

**Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**FARMASÖTİK KİMYA III**  
**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>
FARMASÖTİK KİMYA III	ECF4145700	Güz Dönemi	3+0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Barkın BERK, Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK, Dr.Öğr.Üye. Zafer ŞAHİN, Dr.Öğr.Üye. Hacer KARATAŞ BRISTOW				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, otonom sinir sistemi ve kalp-damar sistemi üzerine etki eden ilaçlarla otakoitler ve hormonlar ve bunlarla ilişkili ilaçlar hakkında bilgi vermektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1.Direkt ve indirekt etkili semptomimetikler, sempatotitlikler,2. Direkt ve indirekt etkili parasempatometikler, parasempatolitlikler,3.Kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar, antiaritmikler, antianjinaller,4. Kalsiyum kanal blokörleri, periferik vazodilatörler ve adrenerjik reseptör blokörleri,5. Hemostatikler, antikuagulanlar, antitrombotikler, trombolitikler ve antianemikler,6. Arteriyel ve venöz vazodilatörler, düz damar kasına etkili bileşikler ve direkt etkili vazodilatörler,7. Renin-anjiyotensin sisteme etkili ilaçlar,8. Diüretikler ve antihiperlipidemik ilaçlar,9. Dijestanlar, antiülserler, emetik ve antiemetikler, lakstifler ve antidiyareikler,10. Tiroit ve peptid hormonlar ve antidiyabetikler,11. Cinsiyet hormonları,12. Adrenokortikoidler,13. Antihistaminikler,14. Radyokontrastlar, vitaminler, immünomodülatörler; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Bu dersin sonunda, öğrenciler;			1, 10, 2	A	
1.Otonom sinir sistemi üzerine etki eden ilaçları değerlendirebilecektir.			1, 10, 2	A	
1.1. Sempatik sisteme etki eden ilaçların yapı etki ilişkilerini tartışır.			1, 10, 2	A	
1.2. Parasempatik sisteme etki eden ilaçların yapı etki ilişkilerini tartışır.			1, 10, 2	A	
1.3. Otonom sinir sistemi üzerine etki eden ilaçların sentez yöntemlerini örnekler.			1, 10, 2	A	
2. Kalp damar sistemi üzerine etki eden ilaçları ilişkilendirebilecektir.			1, 10, 2	A	
2.1. Antiaritmik ve antianjinal ilaçların yapı etki ilişkilerini örnekler.			1, 10, 2	A	
2.2. Periferik vazodilatörlerin, adrenerjik nöron ve reseptör blokörlerinin yapı etki ilişkilerini tartışır.			1, 10, 2	A	
2.3. Renin anjiyotensin sistem üzerine etkili ilaçların yapı etki ilişkilerini karşılaştırır.			1, 10, 2	A	
2.4. Kardiyovasküler sistem üzerine etkili ilaçların sentez yöntemlerini örnekler.			1, 10, 2	A	
3. Direkt etkili vazodilatör ilaçları ayırt edebilecektir.			1, 10, 2	A	
3.1. Damar düz kasına etkili vazodilatörlerin yapı etki ilişkilerini tartışır.			1, 10, 2	A	
3.2. Gangliyon bloke edici vazodilatörlerin yapı etki ilişkilerini tartışır.			1, 10, 2	A	
3.3. Renin-anjiyotensin sistemine etki eden ilaçların yapı etki ilişkilerini tartışır.			1, 10, 2	A	
3.4. Direkt etkili vazodilatör ilaçların sentez yöntemlerini örnekler.			1, 10, 2	A	
4. Hormonlar ve otakoitleri karşılaştırabilecektir.			1, 10, 2	A	
4.1. Hormon ve otakoit yapıları ilaçların yapı etki ilişkilerini yorumlar.			1, 10, 2	A	
4.2. Cinsiyet hormonlarının yapı etki ilişkilerini yorumlar.			1, 10, 2	A	
4.3. Antihistaminik ilaçların yapı etki ilişkilerini yorumlar.			1, 10, 2	A	
4.4. Hormon ve otakoitlerin sentezlerini örnekler.			1, 10, 2	A	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1.Direkt ve indirekt etkili semptomimetikler, sempatotitlikler				
2	2. Direkt ve indirekt etkili parasempatometikler, parasempatolitlikler				
3	3.Kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar, antiaritmikler, antianjinaller				
4	4. Kalsiyum kanal blokörleri, periferik vazodilatörler ve adrenerjik reseptör blokörleri				
5	5. Hemostatikler, antikuagulanlar, antitrombotikler, trombolitikler ve antianemikler				
6	6. Arteriyel ve venöz vazodilatörler, düz damar kasına etkili bileşikler ve direkt etkili vazodilatörler				
7	7. Renin-anjiyotensin sisteme etkili ilaçlar				
8	8. Diüretikler ve antihiperlipidemik ilaçlar				
9	9. Dijestanlar, antiülserler, emetik ve antiemetikler, lakstifler ve antidiyareikler				
10	10. Tiroit ve peptid hormonlar ve antidiyabetikler				
11	11. Cinsiyet hormonları				
12	12. Adrenokortikoidler				
13	13. Antihistaminikler				
14	14. Radyokontrastlar, vitaminler, immünomodülatörler				
<b>Kaynaklar</b>					
Farmasötik Kimya II ders notları öğrencilere verilecektir.Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri. (2004) Farmasötik Kimya. Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara.					