



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
PREPARASYON TEKNİKLERİ DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
MB 710	PREPARASYON TEKNİKLERİ	1	S	2	2	5	TÜRKÇE

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	
Dersin Amacı	Biyoloji alanındaki son gelişmeler ve araştırma sonuçlarının incelenmesi.
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. Mikroskop parçaları ve çeşitlerini sıralayabilecektir. 2. Hayvansal dokudan preparat hazırlama yöntemini tanımlayabilecektir. 3. Farklı preparasyon yöntemlerini tanımlayabilecektir. 4. Boyama işlemini tanır. 5. Hücre fraksiyonu yöntemini tanır.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Mikroskop parçalarını	
2	Mikroskop çeşitlerini	
3	Koruma solüsyonlarını	
4	Tespit solüsyonlarını	
5	Dehidratasyon işlemini	
6	Saydamlaştırma işlemini	
7	Bloklama işlemini	
8	Kesit alma işlemini	
9	Kesit alma işlemini	
10	Mikrotom çeşitlerini	
11	Boyama işlemini.	
12	Kapatma işlemini	
13	Elektron mikroskopi yöntemi	
14	Hücre fraksiyonu yöntemi	
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	7	2	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			115
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			≈4,6
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	Mikroskop parçaları ve çeşitlerini sıralayabilecektir.				X	
2	Hayvansal dokudan preparat hazırlama yöntemini tanımlayabilecektir.					X
3	Farklı preparasyon yöntemlerini tanımlayabilecektir.			X		
4	Boyama işlemi tanıır.				X	
5	Hücre fraksiyonu yöntemini tanıır.				X	

Bozok