

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Molecular Biology and Biotechnology of the Grapevine / Molecular Biology and Biotechnology of the Grapevine	
Ders Kodu / Course Code	9102015582016	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin asmanın tarihsel gelişimi, taksonomisi, morfolojisi, anatomisi, fizyolojisi ve genetik yapısı ile ilgili temel konuları kavrayarak, araştırmalar ve yetiştiricilikte yapılan uygulamalar ile bağlantı kurma, nedenlerini sentezleme, analitik düşünerek karşılaşılabileceği problemleri çözebilecek, bilgiye ulaşabilecek, bilgi ve becerileri kazanmasıdır.	The aim is to let students gain basic knowledge on historical progress, taxonomy, morphology, anatomy, physiology and genetic structure of grapevine, to make contact between researches and practices in growing, to analyze the reasons, to get skills to be able to solve problems through analytic approach and to reach information.
İçeriği / Content	Asmanın tarihsel evrimi Asmanın taksonomisi ve akrabaları Asmanın yapısı, vegetatif aksamın ve çoğaltmanın anatomisi. Gelişimin fizyolojisi: vegetatif organlar ve gelişimi Gelişimin fizyolojisi: çiçeklenme ve meyve gelişimi. Asmada kültürel işlemlerin biyolojisi ile ilişkileri. Asmaların genetik yapısı ve gelişimi.	Historical progress of grapevine Taxonomy and relatives of grapevine Structure of grapevine, anatomy of vegetative parts and propagation Physiology of development: vegetative parts and their development Physiology of development: flowering and fruit development Relations between biology and cultural practices in grapevine, Genetic structure and development of grapevine
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Mullins, M.G., Bouquet, A., Williams, L.E., 2000. Biology of the Grapevine. Cambridge University Press, ISBN: 0521305071, 239 p. Keller, M., 2010. The Science of Grapevines: Anatomy and Physiology. Academic Press, ISBN: 978-0123748812. 400 p. Winkler, A.J., Cook, J.A., Kliewer, W.M., Lider, L.A., 1974. General Viticulture. University of California Press; Revised & enlarged edition (December 13, 1974), ISBN: 978-0520025912. 710 p.	Mullins, M.G., Bouquet, A., Williams, L.E., 2000. Biology of the Grapevine. Cambridge University Press, ISBN: 0521305071, 239 p. Keller, M., 2010. The Science of Grapevines: Anatomy and Physiology. Academic Press, ISBN: 978-0123748812. 400 p. Winkler, A.J., Cook, J.A., Kliewer, W.M., Lider, L.A., 1974. General Viticulture. University of California Press; Revised & enlarged edition (December 13, 1974), ISBN: 978-0520025912. 710 p.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Birsen ÇAKIR AYDEMİR	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week
--------------

## 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)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

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