

| ODY351 Biyoistatistik | | | | | |
|-----------------------|--------|----------------|-----|-------|------|
| Yarıyıl | Kodu | Adı | T+U | Kredi | AKTS |
| 5 | ODY351 | Biyoistatistik | 2 | 2 | 2 |

| Öğrenim Türü | Dersin Dili | Dersin Düzeyi | Dersin Staj Durumu | Dersin Türü |
|---------------|-------------|---------------|--------------------|-------------|
| Örgün Öğretim | Türkçe | Yüksekökol | Yok | Zorunlu |

| Bölümü/Programı | Ön Koşul | Dersin Koordinatörü | Dersi Veren | Dersin Yardımcıları |
|-----------------|----------|---------------------|-------------|---------------------|
| Odyoloji | | | | |

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; Odyoloji Bölümü Lisans öğrencilerine, temel Biyoistatistik konularını anlatılarak öğrencilerin bu konularda uygulama bilgi ve becerisi kazandırmaktır. Bu ders ile öğrenciler temel istatistik konularında veri değerlendirme analiz bilgi ve becerisi kazanacaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Temel istatistiksel kavramları, tanımlayıcı istatistikler, tablo ve grafik oluşturmak ve yorumlamak, örnekleme yöntemler, SPSS'e veri girişi, SPSS'de tanımlayıcı istatistikler, Normal dağılım ve uygulamaları, güven aralıkları, parametrik ve nonparametrik hipotez testleri, korelasyon ve ki kare analizi konuları işlenerek, sağlık alanında uygulamaları yapılacaktır.

Dersin Kaynakları

Kaynakları 1,2

Ders Yapısı

| | | | |
|------------------------------------|------|-------------------------|------|
| Matematik ve Temel Bilimler | : 90 | Eğitim Bilimleri | : |
| Mühendislik Bilimleri | : | Fen Bilimleri | : |
| Mühendislik Tasarımı | : | Sağlık Bilimleri | : 10 |
| Sosyal Bilimler | : | Alan Bilgisi | : |

Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|-------|---|-------------|------------|
| 1 | Biyoistatistiğe Giriş - Temel Tanımlar ve Kavramlar | | Yok |
| 2 | Tanımlayıcı İstatistikler - Frekans Tabloları | | Yok |
| 3 | Frekans Dağılımı ve Grafikler | | Yok |
| 4 | Merkezi Eğilim Ölçüleri | | Yok |
| 5 | Dağılım Ölçüleri | | Yok |
| 6 | SPSS Veri Girişi | | Yok |
| 7 | SPSS Tanımlayıcı İstatistikler | | Yok |
| 8 | Ara sınav | | Yok |
| 9 | Normal dağılım, Standart Normal dağılım ve Olasılıkta Kullanımı | | Yok |
| 10 | Örnekleme Yöntemleri | | Yok |
| 11 | Nokta Tahmin ve Aralık Tahmini | | Yok |
| 12 | Hipotez Testleri Temel Kavramları - Parametrik Hipotez Testlerine Giriş | | Yok |
| 13 | Parametrik Hipotez Testleri - SPSS | | Yok |
| 14 | Nonparametrik Hipotez Testleri - SPSS | | Yok |
| 15 | Korelasyon Analizi, Ki Kare Analizi - SPSS | | Yok |
| 16 | Genel Sınav | | Yok |

Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---------|--|
| Ö01 | Temel istatistik kavramlarını bilir. |
| Ö02 | Veri yapısına ve dağılımına uygun tanımlayıcı istatistikleri belirler, bunları hesaplar ve sonuçları yorumlar. |
| Ö03 | Veriye uygun tablo ve grafikleri oluşturur. |
| Ö04 | Temel kuramsal dağılımlardan yararlanarak olasılık hesaplar. |
| Ö05 | Örnekleme dağılımı, standart hata ve güven aralıkları kavramını bilir. |
| Ö06 | Uygun hipotez testini seçer, uygular ve yorumlar. |
| Ö07 | Korelasyon ve regresyon yöntemlerini bilir. |

Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---------|--|
| P08 | İnsan ve halk sağlığına, sağlık politikalarının geliştirilmesine katkıda bulunur. Koruyucu, önleyici, tedavi ve rehabilitasyonuna yönelik yaklaşımlar hakkında birey, aile ve toplumun farkındalık, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirir. |
| P07 | Öğrenme ihtiyaçlarını ve buna yönelik hedeflerini tanımlar, hayat boyu öğrenmeye devam eder ve kalite geliştirme, mesleki eğitim programlarına katkı sağlar. |
| P09 | Kişisel gelişim, bilgi okur-yazarlığı ve hayatboyu öğrenme kapsamında alanıyla ilgili eğitim, öğretim, tanıtım ve rehabilitasyon programlarının geliştirilmesinde ve uygulanmasında aktif rol oynar. Profesyonel davranışını uluslararası düzeyde de sergiler. |
| P11 | Odyoloji biliminin gelişmesi, ilerlemesi ve tanıtılmasında aktif rol alır. |
| P10 | Bireyin yaşam kalitesini arttıracak uygulama, faaliyet ve hizmetleri belirledikten sonra halk sağlığına yönelik şekilde geliştirme amaçlı proje ve bilimsel araştırma çalışmalarına aktif katılım gösterir. |
| P06 | En az bir yabancı dili kullanarak ulusal ve uluslararası alanda etkin iletişim kurar, akademik olarak temsil eder, akademik gelişme ve yayınları takip eder. |
| P01 | Odyoloji bilim alanına yönelik ölçme ve değerlendirme teknik ve yöntemleriyle ilgili çalışmaları ve güncel gelişmeleri takip eder. Odyolojinin tüm alanlarında kazandığı bilgi ve becerileri yaptığı mesleki ve akademik çalışmalarda kullanır. |
| P02 | Farklı disiplin alanlarından edindiği bilgileri odyoloji alanının teorik ve uygulamalarıyla birleştirerek problem çözme ve klinik karar vermede kullanır. |
| P03 | Odyoloji alanıyla ilgili araştırma ve proje geliştirme çalışmalarını bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak planlar, yazar, uygular ve sonuçlarını yorumlayarak rapor eder, bilimsel ortamlarda sunumunu yapar veya yayımlar. |
| P05 | Odyoloji alanıyla ilgili çalışmalarını bağımsız ve/veya bir ekibin üyesi olarak yürütür. Multidisipliner çalışmalarda görev alır ve sorumluluklarını eksiksiz olarak yerine getirir. |
| P04 | Odyoloji alanıyla ilgili tüm çalışmalarında etik değerler ve kurallara uyar. |

| Değerlendirme Ölçütleri | | |
|-------------------------|--------|-------------|
| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
| Ara Sınav | 1 | %40 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %0 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %60 |
| Toplam | | %100 |

| AKTS Hesaplama İçeriği | | | |
|-------------------------|--------|--------|----------------------|
| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
| Ders Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 12 | 12 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 12 | 12 |
| Toplam İş Yükü | | | 66 |
| AKTS Kredisi | | | 2 |

| Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| aab | | | | | | | | | | | |

| | P01 | P02 | P03 | P04 | P05 | P06 | P07 | P08 | P09 | P10 | P11 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tüm | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 |