



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĐLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: NURSING

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	NURS305
Ders Türkçe İsmi:	BİYOİSTATİSTİK		
Ders İngilizce İsmi:	BIostatistics		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. İlker ETİKAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	5
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	7
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Basic statistical concepts, Descriptive measures, Theoretical distributions, Sampling distributions, Basic research methods, Basic sampling methods, Hypothesis testing, Simple Correlation and Regression Analysis
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 yaratılmek 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:	

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık</p>
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	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:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Basic statistical concepts; statistics, biostatistics, areas of biostatistics, population, sample statistics, parameters, data, variables, data types, and so on.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Descriptive statistics; Classification of data, measures of central tendency, histogram, bar chart-leaf chart, box plot, and so on.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Descriptive Statistics: Measures of mean \pm standard deviation charts, and so on.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Examining the tables and graphs relationships between variables: cross charts, descriptive measures (on average, standard deviation, etc.). According to the table, multivariate applications of basic graphics, scatter charts, and so on.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Examining the tables and graphs relationships between variables: cross charts, descriptive measures (on average, standard deviation, etc.). According to the table, multivariate applications of basic graphics, scatter charts, and so on.
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Normality tests and graphics. Sampling distributions and confidence intervals: sampling distribution of mean and proportion, confidence intervals, reviews.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid Term Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Research and sampling methods, different types of research, different sampling methods and areas of use.
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Introduction to hypothesis tests: The purpose of hypothesis testing stages, errors, p and alpha values, power, effect size, the decision-making process
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Hypothesis testing: parametric and non-parametric one-sample tests. Parametric and nonparametric test for two independent samples.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Hypothesis testing: parametric and nonparametric k independent sample tests
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Hypothesis testing: parametric and non-parametric two dependent sample tests.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Parametric and nonparametric tests dependent k samples.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Simple Correlation and Regression Analysis

15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final Examination
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	
