



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
BİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
MB 707	Biyolojide Güncel konular	1	S	2	2	4	TÜRKÇE

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencilerin biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavratmayı, öğrencilerin bilimsel okuryazar birey olmalarını amaçlamaktır.
Dersin Seviyesi	LİSANS
Dersin Öğretim Dili	TÜRKÇE
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Dilek PANDIR
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	YOK
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavrar. 2.Biyolojinin güncel yaşamla bağlantısını kavrar. 3.Biyoloji konularına ilgi ve merak duyar. 4.Biyolojik gelişmeleri takip eder. 5.Eleştirel düşünme yeteneği kazanır.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum için önemi	
2	Kök hücre	
3	Genetiği değiştirilmiş organizmalar (GDO)	
4	Genetik kopyalama	
5	Virüsler	
6	Kanser biyolojisi	
7	Organ nakilleri ve organ bağışının önemi	
8	Hazır gıdalar, hazırlanma süreçleri ve tehlikeleri	
9	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri	
10	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar) ve biyolojik etkileri	
11	Kimyasal maddeler (ilaçlar, boyalar, kozmetik ürünler, deterjanlar), geliştirilme süreçleri ve doğa üzerindeki etkileri	
12	Atıkların arıtılmasında mikroorganizmaların kullanılması	
13	Biyolojide nanoteknolojinin kullanımı	
14	Biyoinformatik	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. GENEL BİYOLOJİ KİTABI
2. GENEL ZOOLOJİ KİTABI
3. GENETİK UYGULAMALAR
4. GENEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

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

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	15	2	30
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	15	2	30
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	15	2	30
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	1	9	9
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			100
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			4
Dersin AKTS Kredisi			=4

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	Biyolojinin bilim, teknoloji ve toplum açısından önemini kavrar				X	
2	Biyolojinin güncel yaşamla bağlantısını kavrar					X
3	Biyoloji konularına ilgi ve merak duyar			X		
4	.Biyolojik gelişmeleri takip eder.				X	
5	Eleştirel düşünme yeteneği kazanır.				X	

Bozok