

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TIBBİ BİYOLOJİ LAB	BME1210772	Bahar Dönemi	0+2	1	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Özge ŞENSOY				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Özge ŞENSOY, Arş.Gör. Semih MACİT, Arş.Gör. Birgün ÖZÇOLAK ASLAN				
Dersin Yardımcıları	Merve Birgun Ozcolak				
Dersin Amacı	Tıbbi biyoloji dersi biyolojik sistemlerde gerçekleşen faaliyetlerin fizyolojik koşullarda ve bazı problemlili durumlarda mekanizmasının moleküler seviyede incelenmesine olanak sağlar.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Lab oryantasyonu,Kan Grubu Analizi,İzotonik, Hipertonik, Hipotonik Solisyonlar,Bradford Protein Testi,Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR),Bakteri Kolonileri,Hücre Hattı Çözülmesi ve Hücre Hatlarının Beslenmesi,Final Projesi Teslimi ve Sözlü Savunması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Temel biyoloji kavramlarını test edebilir ve deney yapabilir.			10, 12, 14, 16, 17, 20, 37, 5	G	
Deney sonuçlarını düzenleyebilir, tartışabilir, analiz ve kendi cümleleri ile ifade edebilmek raporlayabilir.			10, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 9	F, G	
Elde edilen bilgi dağılımı sayesinde hücre biyolojisi ile ilgili güncel problemleri analiz edebilir.			10, 12, 13, 19, 20, 21		
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği, 17: Deney yapma Tekniği, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 20: Tersine Beyin Fırtınası Tekniği, 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	F: Proje Görevi, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Lab oryantasyonu				
2	Kan Grubu Analizi				
3	İzotonik, Hipertonik, Hipotonik Solisyonlar				
4	Bradford Protein Testi				
5	Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR)				
6	Bakteri Kolonileri				
7	Hücre Hattı Çözülmesi ve Hücre Hatlarının Beslenmesi				
8	Final Projesi Teslimi ve Sözlü Savunması				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar
Molecular Biology of the Cell, 5 th Edition, Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter Sunum, hands-on1) Molecular Biology of the Cell, 5 th Edition, Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter 2) Essential Cell Biology, 3 rd Edition, Alberts, Bray, Hopkin, Johnson, Johnson, Lewis, Raff, Roberts