

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / İlk ve Acil Yardım Programı (İngilizce)

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR	EMA1264020	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	İngilizce				
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; 1. Atomlar, moleküller, sentez ve hayatımızdaki kimyasalların önemi,2. Ürik asit, asetik asit, glukoz, aspirin, kafur, terpineol, tropinon,3. Haemin, kinin, morfin,4. Steroidler ve doğum kontrol,5. Striknin, penisilin ve antibiyotikler I,6. Antibiyotikler II,7. Prostaglandinler, lökotrienler ve analjezikler,8. Vitaminler ve beslenme destekleri,9. Fitoterapötikler,10. Santral Sinir Sistemi depresanları, stimulanları ve bağımlılık,11. Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları,12. Nükleik asitler ve enzimler,13. Sunum,14. Sunum; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri			Ölçme Yöntemleri	
1. Kimyasalların hayatın her alanında gösterdikleri fonksiyonları ve önemini ifade edebilecektir.	13, 16, 9			A	
2. Mesleki alanında kullandığı kimyasal yapıları tanıyabilecektir.	13, 16, 9			A	
3. Kimyasal yapıları adlandırabilecektir.	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	1. Atomlar, moleküller, sentez ve hayatımızdaki kimyasalların önemi				
2	2. Ürik asit, asetik asit, glukoz, aspirin, kafur, terpineol, tropinon				
3	3. Haemin, kinin, morfin				
4	4. Steroidler ve doğum kontrol				
5	5. Striknin, penisilin ve antibiyotikler I				
6	6. Antibiyotikler II				
7	7. Prostaglandinler, lökotrienler ve analjezikler				
8	8. Vitaminler ve beslenme destekleri				
9	9. Fitoterapötikler				
10	10. Santral Sinir Sistemi depresanları, stimulanları ve bağımlılık				
11	11. Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları				
12	12. Nükleik asitler ve enzimler				
13	13. Sunum				
14	14. Sunum				
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