

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	İST-262 BİYOİSTATİSTİK
Dersin Yarıyılı	4
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Biyoistatistiğin önemi ve dış hekimliği bilimi ile ilişkisi, Biyoistatistikle ilgili temel kavramlar, bilimsel araştırmalarda biyoistatistiğin önemi ve biyoistatistiksel yöntemlerin kullanımı
Temel Ders Kitabı	Kesici T., Kocabaş Z. (2007). Biyoistatistik. Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Biyoistatistik Yayın no: 94.
Yardımcı Ders Kitapları	Zar, J.H. (1998). Biostatistical analysis. PrenticeHall, London. 4th ed. Chernick, M.L. and Friis, R.H. (2003). Introductory Biostatistics for the Health Sciences. Wiley-Interscience. Özdamar, K. (2005). SPSS ile Biyoistatistik. Kaan Kitabevi, Eskişehir. Sümbüloğlu, K ve Sümbüloğlu, V. (1987). Biyoistatistik. Çağ Matbaası.
Dersin Kredisi (AKTS)	2
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Öğrencinin devam zorunluluğu Gazi Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönergesi'ne göre dir.
Dersin Türü	Mesleki / Teknik Zorunlu Ders
Dersin Öğretim Dili	Türkçe.
Dersin Amacı ve Hedefi	Dış hekimliği lisans programında öğrenim gören öğrencilerin, biyoistatistiksel terim ve analizleri kullanabilmelerini, yorumlama bilgi ve beceri tutumuna sahip olmalarını sağlamaktır..
Dersin Öğrenim Çıktıları	Biyoistatistik ile ilgili temel kavramları bilme, biyoistatistik ve bilgisayar kavrama, veri toplama yöntemlerini tanıma, dış hekimliği araştırmalarında doğru ve tutarlı veri toplayabilme, elde edilen sonuçları tablo ve grafiklerle sunabilme, tanımlayıcı istatistikler hakkında bilgi sahibi olma, uygun hipotezi kurabilme, uygun hipotez testini seçebilme ve analiz yapabilme, istatistik yazılımını bilme ve kullanabilme.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde verilmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Biyoistatistik kavramı ve Biyoistatistikle ilgili temel kavramlar 2. Hafta Dış Hekimliğinde biyoistatistiğin kullanımı 3. Hafta Değişken tipleri 4. Hafta Merkez ve yayılım ölçüleri 5. Hafta Tablo ve grafik yöntemleriyle verileri sunma 6. Hafta Dağılım çeşitleri (normal, binom ve poisson dağılımları) 7. Hafta Örneklem dağılımları, Örneklem kavramı ve türleri 8. Hafta Ara sınav 9. Hafta Hipotez testleri ve uygun hipotez testinin seçimi 10. Hafta Hipotez testleri (Student's T, Mann-Whitney U, Wilcoxon test) 11. Hafta Hipotez testleri (One-way ANOVA, Kruskal-Wallis test) 11. Hafta Hipotez testleri (Repeated One-way ANOVA, Friedman test) 13. Hafta Hipotez testleri (Chi-Square, McNemar) 14. Hafta Korelasyon ve Regresyon
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 14 hafta/2 saat Okuma Faaliyetleri : 5 hafta/ 1 saat İnternette tarama, kütüphane çalışması : 5 hafta/1 saat Materyal tasarlama, uygulama : 5 hafta/1 saat Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 1 hafta/3 saat Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 1 hafta/4 saat

Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)							
	Ara sınav	1	100							
	Ödev									
	Uygulama									
	Projeler									
	Pratik									
	Kısa Sınav									
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40							
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	60							
	Devam Durumu									
Dersin İş Yükü		Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü					
		Haftalık teorik ders saati	14	2	28					
		Haftalık uygulamalı ders saati								
		Okuma Faaliyetleri	5	1	5					
		İnternette tarama, kütüphane çalışması	5	1	5					
		Materyal tasarlama, uygulama	5	1	5					
		Rapor hazırlama								
		Sunu hazırlama								
		Sunum								
		Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	3	3					
		Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	4	4					
		Diğer								
		Toplam iş yükü			50					
		Toplam iş yükü/ 25			2,0					
		Dersin AKTS Kredisi			2					
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5	
	1	İnsan vücudunununvespesifikolarakağız bölgesindekiyapılarınvedişlerininhücre,doku, organ vesistembazında normal yapı ve işlevlerini, birbirleri ile olanetkileşimlerini bilir.								
	2	Ağız, diş ve çene hastalıklarının nedenlerini ve oluşum mekanizmalarını,sebept olduğu bulguları, yapı ve fonksiyon bozukluklarını ve organizmayınasıl etkilediğini tanımlar.								
	3	Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi DişHekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki belirtivebulgularla, hastalıklar ve durumları ve mesleki uygulamaları belirlenendüzeyde bilir, kavrar, ilişkilendirir, değerlendirir					X			
	4	Kişisel öğrenme gereksinimlerini doğrultusunda güncel en iyi bilimselkanıtlara ulaşmayı, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.							X	
	5	Mesleki hukuki sorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontolojiyi veetik ilkeleri bilir.							X	
	6	Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi DişHekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki meslekiuygulamaları belirlenen düzeyde bilir ve yapar.					X			
	7	Tanı, tedavi ve takip süreçlerini kanıta dayalı uygulama, eleştireldüşünceve etik prensipleri önceleyerek yürütür.						X		
	8	Kısıtlılıklarının farkındadır, profesyonel gelişimini destekleyecek şekildekişisel öğrenme hedefleri koyar, gerektiği durumlarda hastayı uygunmerkeze yönlendirir.								
	9	Ağız, diş ve çenelerdeki hastalıkların toplumda görülme sıklığını bilir, önleme ve azaltılmasına katkıda bulunur.							X	

	10	Bağımsız olarak kendi başına mesleğini uygularken görev vesorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve etik ilkelere uygundavranır.			X		
	11	Takım çalışması ve liderlik becerilerine sahiptir, meslektaşlarına vetopluma rol model olur.				X	
	12	Kişisel profesyonel gelişimini planlar, yaşam boyu öğrenme ilkesi ilegerçekleştirir					X
	13	Hasta, hasta yakınları, diğer sağlık personeli, toplum, ilgili sektörler vemedya ile etkili yazılı ve sözlü iletişim kurar					
	14	Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindekiyenilikleri izler	X				
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Doç. Dr. Bülent ÇELİK, bucelik@gazi.edu.tr					