

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	GENEL BİYOLOJİ			
BÖLÜM	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
PROGRAM	TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ			
DÖNEMİ	I SINIF GÜZ DÖNEMİ			
DERSİN DİLİ	Türkçe			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	5	15+25+10+20=70	50	30X4=120
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)	
			4	
DERSİN AMACI	Genel Biyoloji Uygulamaları Yapma yeterliklerini kazandırmak			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mikroskopta üç boyutlu molekülleri incelemek 2) Ökaryotik hücreleri incelemek 3) Prokaryotik hücreleri incelemek 4) Solüsyon türlerindeki hücre davranışlarını incelemek 			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Modüller/İçerik/Konular			
	1	Hücrenin kimyasal yapısı (Su, elektrolitler)		
	2	Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbohidratlar, lipitler)		
	3	Hücrenin kimyasal yapısı (enzimler, vitaminler, hormonlar ve nükleik asitler)		
	4	Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre zarı)		
	5	Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-hayvan)		
	6	Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-bitki)		
	7	Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre özellikleri-mantarlar)		
	8	Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre farkları)		
	9	Hücrenin biyolojik yapısı (Prokaryotik hücre özellikleri)		
	10	Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri)		
	11	Hücrenin fiziksel özellikleri (Difüzyon, solüsyon tipleri)		
	12	Hücrenin fiziksel özellikleri (Canlılarda sıvı sistemleri)		
	13	Hücrenin fiziksel özellikleri (Hücre zarından transport)		
14	Hücrenin fiziksel özellikleri (ozmoz ve diyaliz)			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam	Donanım	İşyeri	
	Laboratuvar			