

# BİST 101- BİYOİSTATİSTİK VE TIBBİ BİLİŞİM

Prof.Dr. Bahar TAŞDELEN

## 2. dönem

1. hafta	Sağlık bilimlerinde araştırma yöntemleri ve Biyoistatistiğe giriş.
2. hafta	Tanım ve kavramlar, değişken tipleri.
3. hafta	Sağlık alanında elde edilen verilerin toplanması ve Excel'de kaydedilmesi.
4. hafta	Sağlık alanında elde edilen verilerin grafiklerle özetlenmesi.
5. hafta	Sağlık alanında elde edilen verilere ait tanımlayıcı istatistikler (merkezi eğilim ölçüleri)
6. hafta	Sağlık alanında elde edilen verilere ait tanımlayıcı istatistikler (değişim ölçüleri)
7. hafta	Normal dağılım ve standart normal dağılım
8. hafta	Sağlık alanında yürütülmesi planlanan araştırmalar için hipotez testleri (z ve t testi) ve güven aralığı
9. hafta	Bağımsız iki grup ortalamasının karşılaştırılmasına ait parametrik hipotez testi (independent t test)
10. hafta	Bağımlı iki grup ortalamasının karşılaştırılmasına ait parametrik hipotez testi (paired t test)
11. hafta	Araştırmalarda 1.tip hatanın kontrol altına alınması (1. Bölüm): ön şart, testin gücü, nonparametrik testler (Mann Whitney U testi ve Wilcoxon testi)
12. hafta	Ara sınav
13. hafta	Araştırmalarda 1.tip hatanın kontrol altına alınması (2. Bölüm): Tek yönlü varyans analizi
14. hafta	Çoklu karşılaştırmalar (post-hoc test)
15. hafta	Korelasyon katsayısının hesaplanması ve hipotez kontrolü, basit doğrusal regresyon ve hipotez testi
16. hafta	Son Sınav