

Saęlık Bilimleri Enstitüsü / Epidemiyoloji Doktora
2021 - 2022 Eęitim Öğretim Yılı
OLASILIK KAV. VE EPİDEMİYOLOJİ İÇİN İSTATİSTİK
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
OLASILIK KAV. VE EPİDEMİYOLOJİ İÇİN İSTATİSTİK	EPDD1113099	Güz Dönemi	2+2	3	7
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Osman Erol HAYRAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT, Prof.Dr. Osman Erol HAYRAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Epidemiyoloji için gerekli olan temel istatistik kavramları ve hesapları ile olasılık hesapları, kuralları ve dağılımları konusunda bilgi ve beceri kazanmak.				
Dersin İçerięi	Bu ders; Epidemiyoloji, istatistik ve olasılık kavramları,Olasılık hesapları, koşullu-koşulsuz olasılıklar, toplama-çarpma kuralları,Olasılık dağılımları, normal dağılım kavramı,Risk, odds kavramları, risk oranı, odds oranı hesapları,İnsidans, prevalans, hız kavramı, hız-risk ilişkisi,Evren, örneklem, bireysel ve bireyler arası değişkenlik, güven aralığı,Örnek büyüklüğü hesabı, örnekleme yöntemleri,Veri türleri, verilerin özetlenmesi,Dağılımların merkez ve yayılım ölçüleri,Karşıtıcı değişken, karşıtıcılığın kontrolü, ayarlama, tabakalandırma, Mantel-Haenszel yöntemi I,Karşıtıcı değişken, karşıtıcılığın kontrolü, ayarlama, tabakalandırma, Mantel-Haenszel yöntemi II,Standardizasyon kavramı, dolaylı dolaysız standardizasyon yöntemleri I,Standardizasyon kavramı, dolaylı dolaysız standardizasyon yöntemleri II,Önemlilik testlerine giriş,Çok değişkenli analiz yöntemlerine giriş; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Olasılık, değişkenlik başta olmak üzere temel istatistik kavramları açıklayabilmek; tüm bu kavramlara ilişkin hesaplamaları yapabilmek				1, 14, 15, 2, 4	A, C
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Epidemiyoloji, istatistik ve olasılık kavramları				
2	Olasılık hesapları, koşullu-koşulsuz olasılıklar, toplama-çarpma kuralları				
3	Olasılık dağılımları, normal dağılım kavramı				
4	Risk, odds kavramları, risk oranı, odds oranı hesapları				
5	İnsidans, prevalans, hız kavramı, hız-risk ilişkisi				
6	Evren, örneklem, bireysel ve bireyler arası değişkenlik, güven aralığı				
7	Örnek büyüklüęü hesabı, örnekleme yöntemleri				
8	Veri türleri, verilerin özetlenmesi				
9	Dağılımların merkez ve yayılım ölçüleri				
10	Karşıtıcı değişken, karşıtıcılığın kontrolü, ayarlama, tabakalandırma, Mantel-Haenszel yöntemi I				
11	Karşıtıcı değişken, karşıtıcılığın kontrolü, ayarlama, tabakalandırma, Mantel-Haenszel yöntemi II				
12	Standardizasyon kavramı, dolaylı dolaysız standardizasyon yöntemleri I				
13	Standardizasyon kavramı, dolaylı dolaysız standardizasyon yöntemleri II				
14	Önemlilik testlerine giriş				
15	Çok değişkenli analiz yöntemlerine giriş				

Sađlık Bilimleri Enstitüsü / Epidemiyoloji Doktora
2021 - 2022 Eđitim Öğretim Yılı
OLASILIK KAV. VE EPİDEMİYOLOJİ İÇİN İSTATİSTİK
Ders Tasarımı (Syllabus)

Kaynaklar

- 1-Ahrens W, Pigeot I (eds.). Handbook of Epidemiology. Second Edition. Springer, New York, Reference, 2014.
 - 2-Porta M (ed.). A Dictionary of Epidemiology. Sixth edition, Edited for the International Epidemiological Association. Oxford University Press, 2014.
 - 3-Merrill RM. Introduction to Epidemiology. Eighth edition, Johns and Bartlett Learning, 2021.
 - 4-Bovbjerg M. Foundations of Epidemiology. Oregon State University, 2020. <https://open.oregonstate.edu/epidemiology/>.
 - 5-Parfrey PS, Barrett BJ (eds.). Clinical Epidemiology Practice and Methods. Third Edition, Humana Press, 2021. <https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1138-8>
 - 6-Kim D. New Horizons in Modeling and Simulation for Social Epidemiology and Public Health. John Wiley and Sons Inc., NJ, 2021.
 - 7-Fow MP, Edwards JK, Platt R, Balzer RB. The Critical Importance of Asking Good Questions: The Role of Epidemiology Doctoral Training Programs. Am J Epidemiol. 2020;189(4):261–264.
 - 8- Abraham A, Gille D, Puhan MA, Ter Riet G, von Wyl V; the International Consortium on Teaching Epidemiology. Defining Core Competencies for Epidemiologists in Academic Settings to Tackle Tomorrow's Health Research Challenges: A Structured, Multinational Effort. Am J Epidemiol. 2021 Feb 1;190(3):343-352. doi: 10.1093/aje/kwaa209. PMID: 33106866; PMCID: PMC7935742.
 - 9-WayWay M. Hlaing, Competencies acquired in epidemiology doctoral programs. Annals of Epidemiology, 2019; 36:1-4.
 - 10-Feinstein AR. Principles of Medical Statistics. Chapman & Hall/CRC, 2002.
 - 11- U.S. Department Of Health And Human Services, Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Principles of Epidemiology in Public Health Practice, 3rd Edition. An Introduction to Applied Epidemiology and Biostatistics. Self-Study Course SS1978, October 2006, Updated May 2012.
 - 12-Vogt WP, Johnson RB. Dictionary of Statistics & Methodology: A nontechnical guide for the social sciences. Thousand Oaks, CA: Sage, 2011.
 - 13-Pearl J. Causality: Models, Reasoning, and Inference. Second edition, Cambridge University Press, New York, NY, 2009.
 - 14-Hayran O, Özbek H (eds.). Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve İstatistik Yöntemler. 3. Baskı, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2021.
 - 15- Knapp RG, Miller III MC. Clinical Epidemiology and Biostatistics. Williams and Wilkins, Baltimore, 1992.
 - 16-Friis RH, Sellers TA. Epidemiology for Public Health Practice. 6th edition, Jones & Bartlett Learning, 2020.
- Ders notları, sunumlar.