

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyoistatistik	5308111	1	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilimsel araştırma sonuçlarının ne anlama geldiğinin Biyoistatistik yöntemleriyle ortaya çıkarıldığını ve bu yöntemlerin neler olduğunu öğretmek.				
Dersin İçeriği	1. Data hazırlama, 2. Frekans dağılımları ve frekans dağılımlarını tamamlayıcı ölçüleri, 3. Tablo ve grafikler 4. Önemlilik testleri, 5. Basit doğrusal regresyon ve korelasyon				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Ö01: Bilimsel çalışmada kullanılacak hasta ve kontrol birey sayısını önceden hesabını öğrenir. Ö02: Çalışma sonuçlarının değerlendirilmesinin Biyoistatistik yöntemleriyle yapıldığını öğrenir. Ö03: Biyoistatistikte kullanılan testleri öğrenir. Ö04: SPSS programında Biyoistatistik testlerinin nasıl kullanılacağını öğrenir.				
Haftalar	Konular				
1	Data hazırlama,				
2	Data hazırlama,				
3	Data hazırlama,				
4	Frekans dağılımları ve frekans dağılımlarını tamamlayıcı ölçüleri,				
5	Frekans dağılımları ve frekans dağılımlarını tamamlayıcı ölçüleri,				
6	Frekans dağılımları ve frekans dağılımlarını tamamlayıcı ölçüleri,				
7	Ara Sınav				
8	Tablo ve grafikler				
9	Tablo ve grafikler				
10	Önemlilik testleri,				
11	Önemlilik testleri,				
12	Önemlilik testleri,				
13	Basit doğrusal regresyon ve korelasyon				

14	Basit doğrusal regresyon ve korelasyon
Genel Yeterlilikler	
Deneylein tertibini ve bunlardan elde edilen verilerin ne anlama geldiğini öğrenir.	
Kaynaklar	
Biyostatistik	
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	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2
Ö02	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2
Ö03	2	3	2	2	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2
Ö04	3	3	3	3	3	3	2	2	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	3	3	3	3	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.