

Dersin Ayrıntıları

Dersin Adı	Biyobilimler için Organik Kimya			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
NWI301	3	5	2+1+2	6

Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri			
Eğitim Türü	Örgün Öğretim			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Organik kimya, fiziksel kimya ve biyoloji arasındaki tarihsel bağlantının tanımlanması			
Dersin İçeriği	Amino asitler, peptitler, enzim kimyası; nükleik asitler, Gen algılama teknolojisi ve ilaç keşfine yönelik son araştırma trendleri			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ekinci			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	Yok			

Ders Kaynakları

Ders Notu	Bioprosesstechnik, Chmiel, Spektrum
Diğer Kaynaklar	Organische und bioorganische Chemie, Bräse, S, Bülle, J, Hüttermann A, (2008) Wiley-VCH

Materyal Paylaşımı

Dokümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

Dersin Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	20%
Mühendislik Bilimleri	20%
Mühendislik Tasarımı	20%
Sosyal Bilimler	%

Eğitim Bilimleri	%
Fen Bilimleri	%
Sađlık Bilimleri	%
Alan Bilgisi	40%

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav	1	40%
Kısa Sınav		%
Ödev		%
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60%
Toplam	2	100%

AKTS / İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi			
Ödevler	7	14	98
Sunum/Seminer Hazırlama	1	1	1
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü		173	
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		5,77	
Dersin AKTS Kredisi		6	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
1	Öğrencilerin biyoreaktörler hakkında bilgi ve becerilerinin geliştirilmesini sağlamak.
2	
3	
4	
5	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Biyomimetik Kimya-Enzim Modelleri		
2	Tarihsel Bağlantı ve Kimya ve biyolojide zayıf etkileşimler		
3	Organik Kimyada Moleküler Tanınma		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
TÜM	3	3			1	3				

Ö1										
Ö2										
Ö3										
Ö4										
Ö5										

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek