

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|---|
| Ders Adı / Course Name | MİKOLJİ / MİKOLJİ | |
| Ders Kodu / Course Code | 9003101242017 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Short Cycle / Short Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 2.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 1 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | | |
| Amacı / Purpose | Fungusların genel özelliklerinin öğretilmesi, fungusların beslenmesi, gelişmesi, üremesi konusunda bilgi verilmesi ve bitki patojeni fungusların sınıflandırılmasına giriş yapılmasıdır. | This course is designed to teach students the general characteristics of fungi, to give basic information on fungal nutrition, growth and reproduction, to introduce certain taxonomic categories that contain plant pathogenic fungi |
| İçeriği / Content | Fungusların genel özellikleri, beslenmesi, gelişmesi, üremesi ve bitki patojeni fungusların sınıflandırılması. | The general characteristics of fungi, fungal nutrition, growth and reproduction, certain taxonomic categories that contain plant pathogenic fungi. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | | |
| Staj Durumu / Internship Status | | |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | <p>-Turhan, G. Mikoloji Ders Notları</p> <p>-Alexopoulos, C.J., Mims, C.W. and Blackwell, M. 1996. Introductory Mycology. John Wiley & Sons, Inc. New York.</p> <p>-Arx, J.A. von. 1961. Pilzkunde. Verlag von J. Kramer.</p> <p>-Kirk, P.M., Cannon, P.F., David, J.C., Stalpers, J.A. 2001. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi, 9th Edition, CABI,UK.</p> | |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Dr. Mehmet ÇETİN | |

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Fungusların genel karakterlerini öğrenme, diğer mikroorganizma guruplarından ayırabilme | To be able to main characteristics of fungi distinguishing them from other groups of microorganism. |
| 2 | Fungusların önemini ve insanlara olan yararlarını kavrayabilme | To be able to understand their importance in many relations with human life. |
| 3 | Fungusların tanılanmasında kullanılan temel üreme organları hakkında bilgi sahibi olabilme | To be able to gain the basic information on reproductive structures which are using to identification fungi. |
| 4 | Fungus taksonomisi için kullanılan fenotipik karakterleri öğrenebilme | To be able to comprehend the differences in phenotypic characters that are essential for fungal taxonomy. |
| 5 | Bitki patojeni Oomycetes, Ascomycetes, sürme ve rastık fungusları, pas funguslarının hayat döngülerini öğrenebilme | To be able to learn life cycles of important plant pathogenic Oomycetes, Ascomycetes, smut and bunt fungi, rust fungi. |
| 6 | Mitosporik fungus sporlarının farklılıklarını öğrenebilme | To be able to learn the differences of mitosporic fungi spores.structure. |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|--|----------|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Mikolojiye giriş, fungusların insan yaşamı ve çevre için önemi ve sınıflandırma içindeki yerleri. | | | | |
| | Introduction to fungi, their significant for human life and environment, the place of fungi in the kingdoms of life. | | | | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Fungal hücre yapısı, fungusların beslenme ve gelişmeleri. | | | | |
| | Fungal cell structure, nutrition and growth of fungi | | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Funguslarda eşeysiz üreme | | | | |
| | Asexual reproduction of fungi | | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Funguslarda eşeyli üreme | | | | |
| | Sexual reproduction of fungi | | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Fungusların sınıflandırılması | | | | |
| | Kingdom Fungi: Characteristics and distinguishing features of them | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 6 | Protozoa ve Chromista alemlerindeki fungus benzeri mikroorganizmalar | | | | |
| | Classification and nomenclature of fungi Fungus-like organisms in the Kingdom Protozoa and Chromista | | | | |
| 7 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Chromista aleminini genel özellikleri, hayat döngüleri ve bu alemde bulunan önemli bitki patojenlerini | | | | |
| | Characteristics and distinguishing features of Kingdom Chromista, main characteristics and life cycles of important plant pathogens belonging to this taxon | | | | |
| 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 |
| | Chytridiomycetes bölümünün genel özellikleri, hayat döngüleri ve bu alemde bulunan önemli bitki patojenleri | | | | |
| | Characteristics and distinguishing features of Chytridiomycetes Division, main characteristics and life cycles of important plant pathogens belonging to this taxon | | | | |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Zygomycetes bölümünün genel özellikleri, hayat döngüleri ve bu alemde bulunan önemli bitki patojenleri | | | | |
| | Characteristics and distinguishing features of Zygomycetes Division, main characteristics and life cycles of important plant pathogens belonging to this taxon | | | | |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ascomycetes bölümünün genel özellikleri, hayat döngüleri ve bu alemde bulunan önemli bitki patojenleri. | | | | |
| | Ascomycetes Division, main characteristics and life cycles of important plant pathogens belonging to this taxon | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Basidiomycetes bölümünün genel özellikleri, hayat döngüleri ve bu alemde bulunan önemli bitki patojenleri. | | | | |
| | Characteristics and distinguishing features of Basidiomycetes Division, main characteristics and life cycles of important plant pathogens belonging to this taxon | | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ustilaginales takımı, genel özellikleri, hayat döngüleri ve bu alemde bulunan önemli bitki patojenleri | | | | |
| | Ordo Ustilaginales, their main characteristics and life cycles of important plant pathogens belonging to this taxon | | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Mitosporik fungusların sınıflandırılması, karakteristikleri ve önemli bitki patojeni türler | | | | |
| | Mitosporic fungi, classification, characteristics of important plant pathogens | | | | |

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 | 1.00 | 1.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1 | 10.00 | 10.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1 | 15.00 | 15.00 |
| Toplam / Total: | 18 | 29.00 | 55.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 55.00/30.00 = 1.83 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 55.00 / 30.00 = 1.83 ~

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 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | |
| 1.Fungusların genel karakterlerini öğrenme, diğer mikroorganizma guruplarından ayırabilme / To be able to main characteristics of fungi distinguishing them from other groups of microorganism. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2.Fungusların önemini ve insanlara olan yararlarını kavrayabilme / To be able to understand their importance in many relations with human life. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 3.Fungusların tanılanmasında kullanılan temel üreme organları hakkında bilgi sahibi olabilme / To be able to gain the basic information on reproductive structures which are using to identification fungi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 4.Fungus taksonomisi için kullanılan fenotipik karakterleri öğrenebilme / To be able to comprehend the differences in phenotypic characters that are essential for fungal taxonomy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 5.Bitki patojeni Oomycetes, Ascomycetes, sürme ve rastık fungusları, pas funguslarının hayat döngülerini öğrenebilme / To be able to learn life cycles of important plant pathogenic Oomycetes, Ascomycetes, smut and bunt fungi, rust fungi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 6.Mitosporik fungus sporlarının farklılıklarını öğrenebilme / To be able to learn the differences of mitosporic fungi spores.structure. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |

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