

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyokimyasal Teknikler		VII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili					
Dersin Türü					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel biyokimyasal tekniklerin uygulama alanları ve bunların öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Öğrenciler biyokimyasal tekniklerin esasının öğrenir 2- Öğrenciler ayırma ve saflaştırma tekniklerini yorumlar 3- Öğrenciler spektroskopik teknikleri öğrenir. 4- Öğrenciler elektrokimyasal teknikleri öğrenir 5- Öğrenciler radyoizotop işaretleme tekniklerini tanımla				
Dersin İçeriği	Biyokimyasal tekniklerin esasları ve uygulama alanları				
Haftalar	Konular				
1-	Su ve teknoloji, saflandırma yöntemleri				
2-	Ekstraksiyon ve Ön Ayırma Teknikleri				
3-	Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri (Karbonhidratlar)				
4-	Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri (Proteinler)				
5-	Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri(Enzimler, Yağlar)				
6-	Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri (Karbonhidratlar)				
7-	Spektroskopik Tekniklerin Biyolojik Sistemlerdeki Uygulamaları				
8-	Protein ve Peptidlerin Kütle Spektrometresi				
9-	Ara sınav				
10-	Elektrokimyasal Teknikler				
11-	Radyoizotop Teknikler				
12-	Molekül Ağırlıklarının Tayin Yöntemleri				
13-	Molekül Ağırlıklarının Tayin Yöntemleri				
14-	Homojenizasyon, Ekstraksiyon,Süzme işlemlerinin Tekrarı				
Genel Yeterlilikler					
Biyokimyasal teknikler hakkında bilgi edinir.					
Kaynaklar					
NerlsonDL,Cox MM (2005).Lehninger <i>Biyokimyanın temel İlkeleri</i> . Çeviri Editörü: Nedret Kılıç. Ankara:Palme yayıncılık					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Biyokimyasal teknikler	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3