

T.C.
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi
Dönem V
Biyoistatistik ve Tıbbi
Bilişim Ana Bilim Dalı
2024-2025
Staj Kılavuzu



İçindekiler

Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri.....	3
Staj Kuralları	3
Staj Amacı	3
Staj Hedefi	3
Öğrenim Çıktıları.....	3
1. Bilimsel çalışma planlayabilir	3
2. Çalışmaya uygun veri derleyebilir.....	3
3. Verileri tanıyarak uygun tanımlayıcı ölçüler hesaplayabilir.....	3
4. Verilere uygun hipotezler kurabilir ve test edebilir.....	3
5. Etik kurallara uygun olarak veri analizlerini gerçekleştirebilir ve sonuçları yorumlayabilir	3
Eğitim Ortamı.....	3
Eğitim Yöntemleri ve Süresi.....	3
Ölçme Değerlendirme Yöntemleri	4
Staj Geçme Kriterleri.....	4
Staj Eğitim Programı ile UÇEP -2020 ilişkisinin belirlenmesi	4
Staj Programı	4
Staj Öğrenme Kaynakları	6

Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri

Prof.Dr. Hikmet ORHAN

Dr.Öğr.Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU

Dr.Öğr.Üyesi Osman GÜRDAL

Staj Kuralları

Ders saatlerine dikkat edilmesi, teorik ve uygulamalı derslerde sınıf kurallarına uyulması, staj ortamına uygun kıyafet ile gelmesi, mümkünse uygulamalar için bilgisayar getirilmesi gereklidir.

Staj Amacı

Bu iki haftalık tıp eğitimi seçmeli stajının amacı, beşinci sınıf tıp öğrencilerinin bilimsel araştırma planlama, veri derleme ve girişi, tanımlayıcı istatistiklerin hesaplanması ve hipotezlerin test edilerek yorumlanması becerilerini geliştirmelerini sağlamaktır.

Staj Hedefi

Bu stajın hedefleri;

1. Bilimsel araştırma planlamasını yapabileme,
2. Bilimsel çalışmalar için veri toplama, derleme, analize hazır hale getirebilme ve tanımlayıcı istatistikleri hesaplama,
3. Sağlık alanına özel veri kümelerinde analizleri uygulayabilme ve yorumlayarak klinik sonuçları elde edebilme.

Öğrenim Çıktıları

1. Bilimsel çalışma planlayabilir
2. Çalışmaya uygun veri derleyebilir
3. Verileri tanıyarak uygun tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilir
4. Verilere uygun hipotezler kurabilir ve test edebilir
5. Etik kurallara uygun olarak veri analizlerini gerçekleştirebilir ve sonuçları yorumlayabilir

Eğitim Ortamı

Akademisyen odaları, toplantı ve seminer salonları

Eğitim Yöntemleri ve Süresi

Ders (saat): Kuramsal bilgiler ve temel kavramların ve uygulama basamaklarının tanıtılması amacıyla küçük gruplarla işlenen didaktik oturumlardır.

Uygulama:

Laboratuvar uygulamaları, bilgisayar uygulamaları ve projeksiyon ile uygulamaların etkileşimlerinin bir kombinasyonu yoluyla verilecektir.

Ölçme Değerlendirme Yöntemleri

Ölçme-Değerlendirme Yöntemleri	
Değerlendirme	
	Değerlendirmeler bilgisayar uygulaması sınavları ve/veya yapılandırılmış sözlü sınavlarını içeren süreç değerlendirilmesi şeklinde yapılacaktır.

Staj Geçme Kriterleri

Yapılan sınav(lar) sonucunda elde edilen geçer not ile ölçüt sağlandığı takdirde değerlendirme sonucu ile staj başarısı belirlenecektir.

Staj Eğitim Programı ile UÇEP -2020 ilişkisinin belirlenmesi

Staj eğitim programımızda yer alan eğitim yöntem ve teknikleri UÇEP 2020'de yer alan DAVRANIŞSAL, SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLER DURUMLARI LİSTESİ'ndeki 3. Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etiği'nde yer alan başlıkları karşılayacak şekilde organize edilmiştir;

a. Bilimsel paradigma ve paradigma dönüşümü	b. Kanıta dayalı tıp uygulamaları
c. Araştırmacıların toplumsal hesap verebilirliği	d. Nicel ve nitel araştırma yöntemleri
e. Araştırma etiği, ihlalleri ve yasal boyutu	

Staj Programı

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi resmi internet sitesinde ilan edilmektedir.

