

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MUSHROOM DISEASES / MUSHROOM DISEASES	
Ders Kodu / Course Code	9005002031998	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Kültür mantarı üretiminde karşılaşılan hastalık ve zararlıların, verim ve kalite üzerine çok ciddi olumsuz etkileri olmaktadır. Bu dersin amacı üretimde karşılaşılan hastalık ve zararlıların tanınması, alınacak önlemlerin belirlenmesi ile mücadele yöntemlerini öğrenciye aktarmaktır.	Diseases and pests encountered in cultivated mushroom production have serious negative effects on yield and quality. The aim of this course is to recognize the diseases and pests encountered in production, to determine the measures to be taken and to teach the methods of struggle.
İçeriği / Content	Bu derste mantarlarda görülen paraziter olmayan hastalıklar, fungal, bakteriyel ve virus hastalıkları, hastalık belirtileri ve mücadele yöntemleri anlatılmaktadır. Ayrıca kimyasal mücadele ve temel prensipleri hakkında bilgiler verilmektedir.	Diseases seen in these diseases, bacterial and viral diseases, diseases and control methods are explained. In addition, information about chemical control and its basic principles is given.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mantar hastalıklarının kaynağını ve bulaşma yollarını öğrenir	Learns the origin and transmission routes of fungal diseases
2	Mantarlardaki fungal, bakteriyel ve viral etmenlerini, belirtilerini ayırt eder.	Distinguish fungal, bacterial and viral factors and symptoms in fungi.
3	Mantar hastalıklarıyla savaş yöntemlerini bilir .	Knows methods of fighting fungal diseases.
4	Mantar hastalıklarıyla mücadelede en uygun savaş yöntemlerini uygular	Applies the most appropriate fighting methods in combating fungal diseases.
5	Kimyasal savaşın temel prensiplerini bilir	Knows the basic principles of chemical warfare.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal mücadele ve temel prensipleri				
	Chemical control and its basic principles				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal mücadelenin çevreye ve canlılara olan etkileri, pestisitlerin gruplandırılması ve formülasyon çeşitleri				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaçlamalarda kullanılan aletler, ilaçlarda doz ve kalibrasyon hesaplama, fümigasyon				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaçlamalarda dikkat edilecek hususlar, zehirlenme şekilleri, ilaçların canlılara giriş yolları.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür mantarında görülen fungal hastalıklar, etmenleri, belirtileri, yayılma yolları ve mücadele yöntemleri				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür mantarında görülen fungal hastalıklar, etmenleri, belirtileri, yayılma yolları ve mücadele yöntemleri				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür mantarında görülen fungal hastalıklar, etmenleri, belirtileri, yayılma yolları ve mücadele yöntemleri				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür mantarında görülen bakteriyel hastalıklar, etmenleri, belirtileri, yayılma yolları ve mücadele yöntemleri				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür mantarında görülen bakteriyel hastalıklar, etmenleri, belirtileri, yayılma yolları ve mücadele yöntemleri				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür mantarında görülen viral hastalıklar, etmenleri, belirtileri, yayılma yolları ve mücadele yöntemleri				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kültür mantarında görülen fizyolojik bozukluklar ve nedenleri.				
13	Hastalıklara karşı alınması gereken önlemler ve hijyen.				
14	Mantar hazırlık aşamalarında hastalık ve zararlılara karşı yapılacak uygulamalar, kullanılacak ilaçlar				
15	Film gösterimi.				
16	Final sınavı				

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
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Toplam / Total:	17	51.00	90.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00

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.Mantar hastalıklarının kaynağını ve bulaşma yollarını öğrenir / Learns the origin and transmission routes of fungal diseases						5	3		3			
2.Mantarlardaki fungal, bakteriyel ve viral etmenlerini, belirtilerini ayırt eder. / Distinguish fungal, bacterial and viral factors and symptoms in fungi.						5	4		5			
3.Mantar hastalıklarıyla savaş yöntemlerini bilir . / Knows methods of fighting fungal diseases.						5	3		5	3		
4.Mantar hastalıklarıyla mücadelede en uygun savaş yöntemlerini uygular / Applies the most appropriate fighting methods in combating fungal diseases.						5	3		5			
5.Kimyasal savaşın temel prensiplerini bilir / Knows the basic principles of chemical warfare.						3	2		4			

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