DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	**LABORATUVAR ALETLERİ**			
BÖLÜM	**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER**			
PROGRAM	**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ**			
DÖNEMİ	**II 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
	4	10+10+12+12+12=56	34	30x3=90

KREDİ	Ders Kredisi	AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
		3

DERSİN AMACI	Laboratuar cihazlarının kullanımı, bakımı ve temizliği ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmak
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1. Çözelti hazırlamaya yönelik araç gereç hazırlamak, kullanmak ve temizlemek,İnkübasyon yapmak,Sterilizasyon yapmak 2. Laboratuar suyu elde etmek,Sıvıları çöktürmek,Gözle görülemeyecek objeleri mikroskopta görüntülemek,Işık kaynağından faydalanarak madde miktarı tayin etmek 3. Otomatik analizör yardımı ile madde miktarı tayin etmek,Özel moleküllerin miktarlarını tayin etmek,Doku, kan, serum vs örnekleri saklamak

DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)		Modüller/İçerik/Konular
	1	Cam ve plastik malzemeler, mikropipet ve cam pipet yardımı ile madde transferi yapmak. Madde tartmak
	2	Çözelti karıştırma yöntemleri ile ph metre, cam ve plastik malzemelerin temizliği
	3	İnkübasyon yöntemleri
	4	Sterilizasyon yöntemleri
	5	Laboratuar suyu elde etmek
	6	Sıvıları santrifüjler aracılığı ile çöktürmek
	7	Gözle görülemeyecek objeleri incelemek-mikroskopik yöntemler
	8	Spektrofotometrik, ve nefelometrik yöntemler
	9	Türbidimetrik ve florometrik yöntemler
	10	Alev fotometresi ve atomik absorbsiyon spektrofotometresi yöntemleri
	11	Otomatik otoanalizörler (biyokimya ve hematoloji)
	12	Kromatografik yöntemler
	13	Elektroforetik yöntemler
	14	Doku, kan ve serum saklama yöntemleri

EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam	Donanım	İşyeri
	Laboratuvar		