



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ MOLEKÜLER HÜCRE BİYOLOJİSİ DERSİ ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
MBG231	MOLEKÜLER HÜCRE BİYOLOJİSİ	3	Z	3-2-0	4	7	TÜRKÇE

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Moleküler biyoloji, hücre ve genetik ile ilgili kavramları içerir.
Dersin Amacı	Dersin amacı, genetik ve moleküler biyolojinin çeşitli alanlarında temel bilgi kazandırmaktır. Bu amaç, moleküler biyoloji, genetik ve ilgili alanlarda daha ileri çalışmalar yapmayı destekleyen temel bir anlayış geliştirilmesini sağlayacaktır.
Dersin Seviyesi	lisans
Dersin Öğretim Dili	TÜRKÇE
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. HATİCE BAŞ
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; hücrenin moleküler yapısı ile ilgili bilgi sahibi olur.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	tarihçe ve ölçme birimleri	
2	hücrenin genel yapısı	
3	hücrenin kimyasal yapısı 1	
4	hücrenin kimyasal yapısı 2	
5	biyolojik sistemlerde temel yapı birimleri	
6	hücre zarı 1	
7	hücre zarı 2	
8	hücre içi zar sistemi ve sitoplazma 1	
9	hücre içi zar sistemi ve sitoplazma 2	
10	golgi ve mitokondri	
11	plastitler ve ribozom	
12	lizozom ve sentriyol	
13	çekirdek	
14	kromozomlar ve hücre bölünmesi	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1.öğretim üyesi ders notları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	5	100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		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			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	10	3	30
Materyal Tasarlama, Uygulama	5	1	5
Rapor Hazırlama	14	2	28
Sunu Hazırlama	1	10	10
Sunum	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	10	3	30
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			175
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			7
Dersin AKTS Kredisi			≅7

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