YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Fen Bilimleri Enstitüsü
Bölüm/Program: Biyomedikal Mühendisliği -Doktora

Ders Dili: English **Ders Kodu:** BME620
DersTürkçe İsmi: İLERİ BİYOİSTATİSTİK
Ders İngilizce İsmi: ADVANCE BIOSTATISTICS
Dersi Verecek: Doç. Dr. Evren Hincal
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** DOKTORA
Yıl 2 **Semester** 4 **Dönem:** 4
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 10 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 4,00 **Uygulama(saat/hafta):** 4,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	None; readings will be from the primary literature (journal articles and book chapters)..
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Within this course, students will study multivariate techniques in health care research and apply aspects of complex research designs, including model testing, decision theory, and advanced statistical techniques..
Dersin Amaçları:	İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek During Advanced Biostatistics, students will build on the basic statistical skills they gained in Quantitative Methods and learn to apply more advanced techniques to real data. Students will also learn to read biostatistical literature, which will build their ability to learn other statistical techniques on their own.
Öğrenci İş Yükü:	Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)
AKTS Formülü:	90/3=10
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	....
Ön Koşul Ders Kodları:	.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Intro, Hypothesis Testing Review
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Intro, Hypothesis Testing Review
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Experimental Design and Sampling
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	ANOVA Variations & Models

5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Bivariate Regression Choices
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Multiple Regression & ANCOVA
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm I
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Multiple Regression & ANCOVA
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Intro: Multivariate Stats, MANOVA
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Intro: Multivariate Stats, MANOVA
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Resampling Techniques
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Resampling Techniques
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Intro to Bayesian Statistics
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Intro to Bayesian Statistics
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
