

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MYCOLOGIA-I / MYCOLOGIA-I	
Ders Kodu / Course Code	9005001072020	
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)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar 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	Yok	None
Amacı / Purpose	Fungusları diğer canlılardan ayıran temel özellikler ve bitkilerde hastalık oluşturan funguslar ve diğer ökaryotik canlılar hakkında bilgilendirmek	What are the main features that separates other fungi organisms. to provide information about plant pathogen fungi and other eukaryotic organisms
İçeriği / Content	Mantar sistemetiğinde temel kavramlar, mantar sınıflandırılmasının dayanakları, isimlendirme yöntemi, mantarın sistematiği, mantarların ekolojisi, mantarların vejetatif bünyesi, mantarların morfolojisi, mantar yayılması, mantarların üremesi, mantar genetiği, Fungi imperfecti, Cıvık mantarlar	Basic concepts in fungal systematics, fungal classification basis, rules of botanical nomenclature, the fungus systematics, fungal vegetative structure, morphology of fungi, the spread of fungi, reproduction in fungi, genetics of fungi, Fungi Imperfecti, Myxomycota
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gücin, Fahrettin ve Tamer, Ü. A., 1997. Mikolojiye Giriş. Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Ders Notları:1, Bornova. Güner, H., Aysel, V. ve Sukatar, A., 1996. Tohumuz Bitkiler Sistematiği. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:138. II.Cilt, (Mantarlar ve Likenler), II. baskı. Bornova. Öner, M., 1998. Mikoloji I. Myxomycetes, Phycomycetes ve Ascomycetes. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:53. 4. baskı. Bornova. Öner, M., 1998. Mikoloji II. Fungi Imperfecti, Basidiomycetes. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:39. 4. baskı. Bornova. Sümer, S., 2006. Genel Mikoloji. 1. Baskı, 374 s. ISBN: 975-591-948-1, Nobel Basımevi, Ankara Turhan, G., 2006. Fungal Taksonomi. Basılmamış ders notları.	Gücin, Fahrettin ve Tamer, Ü. A., 1997. Mikolojiye Giriş. Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Ders Notları:1, Bornova. Güner, H., Aysel, V. ve Sukatar, A., 1996. Tohumuz Bitkiler Sistematiği. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:138. II.Cilt, (Mantarlar ve Likenler), II. baskı. Bornova. Öner, M., 1998. Mikoloji I. Myxomycetes, Phycomycetes ve Ascomycetes. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:53. 4. baskı. Bornova. Öner, M., 1998. Mikoloji II. Fungi Imperfecti, Basidiomycetes. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:39. 4. baskı. Bornova. Sümer, S., 2006. Genel Mikoloji. 1. Baskı, 374 s. ISBN: 975-591-948-1, Nobel Basımevi, Ankara Turhan, G., 2006. Fungal Taksonomi. Basılmamış ders notları.

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Fungusları diğer canlılardan ayıran özellikleri kavrayabilme	To understand the distinctive characteristics of fungi with other organisms
2	Fungusların önemine farkında oluş	to be aware of the importance of fungi
3	Fungusların ekolojisini hatırlayabilme	to remember about fungal ecology
4	Fungusların morfolojisi ve üremesini ayırt edebilme	to distinguish between morphology and reproduction of fungi
5	Fungusların sistematüğini kavrayabilme	To understand the systematic fungi

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. Dersin gerekçesi ve önemi- Dersin kural ve gerekleri				
	The aim of the course and to provide information about the importance of.				
2	Mantar sistematüğinde temel kavramlar, Mantar Sınıflandırılmasının dayanakları, İsimlendirme yöntemi, Mantarların sistematüğü				
	Basic concepts in fungal systematics, basis for the classification of fungi, fungal systematics				
3	Mantarların Ekolojisi				
	Ecology of Fungi				
4	Mantarların Ekolojisi				
	Ecology of Fungi				
5	Mantarların Vejetatif Bünyesi				
	Vegetatif structure of fungi				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Mantarların Morfolojisi, Mantar Hücresi'nin Yapısı				
	Fungal morphology and structure of fungal cell				
7	Mantarların Üremesi				
	Reproduction in Fungi				
8	Vize Sınavı				
	Midterm examination				
9	Mantarların Üremesi				
	Reproduction in Fungi				
10	Mantar Yayılması (Misel ve spor yayılması, spor çimlenmesi)				
	Spread of fungi (mycelial and spore spread, spore germination)				
11	Mantar Genetiği (Mutasyon, Modifikasyon, Haploid ve Diploid Mantarlar)				
	Fungal Genetics (Mutation, modification, haploid and diploid fungi)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Mantar Kimyası				
	Chemistry of fungi				
13	Mantarların Sistematığı: Deuteromycota (Fungi Imperfecti) Genel Özellikleri, Üremeleri, Yayılışları				
	Fungal systematics: Deuteromycota (Fungi Imperfecti) general features, reproduction, spread				
14	Myxomycota (Cıvık mantarlar) Genel Özellikleri, Üremeleri, Hayat Döngüsü, Yayılışları				
	General features of Myxomycota , reproduction, life cycle and spread				
15	Myxomycota (Cıvık mantarlar) Taksonomik içerikleri ve özellikleri				
	Taxonomy of Myxomycota and features				
16	Final Sınavı				
	Final Examination				

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	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	32	22.00	74.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 74.00/30.00 = 2.47 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 74.00 / 30.00 = 2.47 ~

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.Fungusları diğer canlılardan ayıran özellikleri kavrayabilme / To understand the distinctive characteristics of fungi with other organisms		5											
2.Fungusların önemine farkında oluş / to be aware of the importance of fungi		5							4	5			
3.Fungusların ekolojisini hatırlayabilme / to remember about fungal ecology		5							4	4			
4.Fungusların morfolojisi ve üremesini ayırt edebilme / to distinguish between morphology and reproduction of fungi		5		3					5	4			
5.Fungusların sistematüğini kavrayabilme / To understand the systematic fungi		5							4				

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