

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CULTIVATION OF PLEUROTUS / CULTIVATION OF PLEUROTUS	
Ders Kodu / Course Code	9005002192020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Egzotik mantar türlerinden biri olan ve üretimi gerçekleştirilen Pleurotus sp. yetiştiriciliğinin nasıl yapıldığını, yetiştiricilik esnasında dikkat edilmesi gereken hususlar ve karşılaşılabilecek problemlerin çözüm yollarını teorik ve uygulamalı olarak vermektir.	To give theoretical and practical solutions to the problems that can be encountered and the points to be considered during the cultivation of Pleurotus sp, which is one of the exotic mushroom species and produced.
İçeriği / Content	Pleurotus yetiştiriciliğine ilişkin temel kavramlar, tarihçesi, Pleurotus yetiştiriciliğinin önemi, Pleurotus'un biyolojik yapısı, kültürü yapılan Pleurotus türleri ve ekolojik istekleri, tohumluk misel üretimi, üretim teknikleri, hasat ve pazarlama, yetiştiricilikte karşılaşılan problemler ve çözüm yolları.	Basic concepts of pleurotus cultivation, history, The importance of pleurotus cultivation, Biological structure of Pleurotus, The culture of Pleurotus species and ecological requirements, spawn production techniques, harvesting and marketing, problems and solutions encountered in aquaculture.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Ağaoğlu, S.Y. ve Güler, M., 1991, Doğal ve Kültüre Alınabilir Mantar Türleri, II. Kayın Mantarı Yetiştiriciliği. T.C. Orman Bakanlığı Orm.Gn.Md. Ankara, s.46.  Aksu, Ş., 2001, Kayın Mantarı (Pleurotus spp.) Üretim Teknikleri, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova, Yayın No:85.  Anonymous, 2004. Oyster Mushroom Cultivation, Mushroom Growers Handbook 1, MushWorld. ISSN 1739-1377.  Dura, S. ve Boztok, K., 1992, Kayın Mantarı Yetiştiriciliğinde Kullanılan Farklı Kompostların Ürüne Etkileri Üzerine Araştırmalar, Yüksek Lisans Tezi, Ege Üni. Fen Bilimleri Ens. Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, Bornova-İzmir.  İlbay, M.E., 2000, Kültürü Yapılan Yenilebilir Mantarlar, Türkiye VI. Yemeklik Mantar Kongresi, 20-22 Eylül 2000, Bergama-İzmir, 1-41.  Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği. ISBN: 975-7923-15-X.  Kaul, T.N., 1997, Introduction to Mushroom Science (Systematics). ISBN: 1-886106-85-9.  Oei, P., 1996, Mushroom Cultivation (with Special Emphasis on Appropriate Techniques for Developing Countries), ISBN: 90-70857-36-7.  Stamets, P. and Chilton, J.S., 1983. The Mushroom Cultivator. A practical guide to growing mushrooms at home. ISBN 978-0-9610798-0-2. Agarican Pres.  Stamets, P., 2000. Growing gourmet and medicinal mushrooms. ISBN 1-58008-175-4. third edition Ten Speed Press.  Royse, D.J., 2003, Cultivation of Oyster Mushrooms, College of Agricultural Sciences Agricultural Research and Cooperative Extension, The Pennsylvania State University.  Van Griensven, L.J.L.D, 1988, The Cultivation of Mushrooms, ISBN: 0 9513959 0 4.  Van Griensven, L.J.L.D, 2000, Science and Cultivation of Edible Fungi, ISBN: 90 5809 143 0.</p>	<p>Ağaoğlu, S.Y. ve Güler, M., 1991, Doğal ve Kültüre Alınabilir Mantar Türleri, II. Kayın Mantarı Yetiştiriciliği. T.C. Orman Bakanlığı Orm.Gn.Md. Ankara, s.46.  Aksu, Ş., 2001, Kayın Mantarı (Pleurotus spp.) Üretim Teknikleri, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova, Yayın No:85.  Anonymous, 2004. Oyster Mushroom Cultivation, Mushroom Growers Handbook 1, MushWorld. ISSN 1739-1377.  Dura, S. ve Boztok, K., 1992, Kayın Mantarı Yetiştiriciliğinde Kullanılan Farklı Kompostların Ürüne Etkileri Üzerine Araştırmalar, Yüksek Lisans Tezi, Ege Üni. Fen Bilimleri Ens. Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, Bornova-İzmir.  İlbay, M.E., 2000, Kültürü Yapılan Yenilebilir Mantarlar, Türkiye VI. Yemeklik Mantar Kongresi, 20-22 Eylül 2000, Bergama-İzmir, 1-41.  Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği. ISBN: 975-7923-15-X.  Kaul, T.N., 1997, Introduction to Mushroom Science (Systematics). ISBN: 1-886106-85-9.  Oei, P., 1996, Mushroom Cultivation (with Special Emphasis on Appropriate Techniques for Developing Countries), ISBN: 90-70857-36-7.  Stamets, P. and Chilton, J.S., 1983. The Mushroom Cultivator. A practical guide to growing mushrooms at home. ISBN 978-0-9610798-0-2. Agarican Pres.  Stamets, P., 2000. Growing gourmet and medicinal mushrooms. ISBN 1-58008-175-4. third edition Ten Speed Press.  Royse, D.J., 2003, Cultivation of Oyster Mushrooms, College of Agricultural Sciences Agricultural Research and Cooperative Extension, The Pennsylvania State University.  Van Griensven, L.J.L.D, 1988, The Cultivation of Mushrooms, ISBN: 0 9513959 0 4.  Van Griensven, L.J.L.D, 2000, Science and Cultivation of Edible Fungi, ISBN: 90 5809 143 0.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Öğr. Gör. Dr. Mehmet ÇETİN</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Pleurotus yetiştiriciliğinin önemini kavrayabilme	To understand the importance of cultivation of Pleurotus
2	Pleurotus türlerini ve üretim tekniklerini hatırlayabilme	To remember Pleurotus species and production techniques
3	Pleurotus yetiştiriciliğinde mevsime uygun türleri seçebilme	Selecting the seasonal species in pleurotus cultivation
4	Pleurotus'un isteklerine uygun kompost hazırlayabilme	To prepare compost in accordance with the wishes of Pleurotus
5	Pleurotus türlerine uygun üretim şeklini planlayabilme	Planning the production method suitable for Pleurotus species
6	Pleurotus yetiştiriciliğinde karşılaşılan problemleri çözebilme	Solving problems encountered in pleurotus cultivation

