



**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ DERS ÖĞRETİM PLANI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
MBG233	BİTKİ BİYOLOJİSİ	3	Z	3+2+0	4	6	TÜRKÇE

**DERS BİLGİLERİ**

<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Taksonomik terimler, bitkilerin hayat döngüleri, alglerin sistematiği, eğreltilerin özellikleri, karayosunlarının özellikleri, likenlerin ve mantarların özellikleri.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı Tohumuz bitkiler hakkında bilgi sahibi olmak, taksonomik terimleri öğrenmek, alglerin özelliklerini ve yapılarını öğrenmek, eğreltilerin yapılarını ve özelliklerini öğrenmek, eğreltilerin yapılarını ve özelliklerini öğrenmek, liken ve mantarların yapılarını ve özelliklerini öğrenmektir.
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Yöntemi</b>	(X) Örgün ( ) Uzaktan ( ) Karma/Hibrit
<b>Dersi Yürüten Öğretim Elemanları</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOCAKAYA
<b>Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i</b>	-
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bitki taksonomisi, morfolojisi, anatomisi ve biyoçeşitliliği hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>2. Bitkilerin üreme ve hayat döngülerini öğrenmiş olur.</li><li>3. Algler hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>4. Karayosunları ve eğreltiler hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>5. Mantarlar ve likenler hakkında bilgi sahibi olur.</li></ol>

**DERS İÇERİĞİ**

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Bitki biyolojisinin gelişimi	
2	Bitki taksonomisi ve taksonomik terimler	
3	Bitkilerde üreme ve üreme tipleri	
4	Bitkilerin hayat döngüleri	
5	Alglerin morfolojisi ve sistematiği	Alg örneklerinin incelenmesi
6	Alglerin ihtiva ettikleri pigment maddeleri	
7	Alglerin ekolojisi	
8	Cyanophyta bölümünün genel özellikleri	Cyanophyta bölümünden örneklerin incelenmesi
9	Charophyta ve Crysophyta bölümünün genel özellikleri	Charophyta ve Crysophyta bölümünden örneklerin incelenmesi
10	Phaeophyta bölümünün genel özellikleri	Phaeophyta bölümünden örneklerin incelenmesi
11	Rhodophyta bölümünün genel özellikleri	Rhodophyta bölümünden örneklerin incelenmesi
12	Pteridophyta bölümünün genel özellikleri	Pteridophyta bölümünden örneklerin incelenmesi
13	Bryophyta bölümünün genel özellikleri	Bryophyta bölümünden örneklerin incelenmesi
14	Mantarlar aleminin genel özellikleri	Mantarlar aleminden örneklerin incelenmesi
15	Final Sınavı	

### Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Altuner, Z., Pabuçcu, K., Türkekul, İ. 2002. Tohumuz Bitkiler Sistematığı I. Cilt, Özyurt Matbaacılık, Ankara.

### DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	-	-
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	5	% 40
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	1	% 40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	% 60
Toplam		%100

### DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama	14	2	28
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-	-
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	-		
Rapor Hazırlama	-		
Sunu Hazırlama	-		
Sunum	-		
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	14	3	42
Diğer (Belirtiniz: ... ..)			
Toplam İş Yüğü			155
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			6,2
Dersin AKTS Kredisi			≅ 6

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

### PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Moleküler biyoloji ve genetik alanında kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma					X
2	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki güncel teknikleri ve analiz yöntemlerini kullanabilme			X		
3	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi				X	
4	Tanımlanan problem doğrultusunda analitik yöntemlerle süreci başlatabilme, ilerletebilme ve sonuçlandırma yetisi			X		
5	Moleküler biyoloji ve genetik ile ilgili tüm problemleri tanımlama, modelleme ve çözüm yolları üretme becerisi		X			

6	Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi			X		
7	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseme ve alanı ile ilgili güncel gelişmeleri takip ederek kendini geliştirebilme				X	
8	Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme				X	
9	Ulusal veya uluslararası toplumsal sorunların çözümünde uyumlu bir şekilde takım çalışması yapabilme ve en az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanabilme yetisi		X			
10	Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme			X		
11	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme			X		
12	Kalite konularında bilinç sahibi olabilme	X				
13	Verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında bilimsel ve etik değerlere uygun hareket etme				X	
14	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki problemlere farklı çözüm yolları önerebilme			X		

Bozok