çalışmasını planlamak				
14	Tez çalışmasını planlamak				
Genel Yeterlilikler					
Ders seçimi, derse çalışma prensiplerini ve tez konusunu planlamayı ve yazmayı öğrenir.					
Kaynaklar					

Alberts B, Johnson A, Lewis J, Morgan D, Raff M, Roberts K, Waiter P. Molecular Biology of the Cell, 6th. Garland Science, 2015.

**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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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

**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 tekniğini uygulama ve yorumlama becerisine sahip olma

P13: Agaroz ve poliakrilamid jel elektroforezini yapabilme ve yorumlayabilme

P14: PCR.