

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NON-PARASITIC PLANT DISEASES / NON-PARASITIC PLANT DISEASES	
Ders Kodu / Course Code	PZB301	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
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	Bu dersin amacı öğrencilerin; ülkemizde yetiştirilen önemli sebzeler, tarla bitkileri ve meyve ağaçlarındaki paraziter olmayan (abiyotik) hastalıkları tanımlamasını, bu hastalıkların teşhislerinde ve mücadelesinde kullanılan yöntemleri uygulamasını ve karşılaştıkları bir sorunun çözümünü sonuçlandırmayı ve raporlaştırmayı gerçekleştirebilmesini sağlamaktır.	The main aim of the course is to give the students opportunity to recognise non-parasitic plant diseases in vegetables, field crops and fruit trees grown in our country, to apply the methods in the diagnosis and control of these diseases and to realize solving the problem faced on this matter and reporting the results.
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> •Sebzeler, tarla bitkileri ve meyve ağaçlarındaki paraziter olmayan hastalıklara yönelik genel bilgiler • Bu hastalıklara neden olan etkenler, zarar durumları, belirtileri • Paraziter olmayan bitki hastalıkları ile mücadelede alınabilecek önlem yolları •Paraziter olmayan bitki hastalıklarının teşhisi ve tanınması için örnek almada, arazi ve laboratuar çalışmalarında ve rapor yazımında izlenecek aşamalar 	<ul style="list-style-type: none"> •The explanatory knowledge about hosts of non-parasitic diseases and disorders in vegetables, field crops and fruit trees •The information on the damages, symptoms and hosts of these disorders •The measures to be considered in the control of non-parasitic plant diseases •For diagnosis and detection of non-parasitic plant diseases, the steps in taking a sample for the study, in the works of field and laboratory and on writing the report
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>Önerilen kaynaklar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Özaktan, H., 2012. Paraziter Olmayan Bitki hastalıkları ders Notu, 100s - Agrios,G.N.,2005. Plant Pathology, Fifth Edition, 922 p - Bennett, W. F., 1993. Nutrient deficiencies & Toxicities in crop plants. APS Press, 202 p. Datnoff, L.E., Elmer, W.H., Huber, D.M., 2012. Mineral Nutrition and Plant Disease. APS Press, 278 p. 	<ul style="list-style-type: none"> Özaktan, H., 2012. Paraziter Olmayan Bitki hastalıkları ders Notu, 100s - Agrios,G.N.,2005. Plant Pathology, Fifth Edition, 922 p - Bennett, W. F., 1993. Nutrient deficiencies & Toxicities in crop plants. APS Press, 202 p. Datnoff, L.E., Elmer, W.H., Huber, D.M., 2012. Mineral Nutrition and Plant Disease. APS Press, 278 p.

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	paraziter Olmayan hastalıkları ve bazı özelliklerini tanımlama	Define the some important characteristics and properties of non-parasitic plant diseases
2	Bitkilerdeki paraziter olmayan hastalıkları ve belirtilerini konukçulara göre ayırt edebilme	Describe the symptoms of the non-parasitic plant diseases considering the hosts
3	Paraziter olmayan bitki hastalıklarını teşhis edebilme, tanılama ve uygun mücadele yöntemlerini önerebilme	Diagnose and identify the non-parasitic plant diseases and propose the appropriate control measures
4	Konu ile ilgili ortak çalışmalar yürütebilme ve sonuçları raporlayabilme	Cooperate the works on the subject and report the results obtained

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paraziter olmayan bitki hastalıklarının tanımı ve genel özellikleri	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	The definition and characteristics of non-parasitic Plant diseases or disorders	Related parts of books			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paraziter olmayan bitki hastalıklarının sınıflandırılması ve neden oldukları hastalıkların teşhisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	Classification and Diagnosis of non-parasitic Plant Diseases	Related parts of books			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düşük sıcaklığın etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	Low temperature effects	Related parts of books			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüksek sıcaklığın etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	High temperature effects	Related parts of books			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Işığın etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	The effects of light	Related parts of books			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Nemin, , asit yağmurlarının, rüzgarın ve dolunun etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	The effects of moisture, wind, hail and acid rain	Related parts of books			
7	Partikül ve gaz kirleticilerin etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	The effects of air pollutants	Related parts of books			
8	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Bitki besin elementlerinin eksiklik ve fazlalığının etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	Nutritional deficiencies and toxicities in plants	Related parts of books			
10	Bitki besin elementlerinin eksiklik ve fazlalığının etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	Nutritional deficiencies and toxicities in plants	Related parts of books			
11	Bitki besin elementlerinin eksiklik ve fazlalığının etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	Nutritional deficiencies and toxicities in plants	Related parts of books			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Yanlış tarımsal uygulamaların etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	The effects of improper agricultural practices	Related parts of books			
13	Yanlış tarımsal uygulamaların etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	The effects of improper agricultural practices	Related parts of books			
14	Yanlış tarımsal uygulamaların etkisi	Kitaplardaki ilgili bölümler			
	The effects of improper agricultural practices	Related parts of books			
15	Dönem ödevlerinin sunumu	Related parts of books			
	Presentation of midterm project	Related parts of books			
16	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)
Uygulama/Pratik / Practice	13	2.00	26.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	24.00	24.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	24.00	24.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	31	74.00	122.00

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.paraziter Olmayan hastalıkları ve bazı özelliklerini tanımlama / Define the some important characteristics and properties of non-parasitic plant diseases	4	1	1	1	2	4	1	4					
2.Bitkilerdeki paraziter olmayan hastalıkları ve belirtilerini konukçulara göre ayırt edebilme / Describe the symptoms of the non-parasitic plant diseases considering the hosts	3	1	1	1	2	4	1	4					
3.Paraziter olmayan bitki hastalıklarını teşhis edebilme, tanılama ve uygun mücadele yöntemlerini önerebilme / Diagnose and identify the non-parasitic plant diseases and propose the appropriate control measures	2	3	3	1	2	4	1	4					
4.Konu ile ilgili ortak çalışmalar yürütebilme ve sonuçları raporlayabilme / Cooperate the works on the subject and report the results obtained	1	1	1		2		3	1	3	4			

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