

MATE211 BİYOİSTATİSTİK

DERSİN KODU	MATE 211
DERSİN ADI	BİYOİSTATİSTİK
DERSİN SAATI (Teorik, Pratik)	2 (2,1,0) saat/hafta, zorunlu
DERSİN KREDİSİ, AKTS	2 kredi, 3 AKTS
DERSİN DİLİ	Türkçe
DERSİN TÜRÜ	Zorunlu
ÖNKOŞUL(LAR)	Yok
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	Anlatım, soru-cevap, kısa sınav, sınav, video
DERS SORUMLUSU ÖĞRETİM ELEMANLARI	Dr. Övgü Çıdar İyikal Ar. Gör. Erol Azmidolu Ar. Gör. Ertan Akacan
ÖĞRETİM ELEMANLARI İLETİŞİM MAİLLERİ	ovgu.cidar@emu.edu.tr erol.azmidolu@emu.edu.tr ertan.akacan@emu.edu.tr
ÖĞRETİM ELEMANI YER, ODA VE TELEFON NO	Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü AS 118, 0392 630 2281
DERSİN AMACI	Bu ders, sağlık bilimleri öğrencilerine biyolojik dataların istatistiksel analizlerinin yapılmasıyla ilgili olarak temel istatistik metodlarının anlatılması amacıyla taşımaktadır.
DERSİN ÇIKTILARI ÖĞRENİM	Bu ders sonunda öğrenciler; İstatistik ve biyoistatistiğin tanımı, istatistiğin sağlık bilimlerinde ve bu konuda yapılan çalışmalarda kullanımı, veri toplama, tanımlayıcı istatistikler, tablo ve grafikler, olasılık ve olasılıksal dağılımlar, örnekleme, hipotez testler, regresyon ve korelasyon analizi. İstatistik kavramı, Temel kavramlar ve betimleyici istatistikler, istatistiksel karşılaştırma yöntemleri, istatistiksel analizler, araştırma tasarımları, veri toplama araçları, yeterlilik ve güvenilirliklerin incelenmesi, ölçekleme ve bilimsel rapor hazırlama becerisine sahip olurlar.
DERSİN İÇERİĞİ	Bu ders kapsamında; İstatistik ve biyoistatistiğin tanımı, istatistiğin sağlık bilimlerinde ve bu konuda yapılan çalışmalarda kullanımı, veri toplama, tanımlayıcı istatistikler, tablo ve grafikler, olasılık ve olasılıksal dağılımlar, örnekleme, hipotez testler, regresyon ve korelasyon analizi. İstatistik kavramı, Temel kavramlar ve betimleyici istatistikler, istatistiksel karşılaştırma yöntemleri, istatistiksel analizler, araştırma tasarımları, veri toplama araçları, yeterlilik ve güvenilirliklerin incelenmesi, ölçekleme ve bilimsel rapor hazırlama gösterilecektir.

DERS KAYNAKLARI	Biyostatistik, 14. Baskı, Prof. Dr. Kadir Sümbülođlu ve Prof. Dr. Vildan Sümbülođlu, Hatibođlu Basım ve Yayım San. Tic. Ltd. Őti.
------------------------	---

Haftalara Göre İřlenecek Konular	
1. Hafta	Sağlık Hizmetleri Ve Biyoistatistik
2. Hafta	Tanımlar
3. Hafta	Frekans Dağımları
4. Hafta	Tanımlayıcı ller
5. Hafta	Tablo ve Grafik Yapım Yöntemleri
6. Hafta	Teorik Dağılımlar
7. Hafta	Ara Sınav
8. Hafta	nemlilik Testleri
9. Hafta	İki Ortalama Arasındaki Farkın nemlilik Testi
10. Hafta	İki Eř Arasındaki Farkın nemlilik Testi
11. Hafta	Normal Dağılıma Uygunluk Testi
12. Hafta	Korelasyon ve Regresyon Analizi
13. Hafta	Final Sınavı

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Öđrencinin dersten başarılı olabilmesi için %50 oranında devam etmesi (hastalık veya mazeret izinleri %50'lik kısma dahil edilmektedir) ve geçer not alması gerekmektedir.

Öđrencilerin değerlendirmeye katılan performans öğelerinden elde ettikleri puanların ortalaması harf notuna çevrilecektir.

Öđrencilerin dersle ilgili başarı değerlendirmesinde temel alınacak performans öğeleri ve yüzdelik ağırlıkları Őyledir:

Ara sınav (yazılı): % 35

SPSS Lab Kısa Sınavları: % 20

Final sınavı (yazılı): % 45

AKTS (đrenci İř Yükü) Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Sresi	Toplam İř Yükü
Ders Sresi	14	2	28
Laboratuvar	14	1	14
Uygulama	-	-	-
Derse özgü staj (varsa)	0	0	0
Alan alışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders alışma Sresi (n)	14	2	20

Çalışma, pekiştirme, vb)					
Sunum / Seminer Hazırlama	1	10	10		
Proje	0	0	0		
Ödevler	0	0	0		
Ara sınavlara hazırlanma süresi	1	10	10		
Genel sınava hazırlanma süresi	1	10	10		
Toplam İş yükü (saat)			92		
AKTS (92/30=3) (30 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak hesaplanmıştır.			3		
Dersin Öğretim Çıktılarının Program Yeterliliklerine Katkısı					
Program Yeterliliği	Katkı Düzeyi*				
	1	2	3	4	5
1. Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ile ilişkili temel bilimlerin kavram ve prensiplerini bilir.				X	
2. Fizyoterapi ve Rehabilitasyon alanına özgü değerlendirmeleri yapar, kanıta dayalı fizyoterapi programını uygular ve yaşam boyu öğrenme becerileri kazanır.		X			
3. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarında bireyi esas alarak uyguladığı tedavi programına gerektiğinde yön verir.		X			
4. Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında kullanılan donanım, yazılım veya ürünü anlama, kullanma, yorumlama becerisine sahip olur ve ilgili sorunları güncel yaklaşımlarla çözer.				X	
5. Koruyucu fizyoterapi uygulamaları çerçevesinde, toplum sağlığını geliştirmeye yönelik eğitim ve uygulamalarda yer alır.				X	
6. Disiplin içi ve disiplinler arası çalışma ortamında etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde çalışma prensibine sahiptir.				X	
7. Eğitim programında alan dışı ve yabancı dil dersleri olarak bilgi ve becerilerini geliştirir.		X			

8. Fizyoterapi ve Rehabilitasyon alanında hizmet kalitesinin geliştirilmesi için kayıt tutar, analiz yapar ve rapor hazırlar.					X
9. Toplumsal sağlığı geliştirici araştırma ve projelerde aktif olarak rol alır ve sağlık politikalarının oluşturulmasına katkı sağlar.					X

*1:çok düşük, 2:düşük, 3:orta, 4:yüksek, 5:çok yüksek