

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|---|
| Ders Adı / Course Name | BIostatISTICS / BIostatISTICS | |
| Ders Kodu / Course Code | 2803004042020 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | First Cycle / First Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 3.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 1.00 | |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 4 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | None |
| Amacı / Purpose | Epidemiyoloji biliminin tanıtılması, araştırma planlama konusunun öğrenilmesi, biyoistatistiğin temel kavramlarının öğretilmesi, sağlık alanında yapılmış çalışmaların istatistik önemlilik testleri yönüyle incelenme becerisini kazandırmak amaçlanmaktadır. | To introduce epidemiology science, learn how to plan a research, to teach basic concepts of biostatistics, to gain ability of examine health studies with the aspect of statistical significance testing. |
| İçeriği / Content | Bilimsel araştırma aşamaları, sağlık hizmetlerinde biyoistatistik kullanımı | Scientific research phases, biostatistics in health services |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | None |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Dawson-Saunders, B&Trap, R. Basic and clinical biostatistics. Prentice-Hall Int. Inc. 1990 Gazanfer Aksakoğlu, Sağlıkta Araştırma ve Çözümleme. İzmir: DEÜ Rektörlük Basımevi, 2006 (İkinci yazım) | Dawson-Saunders, B&Trap, R. Basic and clinical biostatistics. Prentice-Hall Int. Inc. 1990 |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Doç.Dr.Reci MESERİ | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Epidemiyoloji biliminin temel konseptlerini anlar. | Understands basic concepts of epidemiology science |
| 2 | Biyoistatistiğin temel kavramlarını açıklar. | Explains basic concepts of biostatistics |
| 3 | İstatistik önemlilik testlerini bilir. | Knows statistical significance tests |
| 4 | Araştırma planlamayı bilir. | Knows how to plan a research |
| 5 | Sağlık alanında yapılmış çalışmaları istatistik önemlilik testleri yönüyle inceleyebilir. | Examines health studies with the aspect of statistical significance testing |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|--|----------|-----|--|---------------------------|
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 1 | Tanışma, bilimsel araştırma aşamaları, sağlık hizmetlerinde biyoistatistik kullanımı | | | | |
| | Introduction, scientific research phases, bioistatistics in health services | | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Veri tanımı ve özellikleri, veri türleri:kesikli, sürekli, sıralı | | | | |
| | Data description and features, data types:continuous, discrete, ordinal | | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Verinin aktarımı, tablo-grafik yapımı | | | | |
| | Data recording-entry, table-graphics design | | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Verinin sınıflandırması, değişken kavramı | | | | |
| | Classification of data, variable term | | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Dağılımın yaygınlık ölçüleri | | | | |
| | Standarts of the shape of distribution | | | | |

| | | | | | |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 6 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Sağlık alanında kullanılan araştırma tipleri | | | | |
| | Research types in health fields | | | | |
| 7 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Araştırma planlama | | | | |
| | Plannig a research | | | | |
| 8 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ara Sınav | | | | |
| | Midterm exam | | | | |
| 9 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Önemlilik testlerine giriş | | | | |
| | Introduction to statistical significant tests | | | | |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Parametrik testler, nonparametrik testler | | | | |
| | Parametric, non-parametric tests | | | | |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | İstatistik önemlilik testlerine karar verme | | | | |
| | Deciding on statistical significant tests | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--------------------------------------|----------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Tek değişkenli testlerin özellikleri | | | | |
| | Properties of univariate analysis | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Çok değişkenli testlerin özellikleri | | | | |
| | Properties of multivariate analysis | | | | |
| | | | | | |
| 14 | Araştırmada elde edilen hızlar | | | | |
| | Velocity in researchs | | | | |
| | | | | | |
| 15 | Final sınavı | | | | |
| | Final exam | | | | |
| | | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |

| | |
|---|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|--|---------------|----------------------------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 3.00 | 3.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 5.00 | 5.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 3.00 | 42.00 |
| Uygulama/Pratik / Practice | 10 | 1.00 | 10.00 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 3 | 2.00 | 6.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 4 | 3.00 | 12.00 |
| Toplam / Total: | 33 | 17.00 | 78.00 |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 78.00/30.00 = 2.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 78.00 / 30.00 = 2.60 ~ | | | |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 |
| 1.Epidemiyoloji biliminin temel konseptlerini anlar. / Understands basic concepts of epidemiology science | | | | | | | | | |
| 2.Biyostatistiğin temel kavramlarını açıklar. / Explains basic concepts of biostatistics | | | | | | | | | |
| 3.İstatistik önemlilik testlerini bilir. / Knows statistical significance tests | | | | | | | | | |
| 4.Araştırma planlamayı bilir. / Knows how to plan a research | | | | | | | | | |
| 5.Sağlık alanında yapılmış çalışmalarını istatistik önemlilik testleri yönüyle inceleyebilir. / Examines health studies with the aspect of statistical significance testing | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high