

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teorik (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Araştırma ve Yayın Etiği	MİK 521	1./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 Dr. Öğr. Üyesi Pınar GÜNEL KARADENİZ					
Dersin Amacı	Biyoistatistik yöntem ve prensiplerinin sağlık alanındaki rolünün vurgulanması; temel kavramların öğretilmesi, araştırmaların planlanması, yürütülmesi, sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması aşamalarında yeterli düzeyde bilgi ve tecrübenin 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, 6- Araştırma yöntemlerini tanımlayabilir, 7- Araştırmanın aşamalarını ifade edebilir, 8- Araştırma planlaması ile ilgili temel bilgileri ifade edebilir, 9- Araştırmalardaki etik kuralları tanımlayabilir, 10- Araştırma raporu yazabilir.					
Kaynaklar	1- Sümbüloğlu Kadir ve Sümbüloğlu Vildan. Biyoistatistik. 16. bs., Ankara, Hatiboğlu Yayınevi, 2014. 2- Özdamar Kazım. SPSS ile Biyoistatistik. Genişletilmiş Beşinci Baskı, 2003, Kaan Kitapevi. 3- Alpar Reha. Spor, Sağlık ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle, Uygulamalı İstatistik ve Geçerlik-Güvenirlik, 2010, Detay Yayıncılık. 4- Daniel W.W. Biostatistics A foundation for Analysis in The Health Sciences. 2005, John Wiley and Sons, USA. 5- Schork M.A., Remington R.D. Statistics with Applications to the Biological and Health Sciences. 2000, Prentice Hall, New Jersey, USA. 6- Dawson B., Trapp R.G., Basic&Clinical Biostatistics, 2004, McGraw-Hill Companies Inc. Newyork, USA. 7- Sümbüloğlu Vildan ve Sümbüloğlu Kadir. Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri. 6. bs., Ankara, Hatiboğlu Yayınevi, 2013. 8- Friis RH, Sellers TA. Epidemiology for public health practice. fourth edition, 2009. Jones and Bartlett publishers . Canada 9- Rothman K..J, Greenland S, Lash T.I. Modern Epidemiology. 3Rd Edition, Wolters Kluwer/Lippincot Williams&Wilkins, 2008,Philadelphia					

HAFTALIK DERS KONULARI

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1.	Tanımlar, Sağlık Hizmetleri ve Biyoistatistik, Frekans Dağılımları, Dağılımları Tanımlayıcı Ölçüler, Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi
2.	Örnekleme
3.	Önemlilik Testleri Hakkında Genel Bilgiler
4.	İki Ortalama Arasındaki Farkın Önemlilik Testi, İki Eş Arasındaki Farkın Önemlilik Testi
5.	Varyans Analizi, İki Yüzde Arasındaki Farkın Önemlilik Testi Evren Ortalaması ve Evren Oranı Önemlilik Testi
6.	Parametrik Olmayan Testler, Ki-kare Testi
7.	Korelasyon ve Regresyon Analizi
8.	ARA SINAV
9.	Bilimsel Yöntem, Tanımlar, Veri ve Verinin Özellikleri, Ölçüm İşlemleri ve Ölçekler
10.	Nedensel İlişkilerin İncelenmesi, Araştırmalarda Yapılan Hatalar
11.	Araştırmanın Planlanması, Aşamaları ve Türleri
12.	Anket Yöntemi, Deney Planlaması, Gözlem Yöntemi, Körleme, Randomizasyon
13.	Araştırmalarda Etik Kuralları
14.	Rapor Yazım Yöntemi
15.	FİNAL SINAVI

ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	3	42
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)	4	6	24
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl İçi Sınavları	1	7	7
Yarıyıl Sonu Sınavları	1	10	10
Toplam İş Yüğü (Saat) / 25(S)	125/5		
Ders AKTS	5		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer	4	%20
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl İçi 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

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİN İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Program Yeterlilikleri		Dersin Öğrenme Çıktıları									
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
1.	Tıbbi mikrobiyoloji alanında uzmanlık düzeyinde bilimsel bilgi ve beceri kazanır.										
2.	Bilimsel bilgiye ulaşmak için araştırma kaynaklarını yeterli düzeyde kullanır.						3	3	3	3	3
3.	Tıbbi mikrobiyoloji alanındaki yeni bilgilere ulaşır ve farklı kaynaklardan edindiği bilgileri sentezleyerek bilimsel bakış açısıyla değerlendirir.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
4.	Bilimsel çalışma etiği hakkında farkındalık kazanır ve etik sorumluluklarını yerine getirir.						3	3	3	5	3
5.	Araştırma yöntemlerinin temel prensiplerini öğrenir ve uygular.						5	5	5	5	5
6.	Mikroorganizmaların morfolojik ve fizyolojik özelliklerini tanımlar.										
7.	Laboratuvarda biyogüvenlik kurallarına uygun şekilde çalışır.										
8.	Alana özgü olan cihaz ve aletler hakkında bilgi sahibi olur ve kullanır.										
9.	Tıbbi mikrobiyoloji alanında kullanılan laboratuvar tekniklerini öğrenir ve uygular.										
10.	Mikrobiyolojik inceleme için gerekli temel yöntemleri bilir ve uygular.										
11.	Alanıyla ilgili çalışmaları bireysel veya ekip içerisinde yürütür. Yürütülen bilimsel çalışmalarda verilen görevleri yapar.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
12.	Tıbbi mikrobiyoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak bilimsel araştırma planlar, gerçekleştirir ve sonuçlarını analiz ederek değerlendirir.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13.	Edindiği bilgileri veya kendi çalışmaları ile ilgili verileri sözlü ve görsel olarak sunabilme yetisi kazanır.										
14.	Bilimsel gelişmeleri ve güncel çalışmaları takip eder.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15.	Yaşam boyu öğrenme becerisi kazanır.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Yeterliliği Sağlama Düzeyi: 1: Düşük, **2:** Düşük/Orta, **3:** Orta, **4:** Yüksek, **5:** Mükemmel