

**Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
GÜNCEL KİMYASALLAR VE İLAÇLAR	RAD1211250	Bahar Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Ümit Can ERİM				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Ümit Can ERİM				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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			
<b>Kaynaklar</b>					
Ders notu öğrenciye verilecektir. Molecules That Changed The World, K. C. Nicolaou, T. Montagnon, Wiley Publications, 2008					