

Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR	İSG1211250	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Ümit Can ERİM				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Ümit Can ERİM				
Dersin Yardımcıları	Yok				
Dersin Amacı	Sağlık bilimleri ve kimya alanlarında insanlık ve bilim tarihini değiştiren, bazı ilaç, biyolojik makromolekül, kimyasal ara ürün veya benzeri seçilmiş yapıların, keşiflerinden başlayarak özellik, önem ve fonksiyonları hakkında genel bilgilerin vurgulanması ve aktarılması.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Atomlar, moleküller, sentez ve hayatımızdaki kimyasalların önemi, Ürik asit, asetik asit, glukoz, aspirin, kafur, terpineol, tropinon, Haemin, kinin, morfin, Steroidler ve doğum kontrol, Striknin, penisilin ve antibiyotikler I, Antibiyotikler II, Prostaglandinler, lökotrienler ve analjezikler, Vitaminler ve beslenme destekleri, Fitoterapötikler, Santral Sinir Sistemi depresanları, stimulanları ve bağımlılık, Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları, Nükleik asitler ve enzimler, Sunum, Sunum; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Kimyasalların hayatın her alanında gösterdikleri fonksiyonları ve önemini ifade eder.				13, 16, 9	A
2. Mesleki alanında kullandığı kimyasal yapıları tanıır.				13, 16, 9	A
3. Kimyasal yapıları adlandırır.				10, 16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Atomlar, moleküller, sentez ve hayatımızdaki kimyasalların önemi	Sunumlar			
2	Ürik asit, asetik asit, glukoz, aspirin, kafur, terpineol, tropinon	Sunumlar			
3	Haemin, kinin, morfin	Sunumlar			
4	Steroidler ve doğum kontrol	Sunumlar			
5	Striknin, penisilin ve antibiyotikler I	Sunumlar			
6	Antibiyotikler II	Sunumlar			
7	Prostaglandinler, lökotrienler ve analjezikler	Sunumlar			
8	Vitaminler ve beslenme destekleri	Sunumlar			
9	Fitoterapötikler	Sunumlar			
10	Santral Sinir Sistemi depresanları, stimulanları ve bağımlılık	Sunumlar			
11	Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları	Sunumlar			
12	Nükleik asitler ve enzimler	Sunumlar			
13	Sunum	Sunumlar			
14	Sunum	Sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
Ders notu öğrenciye verilecektir.	Molecules That Changed The World, K. C. Nicolaou, T. Montagnon, Wiley Publications, 2008