



# GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

KÜRTÜN MESLEK YÜKSEKOKULU  
ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ

Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OOUP101	Genel Botanik	2+0	2	4

<b>Dersin Dili</b>	: Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	: Meslek Yüksekokulu
<b>Dersin Staj Durumu</b>	: Yok
<b>Bölümü/Programı</b>	: ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ
<b>Dersin Türü</b>	: Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	: Temel bilgileri, bitki yapı taşlarını, doku, organ ve organizmaları öğrenmek
<b>Dersin İçeriği</b>	: Hücre biliminin tarihsel gelişimi. Bitki biyolojisinin özellikleri, Hücrenin organelleri ve bitki hücresinin yapısı, Hücrenin bölünmesi (mayoz -mitoz). Hücre duvarları. Doku ve organlar, Kök, yaprak ve çiçekler. Sınıfta mikroskop ile ilgili çalışmalar
<b>Ön Koşulları</b>	:
<b>Dersin Koordinatörü</b>	:
<b>Dersi Veren</b>	: Mehmet ÖZDr.Öğr.Üyesi Nuray Kahyaoğlu
<b>Dersin Yardımcıları</b>	:

<b>Dersin Kaynakları</b>	:
<b>Ders Notları</b>	:
<b>Kaynakları</b>	: 1. Karamanoğlu, K. "Genel Biyoloji", Çağlayan Kitapevi, İstanbul, 1983.Savaşkan, Ç."Bitki Hücresi", Fakülte Kitapevi, Isparta, 2007Gerçek Z., 1988: Botanik, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Trabzon.
<b>Dökümanlar</b>	:
<b>Ödevler</b>	:
<b>Sınavlar</b>	:

<b>Ders Yapısı</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	: 50
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 50
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hücre Bilgisinin Gelişimi. Mikroskobun Tarihsel Gelişimi ve Çalışma Prensipleri		Sunum Hazırlama
2	Bitki Hücresinin Özellikleri. Sitoplazmanın Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri		Sunum Hazırlama
3	Hücrede Organeller, Bitki Hücresine Özgü Organeller ve Ergastik Maddeler		Sunum Hazırlama
4	Hücrede Organeller, Bitki Hücresine Özgü Organeller ve Ergastik Maddeler		Sunum Hazırlama
5	Çekirdek, İçerdiği Organel ve Moleküller, Genom, Kromozom Ve DNA Kavramları		Sunum Hazırlama
6	Hücre Devri, Genetik Kod Mekanizması		Sunum Hazırlama
7	Hücre Bölünmesi, Mitoz ve Mayoz.		Sunum Hazırlama
8	Ara Sınav		
9	Hücre Çeperi		Sunum Hazırlama
10	Doku, Tanımı ve Morfolojik Gelişimi. Bölünen ve Sürekli Dokular.		Sunum Hazırlama
11	Dokuların Yapısal Özellikleri		Sunum Hazırlama
12	Yüksek Organizasyonda Bitkilerdeki Dokuların Görevleri		Sunum Hazırlama
13	Özelleşmiş Hücre Yapıları, Stoma ve Higroma. Organlar, Tanımı ve Gelişimleri		Sunum Hazırlama
14	Kök, Yaprak ve Çiçek Kısımları Özellikleri ve Görevleri. Yüksek Organizasyonda Bitkilerde (Gymnosperm ve Angiosperm) Bu Organların Gövdedeki Durumları		Sunum Hazırlama
15	Kök, Yaprak ve Çiçek. Kısımları, Özellikleri ve Görevleri. Yüksek Organizasyonda Bitkilerde (Gymnosperm ve Angiosperm) Bu Organların Gövdedeki Durumları		Sunum Hazırlama

<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	:
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
Ö01	Botanik bilim dalı ile ilgili içeriğe ilişkin konuları geniş anlamda öğrenmeye tanınmak
Ö02	Botanikle ilgili önemli kavramları örneklerle tanımlamak
Ö03	Biyoloji alanında ortaöğretimde kazanmış oldukları belirli seviyedeki bilgi, beceri ve yetkinlikler üzerine kendi alanlarının en yeni bilgilere sahip olmak,
Ö04	Uygulama ile botanik tanımlarını ilişkilendirmek
Ö05	Botaniğe girişte hücre, organel ve doku örneklerinin mikroskopta incelenişini, inceleme ortamını ve materyalin (sistematik adı ile) yakından tanınmasını sağlamak
Ö06	Ders araç ve gereçlerini kullanarak daha kapsamlı ve ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olmak

<b>Programın Öğrenme Çıktıları</b>	:
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
P09	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
P08	Bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etmek
P07	Çalışma alanlarının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanmak
P12	Ormancılık ve orman ürünleri alanıyla ilgili mevzuata uygun davranmak
P11	Güncel olay ve gelişmelere duyarlıdır ve bu gelişmeleri izlemek
P10	Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeden sorunları çözmek için bireysel veya ekip üyesi olarak sorumluluk almak
P03	Edindiği bilgi ve becerileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olguları tanımlar, sorunları genel ölkette tanımlar, analiz eder ve çözüm önerileri geliştirmek
P02	Ormancılık ve orman ürünleri alanı ile ilgili yöntem ve teknik bilgilere sahip olmak
P01	Ormancılık ve orman ürünleri alanlarıyla ilgili temel ve uygulamalı bilgilere sahip olmak
P06	Alanıyla ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini aktarmak ve sorumlularla paylaşmak
P05	Bilgiye ulaşma yollarını bilir ve etkin bir şekilde kullanır
P04	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirmek

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	6	84
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>114</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek
