

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Doğal Ürünler Kimyası		IV	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Lisans öğrencilerine Doğal Ürünler Kimyası hakkında bilgi vermek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Doğal ürünlerin tanımlar ve doğal ürünleri sınıflandırılabilir ve elde edilmiş yöntemlerini kavrar.				
Dersin İçeriği	Doğal ürünlerin yapısı, sınıflandırılması ve tarihçesi, Asetil Koenzim A, Fatty Asitler, Fosfolipitler, Waksar, Prostaglandinler, Terpenler, Terpen Biyosentezi, İzopren Kuralı, Biyolojik İzopren Birimi, İzopentenil Pirofosfat, Asetat tan izopentenyl pirofosfat'a giden yol, Steroidler, Kolesterol, Vitamin D, Kortikosteroidler, Sex Hormonları, Karotenoidler, Alkaloidler, Flavonoidler				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Doğal ürünlerin yapısı, sınıflandırılması ve tarihçesi				
2	Asetil Koenzim A, Fatty Asitler				
3	Fosfolipitler				
4	Waksar, Prostaglandinler				
5	Terpenler, Terpen Biyosentezi				
6	İzopren Kuralı, Biyolojik İzopren Birimi				
7	Ara Sınav				
8	İzopentenil Pirofosfat				
9	Asetat tan izopentenyl pirofosfat'a giden yol				
10	Steroidler, Kolesterol, Vitamin D				
11	Kortikosteroidler, Sex Hormonları				
12	Karotenoidler				
13	Alkaloidler				
14	Flavonoidler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Doğal ürünlerin tanımlanabilmesi, sınıflandırılabilmesi ve elde edilmiş yöntemlerinin kavranması					
<b>Kaynaklar</b>					
<i>Chemistry of Natural Products, Sujata V. Bhat, Bhimsen A. Nagasampagi, Meenakshi Sivakumar, First Edition, 2005, Springer, Berlin</i>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	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	
Doğal ürünler kimyası	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	