

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Doğal Bileşikler Kimyası II	5103281	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Doğal bileşik türlerinin öğrenilmesi ve bu sınıftaki bazı özel reaksiyonların tartışılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroorganizmalardan hayvan, bitki, deniz organizmalarına kadar birçok canlının içerdiği doğal bileşiklerin kimyasal yapıları hakkında temel bilgi sahibi olabilecektir. 2. Bu doğal bileşiklerin adlandırılmaları ve izolasyonları hakkında bilgi sahibi olabilecektir. 3. Doğal bileşiklerin biyolojik aktiviteleri, farmakolojik kullanım alanları ve var ise ticari kullanımları ve biosentez ve sentezleri hakkında temel bilgi sahibi olabilecektir. 				
Dersin İçeriği	Terpenoidler, Stereoidler, Vitaminler, Fenolik bileşikler, Flavonoller, Bitkisel Asitler, Azotlu bileşikler, Bitkisel şekerler ve türevleri ve diğer bitkisel makro moleküller hakkında genel bilgi ve bu doğal bileşiklerin önemli reaksiyonlarının çalışılması.				
Haftalar	Konular				
1.	Giriş				
2.	Lipidler türevleri; Hidrokarbonlar, fonksiyonel hidrokarbonlar				
3.	Lipidler türevleri; Terpenoidler				
4.	Aromatikler; Tetraپیroller, Basitfenoller, Fenoleterler				
5.	Aromatikler; Flavonoidler, Tannin veki nonlar				
6.	Karbonhidratlar; monosakkaritler, Oligosakkaritler, Polisakkaritler				
7.	Arasınav				
8.	Aminler; Alifatik mono vepoli aminler, Aromatik aminler				
9.	Alkoloidler				
10.	Aminoasitler, protein olmayan aminoasitler				
11.	Proteinler				
12.	Nükleik Asitler, Nükleotidler ve nükleozidler				
13.	Vitaminler				
14.	Genel Değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
Doğal Bileşikleri kimyasal yapılarından tanıyabilme, bu bileşikleri isimlendirebilme, biyolojik aktiviteleri ve sentez-biosentezleri hakkında bilgi sahibi olma.					
Kaynaklar					
Cseke, L.J., A. Kirakosyan, P. B. Kaufman, S. L. Warber, J. A. Duke, H. L. Briemann, (2006), <i>Natural Products from Plants-Second Edition</i> , CRC Press					
Harborne; J.B., (1998), <i>Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis (Third Edition)</i> ; Chapman & Hall Press.					
Genel Farmakogenez kitapları (yayın evi ve yazar sınırlanması yoktur)					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4
ÖK2	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
ÖK3	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Doğal Bileşikler Kimyası II	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4