



UYGULAMALI BİYOİSTATİSTİK KURSU

ANKARA

18-19 Mayıs 2024
Occidental Hotel, Ankara

18-19 Mayıs 2024, Ankara

EĞİTMENLER



Prof. Dr. Atilla Halil ELHAN



Doç. Dr. Beyza DOĞANAY ERDOĞAN



Doç. Dr. Can ATEŞ

Hedef Kitle

Asistan, uzman ve öğretim üyeleri

Amaç

- Temel istatistiksel kavramları öğrenme
- Makalelerdeki istatistiksel yöntemleri eleştirel bakış açısıyla değerlendirme
- Örneklem büyüklüğünü hesaplama
- İlişki katsayılarını hesaplama ve yorumlama
- İstatistiksel testleri uygulama ve yorumlama
- Tanı testlerini hesaplama ve yorumlama becerilerine sahip olmak

Öğrenim Hedefleri

- Araştırmanın kavramsal çerçevesi, amaçların belirlenmesi ve araştırma türleri hakkında bilgi sahibi olma
- Rastgele kontrollü denemeler, duyarlılık analizi hakkında bilgi sahibi olma
- Intention-to-treat, as-treated, per-protocol kavramları arasındaki farkı bilme
- Tanımlayıcı istatistikleri anlama ve aralarındaki farklılığı bilerek uygun olanı seçebilme
- Parametrik test varsayımlarını test edebilme
- Uygun hipotez testini seçebilme
- Örneklem büyüklüğünü etkileyen faktörlerin farkında olma
- Örneklem büyüklüğünü hesaplayabilme ve denekleri gruplara rastgele atabilme
- Tek değişkenli testleri uygulayabilme
- Tanı testlerini uygulayabilme (ROC analizi, seçicilik, duyarlılık, pozitif ve negatif tahmini değerler)
- Çok değişkenli analizlerin neden uygulanması gerektiğini anlama ve uygulama becerisini kazanma (Odds oranı, görel risk kavramlarını anlama, lojistik regresyon, sağkalım analizi)

18 Mayıs 2024, Cumartesi

09:00-09:30	<ul style="list-style-type: none">Tanışma, Eğitim Amacının Açıklanması
09:30-10:00	<ul style="list-style-type: none">Araştırmanın Kavramsal Çerçevesi, Amaçlarının Belirlenmesi, Araştırma Türleri
10:10-10:30	<ul style="list-style-type: none">Rastgele Kontrollü Denemeler, Duyarlılık Analizi
10:30-10:45	Ara
10:45-12:00	<ul style="list-style-type: none">Tanımlayıcı İstatistikler (Aritmetik Ortalama (Mean), Ortanca (Median), Tepe Değeri (Mode), Dağılım Genişliği (Range), Standart Sapma (Standard Deviation), Standart Hata (Standard Error of Mean), Çeyrekler Arası Dağılım Genişliği (Interquartile Range), Varyasyon Katsayısı (Coefficient of Variation), Güven Aralığı (Confidence Interval)
12:00-13:00	Öğle Arası
13:00-14:00	<ul style="list-style-type: none">Hipotez Nedir?Araştırma Hipotezinin KurulmasıOlumsuzluk Hipotezi (H0) ve Alternatif Hipotez (H1) KavramlarıTek Yönlü ya da Çift Yönlü Hipotez Kurulmasıp Değeri, Tip I ve Tip II Hata Kavramları Nedir? Aralarında Nasıl Bir İlişki Vardır?
14:10-14:20	Ara
14:20-15:20	<ul style="list-style-type: none">Parametrik - Parametrik Olmayan Testler Arasındaki Farklar Nelerdir?Parametrik Test Varsayımları (Normal Dağılıma Uygunluk ve Varyansların Homojen Olması)Uygun Test Seçimini Etkileyen Faktörler Nelerdir? (İncelenen Grupların Bağımlı ya da Bağımsız Olması ve Karşılaştırılacak Grup Sayısı)
15:20-15:30	Ara
15:30-17:00	<p>Performans Görevleri: Senaryolar Eşliğinde Uygulamalar</p> <ul style="list-style-type: none">Student's t Testi ve Mann-Whitney U Testlerine İlişkin Bir UygulamaEşleştirilmiş Örneklerde t Testi ve Wilcoxon Testlerine İlişkin Bir UygulamaKi-kare Testi, Fisher'in Kesin Ki-Kare Testi ve McNemar Testine İlişkin Bir UygulamaTek Yönlü Varyans Analizi ve Kruskal Wallis Varyans Analizine İlişkin Bir UygulamaTekrarlı Ölçümlerde Varyans Analizi ve Friedman Testine İlişkin Bir UygulamaROC Analizi, Odds Oranı, Seçicilik, Duyarlılık, Pozitif ve Negatif Tahmini Değerlerin Hesaplanmasına bir Uygulama

19 Mayıs 2024, Pazar

9:00-10:00	<ul style="list-style-type: none">• Örneklem Büyüklüğünü Etkileyen Başlıca Faktörler• Etki Büyüklüğü (Effect Size), Tip I Hata, Tip II Hata, İncelenen Olayın Varyansı• Bir Paket Program Eşliğinde Örneklem Büyüklüğünün Nasıl Hesaplandığının Gösterilmesi• Deneklerin Gruplara Rastgele Atanması• "Random Allocation Software" Paket Programı ile Uygulama Yapılması
10:00-10:10	Ara
10:10-10:30	<ul style="list-style-type: none">• Çok Değişkenli Testlerin Neden Uygulanması Gerektiğini Anlama ve Bir Makale Üzerinden İnceleme
10:30-12:00	<ul style="list-style-type: none">• Tanı Testlerinin Değerlendirilmesinde Kullanılan Yöntemler• Çok Değişkenli Lojistik Regresyon Analizi• Sağkalım (Survival) Analiz Yöntemleri (Kaplan-Meier Yaşam Analizi ve Cox Oransal Hazard Modeli)
12:00-13:00	Öğle Arası
13:00-14:10	<ul style="list-style-type: none">• Performans Görevi: Tanı Testlerine (ROC analizi, Seçicilik, Duyarlık, Pozitif ve Negatif Tahmini Değerlerin) İlişkin Uygulamaların Yapılması
14:10-14:20	Ara
14:20-15:30	<ul style="list-style-type: none">• Performans Görevi: Çoklu Lojistik Regresyon Analizine İlişkin Uygulamaların Yapılması
15:30-15:40	Ara
15:40-16:50	<ul style="list-style-type: none">• Performans Görevi: Kaplan Meier Yaşam Analizi ve Cox Oransal Hazard Regresyon Analizi
16:50-17:00	<ul style="list-style-type: none">• Değerlendirme, Görüş, Öneri ve Kapanış

Kursa kayıt ücretsizdir. Başvurular sınırlıdır.

Başvuru ve Kayıt için: asyod@asyod.org

Adı Soyadı :

Kurumu :

Ünvanı :

Tel :

E Mail :

TC :



İlkiz Sokak No: 17/5 Sıhhiye, Çankaya/ANKARA
Tel: (0312) 232 01 26 • Faks: (0312) 232 01 26
asyod@asyod.org • www.asyod.org