

Meslek Yüksekokulu / Optisyenlik Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR	OPT1211250	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					
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, stimülanları ve bağımlılık,11. Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları,12. Nükleik asitler ve enzimler,13. Sunum,14. Sunum; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Kimyasalların hayatın her alanında gösterdikleri fonksiyonları ve önemini ifade edebilecektir.			1, 12, 2	A	
2. Mesleki alanında kullandığı kimyasal yapıları tanıyabilecektir.			1, 12, 2	A	
3. Kimyasal yapıları adlandırabilecektir.			1, 2, 3	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Atomlar, moleküller, sentez ve hayatımızdaki kimyasalların önemi	Sunumlar			
2	2. Ürik asit, asetik asit, glukoz, aspirin, kafur, terpineol, tropinon	Sunumlar			
3	3. Haemin, kinin, morfin	Sunumlar			
4	4. Steroidler ve doğum kontrol	Sunumlar			
5	5. Striknin, penisilin ve antibiyotikler I	Sunumlar			
6	6. Antibiyotikler II	Sunumlar			
7	7. Prostaglandinler, lökotrienler ve analjezikler	Sunumlar			
8	8. Vitaminler ve beslenme destekleri	Sunumlar			
9	9. Fitoterapötikler	Sunumlar			
10	10. Santral Sinir Sistemi depresanları, stimülanları ve bağımlılık	Sunumlar			
11	11. Taxol, amfoterisin, siklosporin ve kanser ilaçları	Sunumlar			
12	12. Nükleik asitler ve enzimler	Sunumlar			
13	13. Sunum	Sunumlar			
14	14. Sunum	Sunumlar			
Kaynaklar					
Ders notu öğrenciye verilecektir. Molecules That Changed The World, K. C. Nicolaou, T. Montagnon, Wiley Publications, 2008					