

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fotokimya		V	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Lisans öğrencilerine Fotokimya hakkında detaylı bilgi vermek ve Işığın meydana getirdiği kimyasal değişimleri incelemek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Fotokimya ile ilgili temel kavramları tanımlar. 2. Işımalı ve ışımaz geçişleri tanımlar. 3. Fotokimya kanunlarını öğrenir. 4. Fotokimyaya dayalı deneysel uygulamaları öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Giriş, Işık ve Enerji, Fotokimya Kanunları, Elektronik Uyarılma, Absorpsiyon, Elektronik Geçişler, Fotodissosiasyon, Lüminesans, Fosforesans ve Floresans, Kuantum Verimleri, Aktinometri, Laser, Flash Fotoliz, Fotokimyasal Reaksiyonlar ve Mekanizmaları.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Işık ve Enerji				
3	Fotokimya Kanunları				
4	Elektronik Uyarılma				
5	Absorpsiyon				
6	Elektronik Geçişler				
7	Ara Sınav				
8	Fotodissosiasyon				
9	Lüminesans				
10	Fosforesans ve Floresans				
11	Kuantum Verimleri, Aktinometri				
12	Laser, Flash Fotoliz				
13	Fotokimyasal Reaksiyonlar ve Mekanizmaları				
14	Fotokimyasal Reaksiyonlar ve Mekanizmaları				
Genel Yeterlilikler					
Fotokimya, Fotokimya ile ilgili temel kavramları ve Fotokimya kanunlarını öğrenme.					
Kaynaklar					
Turro, J.T., <i>Modern Molecular Photochemistry</i> . Noyes, W.A., Hammond, G.S., Pitts, J. N., <i>Advances in Photochemistry</i> , WILEY.					
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	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	4	4	4
ÖÇ2	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	3	3	3
ÖÇ3	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	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
Fotokimya	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3	4	4