"BIOSTATICS" INDIVIDUAL COURSE DESCRIPTION “BİOİSTATİSTİK” DERS TANITIM FORMU

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | | BİOİSTATİSTİK | |
| **Dersin kodu** | | Hem305 | |
| **Dersin tipi** | | Zorunlu mesleki | |
| **Dersin düzeyi** | | Lisans | |
| **AKTS kredisi** | | 4 | |
| **Teorik (saat/hafta)** | | 2 | |
| **Pratik (saat/hafta)** | | 2 | |
| **Laboratuar (saat/hafta)** | | 2 | |
| **Dersin yılı** | | 3 | |
| **Dersin açıldığı yarıyıl** | | 6 | |
| **Eğiticinin(lerin) adı soyadı** | | Dersi verecek öğretim üyesi okul yönetimi tarafından  dönem başında belirlenecektir. | |
| **Veriliş biçimi** | | Yüz yüze | |
| **Dili** | | Türkçe | |
| **Önkoşul ve Birlikte- koşul** | | Yok | |
| **Önerilen isteğe bağlı program**  **bileşenleri** | | Yok | |
| **Çalışma yerleri** | | Derslik | |
| **Dersin amacı** | | Bu dersin amacı; öğrencinin, eblik 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. | |
| **Öğrenme çıktıları** | | 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 | |
| **Ders içeriği** | |  | |
| **Haftalık detaylı ders içeriği** | **HAFTALAR** | **BAŞLIKLAR** | |
| **Teorik dersler** | **Uygulamalar** |
| 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 Yüzdelikler | 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 | | |  |
| **Kaynaklar** | 1. Manan Shroff 2. Ankara Ünv.Kesici T.-Kocabaş Z. BİYOİSTATİSTİK 3. Nevşehir Ünv. 4. LŞR.Verdognen -sorhocam 5. Helitam yayınları biyoistatistik 6. Yöntemler,Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul 2012. 7. Plichta, S.B.,Kelvin,E. Munro Sağlık Araştırmalarında İstatistiksel Yöntemler, Palme Yayıncılık,Ankara 2015. 8. Aktürk, Z., Acemoğlu,H. Sağlık Çalışanları İçn Araştırma ve Pratik   İstatistik, Anadolu Ofset, İstanbul 2011. | | | | | |
| **DEĞERLENDİRME** | | | | | | |
| **Yarıyıl içi aktiviteler** | | **Sayı** | | **Semester (yıl) notuna % katkısı** | | |
| **Laboratuar test raporları** | |  | |  | | |
| **Laboratuar uygulama sınavı** | |  | |  | | |
| **Ödev** | | **2** | | **40** | | |
| **Denetleme (yarıyıl içi sınav)** | | **1** | | **60** | | |
| **TOTAL** | |  | | **100** | | |
| **Yarıyıl içi aktivitelerin katkısı** | | | | **50** | | |
| **Final sınavının katkısı** | | | | **50** | | |
|  | | **TOTAL** | | **100** | | |
| **İşyükünün çerçeve hesaplaması bağlamında dersin öğrenme, öğretme ve değerlendirme aktiviteleri** | | | | | | |
| **Aktiviteler** | | | **Sayı** | **Süre (saat)** | **Total iş yükü (saat)** | |
| Haftalık saat (kuramsal) | | | 14 | 3 | 42 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Haftalık saat (uygulama) | 14 | 3 | 42 |
| 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   1. Ara sınav 2. Sınav için çalışma | 1  1 | 2  12 | 14 |
| Final sınavı   1. Sınav 2. Bireysel çalışma için testler | 1  1 | 2  18 | 20 |
| **Total iş yükü (saat) = 120** | | | |
| **DERSİN AKTS KREDİSİ = Total İş Yükü (saat)/(30 saat/AKTS)= 120/30=3** | | | |

Öğrenme Çıktılarının Program Çıktılarına Katkısı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Çıktıları** |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | | |
|  | **PÇ 1** | **PÇ 2** | | **PÇ 3** | | **PÇ 4** | **PÇ 5** | **PÇ 6** | | **PÇ 7** | | **PÇ 8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** |
| **ÖÇ 1** | 1 | 3 | | 2 | | 5 | 1 | 5 | | 5 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| **ÖÇ 2** | 1 | 3 | | 2 | | 5 | 1 | 5 | | 5 | | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| **ÖÇ 3** | 1 | 3 | | 2 | | 5 | 1 | 5 | | 5 | | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| **ÖÇ 4** | 1 | 3 | | 2 | | 5 | 1 | 5 | | 5 | | 1 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 |

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