



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ SEMİNER DERSİ ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
MBG744	ENZİMOLOJİ	-	S	2-0-0	2	5	TÜRKÇE

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Enzimlerin kimyasal yapısı ve özellikleri, Enzimlerin Katalizör etkisi, Enzimlerin Sınıflandırılması, Enzimatik Olmayan Biyolojik Katalizörler, İlaç Tasarımında Enzimler
Dersin Amacı	Enzimoloji hakkında temel teorik bilgiler bilgilerin öğretilmesidir.
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	enzimlerin genel yapıları hakkında bilgi sahibi olur. enzim sınıfları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olur. Enzim ve koenzim/kofaktör arasındaki ilişkiyi bilir. Enzimlerin hastalık teşhisindeki rolünü bilir. Enzim teknolojilerine hakim olur.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	tarihçe	
2	aminoasitler	
3	proteinler	
4	enzimlerin yapıları ve özellikleri	
5	enzimlerin sınıflandırılması	
6	enzim substrat ilişkisi ve aktif yer	
7	enzimatik reaksiyonların işleyiş prensipleri	
8	kofaktör kavramı	
9	enzim aktivitesinin düzenlenmesi, enzim aktivasyonu-inhibisyonu	
10	klirik tanıda enzimler 1	
11	klirik tanıda enzimler 2	

12	enzim tayin yöntemleri	
13	izoenzimler, ribozimler, abzimler	
14	enzim teknolojisi	
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	2	28
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	3	42
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	10	4	40
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama	1	1	1
Sunum	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	14	1	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			127
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			5,08
Dersin AKTS Kredisi			≅5

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 çözümlenme, 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	