

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	GENEL BİYOLOJİ			
BÖLÜM	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
PROGRAM	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ			
DÖNEMİ	I.DÖNEM			
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
	2	28	32	60
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat)(1 modül=1 kredi)	
			4	
DERSİN AMACI	---			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	---			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Hücrenin kimyasal yapısı (su, elektrolitler)		
	2	Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbonhidratlar, 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	ARA SINAV		
	8	Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre özellikleri-mantarlar)		
	9	Hücrenin biyolojik yapısı (ökaryotik hücre farkları)		
	10	Hücrenin biyolojik yapısı (prokaryotik hücre özellikleri)		
	11	Hücrenin biyolojik yapısı (gram(+) ve gram(-) özellikleri)		
	12	Hücrenin fiziksel özellikleri (difüzyon, solüsyon tipleri)		
	13	Hücrenin fiziksel özellikleri (canlılarda sıvı sistemleri)		
	14	Hücrenin fiziksel özellikleri (hücre zarında transport)		
15	Hücrenin fiziksel özellikleri (ozmoz ve diyaliz)			