

**"BIOSTATICS" INDIVIDUAL COURSE DESCRIPTION**  
**"BİOİSTATİSTİK" DERS TANITIM FORMU**

<b>Ders Adı</b>	BİOİSTATİSTİK		
<b>Dersin kodu</b>	HEM 305		
<b>Dersin tipi</b>	Zorunlu mesleki		
<b>Dersin düzeyi</b>	Lisans		
<b>AKTS kredisi</b>	4		
<b>Teorik (saat/hafta)</b>	2		
<b>Pratik (saat/hafta)</b>	-		
<b>Laboratuar (saat/hafta)</b>	2		
<b>Dersin yılı</b>	3		
<b>Dersin açıldığı yarıyıl</b>	6		
<b>Eğiticinin(lerin) adı soyadı</b>	Dersi verecek öğretim üyesi okul yönetimi tarafından dönem başında belirlenecektir.		
<b>Veriliş biçimi</b>	Yüz yüze		
<b>Dili</b>	Türkçe		
<b>Önkoşul ve Birlikte- koşul</b>	Yok		
<b>Önerilen isteğe bağlı program bileşenleri</b>	Yok		
<b>Çalışma yerleri</b>	Derslik		
<b>Dersin amacı</b>	Bu dersin amacı; öğrencinin, hemşirelik bilimleri ile ilgili olarak verilerin toplanması, bu verilerin belli amaçlarla özetlenmesi, analiz edilmesi ve yorumlanması için temel istatistik kavramları öğrenmelerini ve paket programlar aracılığı ile istatistik analiz yapabilmelerini sağlamaktır.		
<b>Öğrenme çıktıları</b>	1) Temel istatistik kavramlarını açıklayabilmeli 2) Veri analizi yapabilmeli ve verileri (Tablo, grafik) sunabilmeli 3) İstatistik amaçlı bilgisayar programlarını kullanır. 4) Veri Analiz sonuçlarını raporlayabilmelidir		
<b>Ders içeriği</b>			
<b>Haftalık detaylı ders içeriği</b>	<b>HAFTALAR</b>	<b>BAŞLIKLAR</b>	
		<b>Teorik dersler</b>	<b>Uygulamalar</b>
	1	Tanışma, Bioistatistiğe Giriş: Temel Kavramlar ve Tanımlamalar,Veri Türleri	Anlatım ve uygulama
	2	Veri Ölçüm Biçimleri a) Verilerin Sınıflandırılması	Anlatım ve uygulama
	3	Tanımlayıcı İstatistikler: Aritmetik ortalama, Ortanca, Tepe değeri, Orta sınır	Anlatım ve uygulama
4	Tanımlayıcı İstatistikler: Geometrik Ortalama, Çeyreklikler ve Yüzdellikler	Anlatım ve uygulama	

	5	Tanımlayıcı İstatistikler: Dağılım aralığı, standart sapma, varyans, standart hata	Anlatım ve uygulama
	6	Tablo ve Grafik Yapımı	Anlatım ve uygulama
	7	VİZE	
	8	Verilerin Dağılımı: Binom dağılım, Poisson dağılımı, Normal dağılım	Anlatım ve uygulama
	9	Evren, Örnek, Örneklem	Anlatım ve uygulama
	10	SPSS Programı	Anlatım ve uygulama
	11	SPSS Programı	Anlatım ve uygulama
	12	Önemlilik Testleri: Bir gruptan elde verilerin analizi, İki gruptan elde verilerin analizi	Anlatım
	13	Önemlilik Testleri: Üç ve daha fazla gruptan elde verilerin analizi	Anlatım
	14	Morbidite ve Mortalite Ölçütleri: Hız, oran, prevelans, insidans	Anlatım ve uygulama
	15	Nedensellik	Anlatım ve uygulama
	16	FİNAL	
<b>Kaynaklar</b>	1. Aksakoğlu, G. 2. Hayran, O. Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve İstatistik Yöntemler, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul 2012. 3. Plichta, S.B., Kelvin, E. Munro Sağlık Araştırmalarında İstatistiksel Yöntemler, Palme Yayıncılık, Ankara 2015. 4. Aktürk, Z., Acemoğlu, H. Sağlık Çalışanları İçin Araştırma ve Pratik İstatistik, Anadolu Ofset, İstanbul 2011.		
<b>DEĞERLENDİRME</b>			
<b>Yarıyıl içi aktiviteler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Semester (yıl) notuna % katkısı</b>	
Laboratuvar test raporları			
Laboratuvar uygulama sınavı			
Ödev	<b>2</b>	<b>40</b>	
Denetleme (yarıyıl içi sınav)	<b>1</b>	<b>60</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	
Yarıyıl içi aktivitelerin katkısı		<b>50</b>	
Final sınavının katkısı		<b>50</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	
<b>İşyükünün çerçeve hesaplaması bağlamında dersin öğrenme, öğretme ve değerlendirme aktiviteleri</b>			
<b>Aktiviteler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süre (saat)</b>	<b>Total iş yükü (saat)</b>
Haftalık saat (kuramsal)	14	2	28

Haftalık saat (uygulama)	14	2	28
Gözlem ve uygulama raporları			
Rapor, araştırma hazırlama ve sunma	2	5	10
İnternet ve kütüphane araştırması	2	5	10
Rapor hazırlama ve ödevleri sunma	2	5	10
Kısa sınav Kısa sınava hazırlanma			
Denetleme			
a) Ara sınav	1	2	2
b) Sınav için çalışma	1	6	6
Final sınavı			
a) Sınav	1	2	2
b) Bireysel çalışma için testler	1	8	8
<b>Total iş yükü (saat) = 90</b>			
<b>DERSİN AKTS KREDİSİ = Total İş Yükü (saat)/(30 saat/AKTS)= 90/30=3</b>			

#### Öğrenme Çıktılarının Program Çıktılarına Katkısı

Öğrenme Çıktıları	Program Çıktılarına Katkısı							
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8
ÖÇ 1	1	3	2	5	1	5	5	1
ÖÇ 2	1	3	2	5	1	5	5	1
ÖÇ 3	1	3	2	5	1	5	5	1
ÖÇ 4	1	3	2	5	1	5	5	1

**Katkı Düzeyi: 1 Çok Düşük    2 Düşük    3 Orta    4 Yüksek    5 Çok yüksek**