

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
BİYOİSTATİSTİK	BİS 551	1. ve 2. Yarıyıl	3	0	0	5
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Uygulama - Alıştırma					
Dersin sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Vildan SÜMBÜLOĞLU, Doç. Dr. Pınar GÜNEL					
Dersin amacı	Biyoistatistik yöntem ve prensiplerinin sağlık alanındaki rolünün vurgulanması; temel kavramların öğretilmesi; araştırmaların planlanması, yürütülmesi, sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması aşamalarında yeterli düzeyde biyoistatistik bilgi ve tecrübesinin kazandırılması					
Dersin öğrenme çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1. Biyoistatistik ile ilgili temel kavramları ifade edebilir, 2. Tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilir, 3. Uygun tablo ve grafik türünü belirleyebilir, 4. Örneklem kavramını ve yöntemlerini tanımlayabilir, 5. Uygun önemlilik testini belirleyebilir.					
Kaynaklar	1. Sümbüloğlu Kadir ve Sümbüloğlu Vildan. Biyoistatistik. 16. bs., Ankara, Hatiboğlu Yayınevi, 2014. 2. Akdağ Beyza ve Sümbüloğlu Kadir. Önemlilik Testleri, 2010, Hatiboğlu Basım ve Yayım San. Tic. Ltd. Şti. 3. Özdamar Kazım. SPSS ile Biyoistatistik. Genişletilmiş Beşinci Baskı, 2003, Kaan Kitapevi. 4. Alpar Reha. Spor, Sağlık ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle, Uygulamalı İstatistik ve Geçerlik-Güvenirlik, 2010, Detay Yayıncılık. 5. Çelik Yusuf. Nasıl? Biyoistatistik, Bilimsel Araştırma, SPSS, 2011. 6. Dişçi Rian. Temel ve Klinik Biyoistatistik, Yenilenmiş 2. Baskı, 2011, İstanbul Tıp Kitabevi. 7. Daniel W.W. Biostatistics A foundation for Analysis in The Health Sciences. 2005, John Wiley and Sons, USA. 8. Schork M.A., Remington R.D. Statistics with Applications to the Biological and Health Sciences. 2000, Prentice Hall, New Jersey, USA. 9. Dawson B., Trapp R.G., Basic&Clinical Biostatistics, 2004, McGraw-Hill Companies Inc. Newyork, USA.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Sağlık Hizmetleri ve Biyoistatistik
2. Hafta	Frekans Dağılımları, Dağılımları Tanımlayıcı Ölçüler
3. Hafta	Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi
4. Hafta	Örnekleme
5. Hafta	Önemlilik Testleri Hakkında Genel Bilgiler
6. Hafta	İki Ortalama Arasındaki Farkın Önemlilik Testi
7. Hafta	İki Eş Arasındaki Farkın Önemlilik Testi
8. Hafta	I. ARA SINAV
9. Hafta	Varyans Analizi
10. Hafta	Varyans Analizi
11. Hafta	İki Yüzde Arasındaki Farkın Önemlilik Testi Evren Ortalaması ve Evren Oranı Önemlilik Testi
12. Hafta	Ki-kare Testi
13. Hafta	Parametrik Olmayan Testler
14. Hafta	Korelasyon ve Regresyon Analizi
15. Hafta	FİNAL

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	4	56
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl içi sınavları	2	10	20
Yarıyıl sonu sınavları	1	7	7
Toplam iş yükü (saat) / 25(s)	125/25=5		
Ders AKTS	5		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler	1	%25
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%50
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Başarı notunun toplamı		100

Dersin Öğrenme Çıktıları İle Program Yeterliliklerinin İlişkilendirilmesi						
Program Yeterlilikleri		Dersin Öğrenme Çıktıları				
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
1.	Bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme,	4				
2.	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri davranışa dönüştürebilme					
3.	Uzmanlık alanındaki bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yeni bilgiler oluşturabilme	4	3	3	3	3
4.	Uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme	5	5	5	5	5
5.	Uzmanlık alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme					
6.	Uzmanlık alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme					
7.	Uzmanlık alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme, İngilizce çeviri yapabilme.	2	2	2	2	2
8.	Uzmanlık alanı ile ilgili konularda uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme,					
9.	Uzmanlık alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözeterek bu değerleri paylaşabilme	5	4	4	4	4
Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel						