



# Dicle Üniversitesi

BİSMİL MESLEK YÜKSEKOKULU  
Organik Tarım

OR 103		BOTANİK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OR 103	BOTANİK	3	3	4

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Organik Tarım

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Temel bitkisel kavramların anlaşılması, yapıların tanınması

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Botanikğin tanımı amacı ve alt dalları, hücre biliminde protoplazmanın fiziksel ve kimyasal özellikleri, hücre organelleri, nükleus, kromozonlar, ergastik maddeler, hücre çeperi, geçitler, hücre bölünmesi. Histolojiden dokuların sınıflandırılması, Organografiden kök, gövde ve yapraklar ile bunların metamorfozları, bitkilerde üremeden ise eşeyli ve eşeysiz üreme konular işlenmektedir.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Yrd.Doç.Dr. Mehmet Salih SAYAR

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Bozcuk, S. 2004. Genel Botanik. Hatipoğlu Yayınevi Ankara, 171 Sayfa.
<b>Kaynakları</b>	:	
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	10	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	50
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	10
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	30

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Botaniğe giriş, botanikğin dalları, bitki hücresi ve özellikleri, hücre çeperi, kimyasal farklılaşması ve geçitler, hücre zar modelleri ve zardan madde geçişi, sitoplazma ve sitoplazmik hareketler, organeller, organellerin zar sayına göre sınıflandırılması ve görevleri	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardaki fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar
2	Bitki hücresinin kimyasal içeriği, Ergastik maddeler; İnorganik maddeler (su ve minerel tuzlar), organik maddeler (proteinler, lipidler ve yağlar, karbonhidratlar)	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardaki fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar
3	Bitki hücrelerinde bölünme, bitkilerde eşeysiz ve eşeyli üreme ve tipleri, mayoz ve mitoz bölünme	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardan elde fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar
4	Bitkisel dokunun tanımı, kökenine, bitkide bulunduğu yere, yapı ve görevlerine göre bitkisel dokuların sınıflandırılması; meristematik doku, daimi doku ve özellikleri	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardan sağlanan fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar
5	Parankima dokusu, destek doku, iletim doku ve özellikleri	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardan sağlanan fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar
6	Koruyucu doku tipleri, salgı doku tipleri ve özellikleri	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardan sağlanan fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar
7	Organografi, bitki embriyosu, kısımları ve bu kısımlardan gelişen organlar, generatif ve vejetatif organlar, kormus ve sürgün tanımları; kök, tipleri ve metamorfozları.	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardan sağlanan fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar
8	Gövde ve tipleri, dallanma tipleri, gövde metamorfozları	Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internette ve değişik kaynaklardan sağlanan fotoğraf ve videolarla destekleme	Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar

**Ders Konuları****Hafta Konu**

9 Yaprak ve kısımları, basit ve bileşik yapraklar, damarlanma tipleri, yaprak diziliş tipleri, yaprak metamorfozları

**Ön Hazırlık**

Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internetten ve değişik kaynaklardan sağlanan fotoğraf ve videolarla destekleme

**Dökümanlar**

Preparing a presentation relating the topic, for this reason making a research on the internet and various sources, in order to support the presentation with new information, photos and video.

Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar

10 Gymnosperm ve angiosperm çiçeği ve yapısı, çiçek durumları

Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internetten ve değişik kaynaklardan elde fotoğraf ve videolarla destekleme

Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar

11 Ara Sınav

Sınav sorularının hazırlanması ve basımı

12 Polen ve yumurta oluşumu, tozlaşma, döllenme, embriyo oluşumu

Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internetten ve değişik kaynaklardan elde fotoğraf ve videolarla destekleme

Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar

13 Tohum ve kısımları, plesantlama ve tipleri

Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internetten ve değişik kaynaklardan elde fotoğraf ve videolarla destekleme

Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar

14 Meyve ve oluşumu, meyve tipleri

Ders konusu ile ilgili slayt hazırlama, slaytları internetten ve değişik kaynaklardan elde fotoğraf ve videolarla destekleme

Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar

15 Konuların genel tekrarı

Ders konusu ile ilgili slaytlardan faydalanma

Ders kitabı ve internette araştırma sonucu elde edilen bilgi fotoğraf ve videolar

16 Final Sınavı

Sınav sorularının hazırlanması ve basımı

**Dersin Öğrenme Çıktıları****Sıra No Açıklama**

Ö01 1- Temel botanik kavramlarını öğrenebilme, 2- Prokaryot ve ökaryot hücreler hakkında temel bilgiyi edinip benzerlik ve farklılıklarını ortaya koyabilme, 3- Bitkilerin hücre yapısını, doku ve organlarını tanıyabilme, 4- Hücre organellerinin fonksiyonlarını açıklayabilme ve birbiri ile ilişkisini gösterebilme, 5- Gövdeler, kökler, yapraklar ile ilgili temel kavramları öğrenecek ve bu organların görevleri hakkında yorum yapabileceği, 6- Üreme, mayoz ve yaşam döngüleri, genetik ve kalıtımın kuralları, hakkında temel kavramları öğrenebilme, 7- Bitki çeşitliliği, çiçekli ve çiçeksiz bitkiler hakkında temel bilgileri açıklayabilme, 8- Temel botanik konularını güncel hayata uyarlayabilme

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	4	56
Ödevler	2	12	24
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>124</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	
