

BİYOİSTATİSTİK

1	Ders Adı:	BİYOİSTATİSTİK
2	Ders Kodu:	HEM2102
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. GÜVEN ÖZKAYA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. İlker ERCAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr.İlker ERCAN ercan@uludag.edu.tr 2953888, Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Binası, Biyoistatistik Anabilim Dalı, 16059, Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyoistatistiğin önemi, verinin tanıtımı, özetlenmesi, örneklem seçimi, istatistiksel karşılaştırmalar hakkında temel bilgilerin verilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Araştırma planlama bilgisi elde etmek
	2	Verileri sunabilmek
	3	Temel istatistiksel yöntemleri uygulayabilmek
	4	Bilimsel yayınları okuduğunda istatistiksel kavramları anlayabilme yeteneğini kazanmak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tanım ve terimler, bilgi toplama yolları	
2	Bilgilerin derlenmesi, grafikler	
3	Ortalamalar, dağılım ölçüleri	

4	Olasılık, binomial dağılım ve olasılığı	
5	Poisson dağılımı ve olasılığı, örnekleme	
6	Hipotez testleri, normal dağılım	
7	Normal dağılım ve Z testi	
8	t dağılımı ve testi	
9	Varyans analizi (Bir yönlü)	
10	varyans analizi (İki yönlü)	
11	Ki-kare testi ve dağılımı	
12	Non-parametrik testler	
13	Regresyon analizi	
14	Korelasyon analizi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Kan I. "Biyostatistik". Nobel Yayın Dağıtım.(2006) 2- Dawson B., Trapp RG. "Basic&Clinical Biostatistics" . McGraw-Hill International Ed. Third Ed. (2000) 3- Kan I., Ercan I., Ediz B. "Biyostatistik Dersi Uygulamaları". Uludağ Üni. Basımevi Müd. (2006)
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	15.00	15.00
Diğer	14	2.00	28.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			91.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.03
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			