

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Araştırma ve Yöntem	5308210	2	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilimsel çalışma yapabilmek için kullanılacak yöntemleri, hipotez kurmayı, yayın taramanın nasıl yapılacağını ve nasıl kullanılacağını öğrenmek				
Dersin İçeriği	1. Yaşam bilimlerinde bilimsel yöntem, 2. Hipotez oluşturma, 3. Kaynak araştırma, 4. Değerlendirme, 5. Seçilmiş konularda özgün, bilimsel soru oluşturma, 6. İstatistik yöntemlerini kullanma ve sunum teknikleri.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Ö01: Bilimsel araştırmalara başlayabilmek için gerekli yöntemleri öğrenir. Ö02: Çalışmaya başlarken hipotez kurmanın önemini kavrar. Ö03: Yayın araştırmanın ve değerlendirmenin önemini kavrar. Ö04: Bilimsel çalışmanın başında ve sonunda istatistiğin önemini anlar.				
Haftalar	Konular				
1	Yaşam bilimlerinde bilimsel yöntem,				
2	Yaşam bilimlerinde bilimsel yöntem,				
3	Hipotez oluşturma,				
4	Hipotez oluşturma,				
5	Değerlendirme				
6	Değerlendirme				
7	Ara Sınav				
8	Seçilmiş konularda özgün, bilimsel soru oluşturma,				
9	Seçilmiş konularda özgün, bilimsel soru oluşturma,				
10	İstatistik yöntemlerini kullanma				
11	İstatistik yöntemlerini kullanma				
12	Sunum teknikleri				
13	Sunum teknikleri				
14	Sunum teknikleri				

Genel Yeterlilikler
Bilimsel problemi tespit eder ve hipotez kurar.
Kaynaklar
Bruce A, David M, Keith R, Jullian L, Martin R, Peter W, Alexander J. 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	3	3	3	2	2	3	2	3	1	1	1	1	2	2
Ö02	2	3	3	2	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1
Ö03	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2
Ö04	2	3	2	2	3	2	2	3	1	1	1	1	2	2

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14
Tüm	3	3	3	2	3	3	2	3	1	1	1	1	2	2

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.