



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: HEMŞİRELİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Hemşirelik

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BIS301
Ders Türkçe İsmi:	BİYOİSTATİSTİK		
Ders İngilizce İsmi:	BIostatistics		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. İlker Etikan		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Temel istatistik kavramlar, Tanımlayıcı ölçüler, Kuramsal dağılımlar, Örneklem dağılımları, Temel araştırma yöntemleri, Temel örnekleme yöntemleri, Hipotez testleri, Basit Korelasyon ve Regresyon
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek Diğer -

Dersin Amaçları:

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları
AKTS Formülü:	Öncelikle 14 hafta ders ve iş yükü (saat) olarak hesaplanmıştır. Derse hazırlık ($14 \times 1 = 14$) + Sınıf içi tartışmalar ($14 \times 1 = 14$) + Ödevler ($14 \times 2 = 28$) + Kısa ders anlatımları ($14 \times 1 = 14$) + Ara sınava hazırlık ($10 \times 1 = 10$) + Ara sınav ($10 \times 2 = 20$) + Final sınavına hazırlık ($10 \times 2 = 20$) + Final sınavı ($10 \times 2 = 20$) olmak üzere toplam ; $(14+14+28+14+10+20+20+20) = 140$ iş yükü saat
Kaynaklar:	1. Sümbüloğlu K ve Sümbüloğlu V. Biyoistatistik. Hatiboğlu Yayınevi, Ankara, 2010. 2. Özdamar K. SPSS ile Biyoistatistik. Nisan Kitabevi, Eskişehir, 2013. 3. Alpar R. Spor, Sağlık ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle UYGULAMALI İSTATİSTİK ve GEÇERLİK-GÜVENİRLİK. Detay Yayıncılık, Ankara, 2014. 4. Daniel Wayne W. and Chad L. Cross. Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences. 10th Edition, New York: John Wiley&Sons, 2013.
Değerlendirme:	Temel istatistiksel kavramlar ve yöntemleri, sağlık alanına özel örnek ve uygulamalarla öğrenciye öğretmek, kendi alanındaki literatürü istatistiksel açıdan anlamasını ve değerlendirmesini sağlamak.
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Temel istatistiksel kavramlar; istatistik, biyoistatistik, biyoistatistiğin kullanım alanları, evren, örneklem, istatistik, parametre, veri, değişken, veri tipleri, vb.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Temel istatistiksel kavramlar; istatistik, biyoistatistik, biyoistatistiğin kullanım alanları, evren, örneklem, istatistik, parametre, veri, değişken, veri tipleri, vb.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Tanımlayıcı istatistikler; Verilerin sınıflandırılması, ortalama ve konum ölçüleri, histogram, çubuk grafik, dal-yaprak grafiği, kutu grafiği, vb.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Tanımlayıcı istatistikler; Verilerin sınıflandırılması, ortalama ve konum ölçüleri, histogram, çubuk grafik, dal-yaprak grafiği, kutu grafiği, vb.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Tanımlayıcı İstatistikler: Yaygınlık ölçüleri, ortalama±standart sapma grafikleri, vb.
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Normallik testleri ve grafikleri. Örneklem dağılımları ve güven aralıkları: Ortalamanın ve oranın örneklem dağılımı, güven aralıkları, yorumları.

7. Hafta (31 - 4 Kasım)	ARA SINAV
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Araştırma ve Örneklem Yöntemleri, Farklı araştırma türleri, Farklı örneklem yöntemleri ve kullanım yerleri.
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Hipotez testlerine giriş: Hipotez testinin amacı, aşamaları, hataları, p ve alfa değerleri, güç, etki büyüklüğü, karar verme süreci
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Hipotez testleri: Parametrik ve parametrik olmayan tek örneklem testleri. Parametrik ve parametrik olmayan bağımsız iki örneklem testleri.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Hipotez testleri: Parametrik ve parametrik olmayan bağımsız k örneklem testleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Hipotez testleri: Parametrik ve parametrik olmayan bağımsız k örneklem testleri
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Hipotez testleri: Parametrik ve parametrik olmayan bağımlı iki örneklem testleri. Parametrik ve parametrik olmayan bağımlı k örneklem testleri.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Basit Korelasyon ve Regresyon Analizi
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	
