

DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN VE EDEBİYAT FAKÜLTESİ – MATEMATİK BÖLÜMÜ
2025-2026 GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	MATE211		
DERS ADI	Biyoistatistik		
DERS TÜRÜ	Zorunlu Ders		
ÖĞRETİM ÜYELERİ	Grup 01,02 Dr. Ali Akbar F.Marandi	Ofis AS108, Tel.: 1010	Fattahpour0503@gmail.com
	Grup 03 Dr. Fatma Rizaner	Ofis AS118, Tel : 2281	fatma.bayramoglu@emu.edu.tr
ASİSTANLAR	Grup 01/02 Leman Aliyeva	Ofis AS116 , Tel.: 1032	15600046@emu.edu.tr
	Grup 03 Zozan Çakar	Ofis AS134, Tel.: 1032	zozanCakar487@gmail.com
DAÜ KREDİSİ	(2,1,0) 2		
AKTS KREDİSİ	3		
ÖN KOŞUL	-		
DERS KİTABI	Biyoistatistik, 14. Baskı, Prof.Dr. Kadir Sümbüloğlu ve Prof.Dr. Vildan Sümbüloğlu, Hatiboğlu Basım ve Yayım San. Tic. Ltd. Şti., 2024		
DERS ÇİZELGESİ	Grup 01 Pazartesi: 10.30–11.20(CL304) Pazartesi: 11.30–12.20 (CL304) (Pazartesi LAB1 saati 8:30-10:20 LAB3 saati 8:30-10:20, Lab2 14:30-16:20)*, Grup 02 Pazartesi: 12.30–13.20(CL101), Pazartesi: 13.30–14.20 (CL101) (Pazartesi Lab1 16:30- 18:20, Salı 16:30- 18:20 , Cuma 16:30- 18:20)* Grup 03 Pazartesi: 10.30–12.20(AS CMPLAB3) (LAB saati) Pazartesi: 12.30–14.20 (CL301) LABORATUVAR saatleri derse kayıt yapan öğrenci sayısı dikkate alınarak yeniden düzenlenecektir.		
OFİS SAATLERİ	İlk derste, öğretim elemanı ve öğrencileri tarafından kararlaştırılacaktır.		

AMAÇ ve HEDEF

Bu ders, sağlık bilimleri öğrencilerine biyolojik dataların istatistiksel analizlerinin yapılmasıyla ilgili olarak temel istatistik metotlarının anlatılması amacını taşımaktadır.

KATALOG TANIMI

İstatistik ve biyoistatistiğin tanımı, istatistiğin sağlık bilimlerinde ve bu konuda yapılan çalışmalarda kullanımı, veri toplama, tanımlayıcı istatistikler, tablo ve grafikler, ortalamalar, yer ölçüleri ve dağılım ölçüleri, 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.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

Dönem içi sınavı	%30	Sınav Periyodu: 8 – 22 Kasım, 2025
Dönem Sonu Sınavı	%40	Sınav Periyodu: 5 – 20 Ocak 2026
Laboratuvar Notu	%30	Dersin asistanları tarafından önceden ilan edilecek yönteme göre Laboratuvar notu belirlenecektir.

DEĞERLENDİRME METODU

85–100 (A); 80–84 (A-); 75–79 (B+); 70–74 (B); 66–69 (B-); 63–65 (C+); 59–62 (C); 56–58 (C-); 53–55 (D+); 50–52 (D); 35–49 (D- /KALIR); 0-34 (F/KALIR)

HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

Hafta 1 22 Eylül – 26 Eylül	Öğrencilere dersin tanıtılması. SAĞLIK HİZMETLERİ VE BİYOİSTATİSTİK Hizmet Planlanmasında Kullanım, Toplumsal Değişimlerin İncelenmesinde Kullanım, Tanı ve Tedavi İşlemlerinde Kullanım, Koruyucu Hizmetlerde Kullanım, Biyolojik, Morfolojik ve Fizyolojik Özelliklerin Tanımlanması, Bilimsel Çalışmalarda Kullanım, Hizmet Göstergesi Olarak Kullanım. TANIMLAR İstatistik, Biyoistatistik, Evren, Örneklem, Örnekleme, Veri, Karakter, Faktör, Değişken, Veri Türleri ve Ölçüm Biçimi
Hafta 2 29Eylül – 03 Ekim	FREKANS DAĞILIMLARI VE TANIMLAYICI ÖLÇÜLER Verilerin Sınıflandırılması: Sınıflandırma Kuralları, Sınıflandırma Nasıl Yapılır? Her Sınıfa Düşen Frekans (Sıklık).
Hafta 3 6– 10 Ekim	FREKANS DAĞILIMLARI VE TANIMLAYICI ÖLÇÜLER(Devam...) Her Sınıfa Düşen Frekans (Sıklık). Yer Ölçüler, Aritmetik Ortalama ve Bazı Özellikleri, Ortanca, Tepe Değeri,
Hafta 4 13– 17 Ekim	FREKANS DAĞILIMLARI VE TANIMLAYICI ÖLÇÜLER Aritmetik Ortalama – Ortanca – Tepe Değeri İlişkileri, Geometrik Ortalama, Çeyrek ve Yüzdelikler: Sınıflanmış Verilerde Çeyrek ve Yüzdelikler
Hafta 5 20– 24 Ekim	FREKANS DAĞILIMLARI VE TANIMLAYICI ÖLÇÜLER (Devam...) Dağılımın Yaygınlık Ölçüleri: Standart Sapma ve Varyans: Sınıflanmış ve Sınıflanmamış Verilerde Standart Sapma ve Varyans, Varyasyon (Değişim) Katsayısı, Standart Hata, Evren Ortalaması Güven Sınırları
Hafta 6 27– 31 Ekim	TABLO VE GRAFİK YAPIM YÖNTEMİ Tablo Yapım Yöntemi: Marjinal Tablo, Çapraz Tablo, Grafik Yapım Yöntemi: Çubuk Grafik, Histogram, Dağılım Poligonu, Çizgi Grafik, Daire Dilimleri Grafiği, Birikimli(Kümülatif) Grafik.
Hafta 7 3 – 7 Kasım	TEORİK DAĞILIMLAR Binomiyal Dağılım Kullanılarak Olasılık Hesaplanması
Hafta 8-9 8 – 22 Kasım	DÖNEM İÇİ SINAV PERİYODU
Hafta 10 24 – 28 Kasım	TEORİK DAĞILIMLAR (Devam...) Poisson Dağılımı Kullanılarak Olasılık Hesaplanması
Hafta 11 1 – 5 Aralık	Normal Dağılım, Normal Dağılımın Özellikleri, Standart Normal Dağılım, Normal Dağılım Kullanılarak Olasılık Hesaplanması
Hafta 12 8 – 12Aralık	ÖNEMLİLİK TESTLERİ Normal Dağılım Kullanılarak Olasılık Hesaplanması(Devamı) Önemlilik Testleri Hakkında Genel Bilgiler: Verinin Ölçüm Biçimi, Hipotezler.
Hafta 13 15 – 19 Aralık	YANILMA DÜZEYİ Yanılma Düzeyi, Örneklem Büyüklüğü. İncelenen Grupların Bağımlı ya da Bağımsız Olması, Test Çeşitleri ve Özellikleri, İstatistiksel Karar. Varyanslar Homojen Olmadığında Test İşlemleri (Gruplardaki Denek Sayısı Eşitse veya Eşit Değilse)
Hafta 14 22 – 26 Aralık	İKİ ORTALAMA ARASINDAKİ FARKIN ÖNEMLİLİK TESTLERİ Uygun Test Seçimi İçin Anahtar, İki Ortalama Arasındaki Farkın Önemlilik Testi: Varyanslar Homojen Olduğunda Test İşlemleri
Hafta 15 29Aralık – 30Ocak	İKİ EŞ ARASINDAKİ FARKIN ÖNEMLİLİK TESTLERİ İki Eş Arasındaki Farkın Önemlilik Testleri: Gruplarda Olan Değişimler Arasındaki Farklılığın İncelenmesi
Hafta 16 5 Ocak- 20 Ocak	DÖNEM SONU SINAV PERİYODU
Hafta 17 27 Ocak- 29 Ocak	Bütünleme Sınavları için Çevrim içi Başvuru Dönemi
Şubat 03 - 09	2025-2026 Güz Dönemi Bütünleme Sınavları