

# UYGULAMALI TEMEL BİYOİSTATİSTİK KURSU

Doç. Dr. Ünal ERKORKMAZ

GÜN	SAAT	KONU
1.GÜN (26.04.2019)	09.00-09.30	Açılış ve Beklentilerin alınması, Hazırlık
	09.30-10.45	Araştırma Planlama, Araştırma Konusunun Seçimi Kaynakların Taranması Metodolojileri, Araştırma; ✓ Amaçlarının/Problemlerinin, ✓ Değişkenlerinin, Hipotezlerinin, ✓ Tiplerinin ve Düzenlerinin ✓ Yöntemlerinin belirlenmesi, Plan, Proje ve Protokollerin hazırlanması
	10.45-11.00	ARA
	11.00-12.00	Araştırma Toplumu ve Örneğin belirlenmesi (Evren ve Örneklem) ✓ Güç Analizi ✓ Birim seçimi ✓ Grup oluşturma ✓ Randomizasyon, Seleksiyon, Eleminasyon, Dışlama Kriterleri
	12.0-13.30	ÖĞLE ARASI
	13.30-14.45	SPSS'e Veri Girişi (Numerik, Kategorik) Veri özetleme teknikleri (Belirtici İstatistiklerin hesaplanması) Tablo, Grafik Çizimleri
	14.45-15.00	ARA
	15.00-17.30	Veri, Hipotez, İstatistiksel analiz ilişkisi Parametrik-Nonparametrik test seçimi Parametrik Testler ✓ Normallik testleri ✓ Tek örneklem Testleri ✓ İki örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı) ✓ k-örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı)
2.GÜN (27.04.2019)	09.00-10.30	Nonparametrik Testler ✓ Kikare Testleri (Pearson, Yates, Fisher, G-Test, Mantel-Haenszel, McNemar) ✓ Tek örneklem Testleri ✓ İki örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı) ✓ k-örneklem testleri (Bağımsız-Bağımlı)
	10.30-10.45	ARA
	10.45-12.30	Birliktelik, İlişki, Uyum, Uyuşum Analizleri (Association, Correlation, Agreement, Concordance Analyses)
	12.30-13.45	ÖĞLE ARASI
	13.45-14.45	Regresyon ve Korelasyon Analizleri ✓ Basit ve Çoklu Doğrusal Regresyon Analizleri ✓ Lojistik Regresyon Analizi
	14.45-15.00	ARA
	15.00-15.30	Kurs Sonu Değerlendirme ve Kapanış

## KURS'TA YARARLANILACAK BAŞVURU KAYNAKLARI

- 1) ÖZDAMAR K. (2013). Modern Bilimsel Araştırma Yöntemleri, 2. Baskı. Eskişehir: Nisan Kitabevi.
- 2) ÖZDAMAR K. (2013). SPSS ile Biyoistatistik, 9. Baskı. Eskişehir: Nisan Kitabevi.
- 3) ÖZDAMAR K. (2013). Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi – I, 9. Baskı. Eskişehir: Nisan Kitabevi.
- 4) ÖZDAMAR K. (2013). Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi – II, 9. Baskı. Eskişehir: Nisan Kitabevi.
- 5) Alpar, R. Uygulamalı İstatistik, Detay Yayıncılık, Ankara, 2016.
- 6) Alpar, R. Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler, Detay Yayıncılık, Ankara, 2017.

**Not:** Kursta yapılacak bilgisayar uygulamalarında SPSS, Minitab ve G-Power istatistik yazılımları kullanılacaktır. Katılımcılar isterlerse kişisel bilgisayarlarına ilgili yazılımları kurs öncesinde yükleyip kendi verileri ile uygulamaları takip edebilirler.