

2025 Bahar Dönemi Dış Hekimliği 1. Sınıf Biyoistatistik

Hafta	Tarih	Konular	Ders Akışı
1	31 Ocak '25	TANIŞMA Isınma, tanışma, derse devam, sınavlar, ödevler ve konular hakkında karşılıklı konuşma.	Teorik (3h)
2	7 Şubat '25	TEMEL KAVRAMLAR Bilim nedir? Bilimsellik şartları, istatistik ve bilimdeki önemi, sağlık alanında istatistiğin önemi ve biyoistatistik. Veri, değişken, veri türleri, sayısal, kategorik, sürekli, kesikli ve diğer kavramlar.	Teorik (3h)
3	14 Şubat '25	TANIMLAYICI İSTATİSTİK, YER VE DAĞILIŞ ÖLÇÜLERİ Frekans tabloları ve grafikler. Aritmetik ortalama, geometrik ortalama, medyan, mod, range, varyans, standar sapma ve diğer tanımlar. Laboratuvar çalışması (MS Excel veri girişi, basit işlemler).	Teorik (2h) Lab. (1h)
4	21 Şubat '25	OLASILIKLAR Olasılık kavramı ve çeşitleri (basit, bileşik ve şartlı olasılıklar). Permütasyon, Kombinasyon ve Bayes Teoremi. Laboratuvar çalışması (MS Excel grafiklerin oluşturulması).	Teorik (2h) Lab. (1h)
5	28 Şubat '25	POPÜLASYON (ANAKÜTLE, EVREN) DAĞILIŞLARI Dağılım, normal dağılım, standart normal dağılım, kesikli dağılımlar (binom, poisson). Merkezi Limit Teoremi. Laboratuvar çalışması (MS Excel tanımlayıcı ölçüler, standardize etme, z tablosu okuma).	Teorik (2h) Lab. (1h)
6	7 Mart '25	HİPOTEZ TESTLERİ Hata tipleri, z dağılışı ile yapılan testler.	Teorik (3h)
7	14 Mart '25	HİPOTEZ TESTLERİ (Devam) Student t dağılışı ve X^2 dağılışı ile yapılan testler.	Teorik (3h)
8	21 Mart '25	ÖRNEKLEME METOTLARI ve ÖRNEK DAĞILIŞLARI Örneklem metotları ve dağılışı, örneklem büyüklüğü tahmini, random örneklem seçimi.	Teorik (3h)
9	28 Mart '25	TAHMİNLER Aralık tahmini (güven sınırlar), z-dağılışı, t-dağılışı ve X^2 -dağılışı tahminleri.	Teorik (3h)
10	4 Nisan '25	Vize (Tahmini tarih aralığı)	Ara Sınav
11	11 Nisan '25	REGRESYON ve KORELASYON Korelasyon çeşitleri, doğrusal ve doğrusal olmayan regresyonlar. Laboratuvar çalışması (Excel ve SPSS programlarında Korelasyon ve Regresyon uygulamaları).	Teorik (3h)
12	18 Nisan '25	TEK YÖNLÜ VARYANS ANALİZİ Parametrik çoklu grup karşılaştırma testi (one-way ANOVA), tekrarlı ölçümlü varyans analizi (one-way repeated ANOVA). Laboratuvar çalışması (MS Excel ile Korelasyon, Regresyon ve Anova -tek yönlü varyans analizi örneklerinin gösterilmesi).	Teorik (2h) Lab. (1h)
14	25 Nisan '25	PARAMETRİK OLMAYAN YÖNTEMLER (NON-PARAMETRIC) Bağımsız test (Mann-Whitney U) / Eşlemeli (Wilcoxon), Kruskal-Wallis / Friedman (Cochran Q) parametrik olmayan testler.	Teorik (3h)
15	2 Mayıs '25	LABARATUVAR Bütün sınıfa SPSS programının tanıtımı ve temel özelliklerinin gösterilmesi.	Lab. (3h)
16	9 Mayıs '25	LABARATUVAR Group A -Spss kullanımı ve temel testleri uygulama	Lab. (3h)
17	16 Mayıs '25	LABARATUVAR Group B -Spss kullanımı ve temel testleri uygulama	Lab. (3h)
18	23 Mayıs '25	LABARATUVAR Group C -Spss kullanımı ve temel testleri uygulama	Lab. (3h)