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin gerekçesi ve önemi- Dersin kural ve gerekleri				
	Rationale and importance of the course - Rules and requirements of the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pleurotus yetiştiriciliğine ilişkin temel kavramlar, Pleurotus yetiştiriciliğinin tarihçesi				
	Basic concepts of pleurotus cultivation, history of pleurotus cultivation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pleurotus Yetiştiriciliğinin Önemi				
	Importance of Pleurotus Cultivation				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pleurotus sp.'nin Biyolojik Yapısı				
	Biological Structure of Pleurotus sp.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültürü Yapılan Başlıca Pleurotus Türleri ve Ekolojik İstekleri				
	Cultivated Pleurotus Species and Their Ecological Requests				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kültürü Yapılan Başlıca Pleurotus Türleri ve Ekolojik İstekleri				
	Cultivated Pleurotus Species and Their Ecological Requests				
7	Pleurotus Tohumluk Misel Üretimi				
	Spawn Production of Pleurotus sp.				
8	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Pleurotus Tohumluk Misel Üretimi				
	Spawn Production of Pleurotus sp.				
10	Pleurotus Tohumluk Misel Üretimi				
	Spawn Production of Pleurotus sp.				
11	Pleurotus Türlerinin Üretim Teknikleri				
	Production Techniques of Pleurotus Species				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Pleurotus Türlerinin Üretim Teknikleri				
	Production Techniques of Pleurotus Species				
13	Pleurotus Türlerinin Üretim Teknikleri				
	Production Techniques of Pleurotus Species				
14	Hasat ve Pazarlama				
	Harvesting and Marketing				
15	Pleurotus Yetiştiriciliğinde Karşılaşılan Problemler ve Çözüm Yolları				
	The Problems and Solutions in Cultivating Pleurotus				
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	80
Ev Ödevi / Homework	1	20
Toplam / Total:	2	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
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	14	1.00	14.00
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
Ev Ödevi / Homework	1	15.00	15.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>47</b>	<b>68.00</b>	<b>146.00</b>
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 146.00/30.00 = 4.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 146.00 / 30.00 = 4.87 ~</p>			

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.Pleurotus yetiştiriciliğinin önemini kavrayabilme / To understand the importance of cultivation of Pleurotus											4	3	
2.Pleurotus türlerini ve üretim tekniklerini hatırlayabilme / To remember Pleurotus species and production techniques		5	5	5			3						
3.Pleurotus yetiştiriciliğinde mevsime uygun türleri seçebilme / Selecting the seasonal species in pleurotus cultivation		5	4				4						
4.Pleurotus'un isteklerine uygun kompost hazırlayabilme / To prepare compost in accordance with the wishes of Pleurotus	5	5	5	5						4			3
5.Pleurotus türlerine uygun üretim şeklini planlayabilme / Planning the production method suitable for Pleurotus species	4	5	5	5	3		5						
6.Pleurotus yetiştiriciliğinde karşılaşılan problemleri çözebilme / Solving problems encountered in pleurotus cultivation		5		4		5			5	4			3

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