Pazartesi

09:00-09:45	Temel kavramlar (veri, değişken, veri tipleri)	Prof.Dr. Hikmet ORHAN Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
10:00-10:45	Sağlık Alanında İstatistiğin Önemi ve örnek kullanımlar	Prof.Dr. Hikmet ORHAN Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
11:00-11:45	Sağlık Alanında İstatistiğin Önemi ve örnek kullanımlar	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
	Öğle Arası	
13:30-14:15	Tanımlayıcı İstatistikler (Eğilim ve Yayılım Ölçüleri),	Prof.Dr. Hikmet ORHAN
14:30-15:15	Excel ve SPSS kullanımı ve Uygulamaları	Prof.Dr. Hikmet ORHAN
15:30-16:15	Excel ve SPSS kullanımı ve Uygulamaları	Prof.Dr. Hikmet ORHAN

Salı

09:00-09:45	Bağımlı ve Bağımsız gruplar, Parametrik, parametrik olmayan kavramlar	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
10:00-10:45	Kategorik veri analizi (ki-kare, McNemar, Kendall's tau) uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
11:00-11:45	Kategorik veri analizi (ki-kare, McNemar, Kendall's tau) uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
	Öğle Arası	
13:30-14:15	İki bağımsız ve eşleştirilmiş örneklem testleri ve SPSS uygulamaları	Prof.Dr. Hikmet ORHAN
14:30-15:15	İki bağımsız ve eşleştirilmiş örneklem testleri ve SPSS	Prof.Dr. Hikmet ORHAN

	uygulamaları	
15:30-16:15	İki bağımsız ve eşleştirilmiş örneklem testleri ve SPSS uygulamaları	Prof.Dr. Hikmet ORHAN

Çarşamba

09:00-09:45	Çoklu grup analizleri (varyans analizi, tekrarlı varyans analizi)	Prof.Dr. Hikmet ORHAN
10:00-10:45	Çoklu grup analizleri (varyans analizi, tekrarlı varyans analizi)	Prof.Dr. Hikmet ORHAN
11:00-11:45	Çoklu grup analizleri (varyans analizi, tekrarlı varyans analizi)	Prof.Dr. Hikmet ORHAN
	Öğle Arası	
13:30-14:15	Parametrik olmayan test yöntemleri (Mann-whitney U, Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Friedman S) ve SPSS uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
14:30-15:15	Parametrik olmayan test yöntemleri (Mann-whitney U, Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Friedman S) ve SPSS uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
15:30-16:15	Parametrik olmayan test yöntemleri (Mann-whitney U, Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Friedman S) ve SPSS uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU

Perşembe

09:00-09:45	Pearson ve Spearman Rho korelasyon, Doğrusal regresyon	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
10:00-10:45	Pearson ve Spearman Rho korelasyon, Doğrusal regresyon	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
11:00-11:45	Pearson ve Spearman Rho korelasyon, Doğrusal regresyon	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
	Öğle Arası	
13:30-14:15	Lojistik regresyon ve SPSS uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
14:30-15:15	Lojistik regresyon ve SPSS uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL
15:30-16:15	Lojistik regresyon ve SPSS uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Osman GÜRDAL

Cuma

09:00-09:45	ROC analizi ve uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
10:00-10:45	Tanısal oranlar ve uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
11:00-11:45	Sağkalım analizi ve uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
	Öğle Arası	
13:30-14:15	Makine öğrenmesi, Veri Bilimi, Yapay zeka uygulama ve örnekleri	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
14:30-15:15	Makine öğrenmesi, Veri Bilimi, Yapay zeka uygulama ve örnekleri	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
15:30-16:15	Makine öğrenmesi, Veri Bilimi, Yapay zeka uygulama ve örnekleri	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KARAİBRAHİMOĞLU

Staj Öğrenme Kaynakları

Alpar, Reha (2011), Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler, Detay Yayıncılık, 3. Baskı, Ankara.

Alpar, Reha (2020), Spor Sağlık Ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle UYGULAMALI İSTATİSTİK VE GEÇERLİK GÜVENİRLİK, Detay Yayıncılık, 7. Baskı, Ankara.

Karagöz, Yalçın (2021), SPSS AMOS META Uygulamalı Biyoistatistik, Nobel Akademik yayıncılık, 3.basım.