

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MOLEKÜLER FARMAKOLOJİ	TFKD1241340	Bahar Dönemi	3+0	3	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Hanefi ÖZBEK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Hanefi ÖZBEK, Dr.Öğr.Üye. Ayşe Arzu ŞAKUL				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Moleküler ve hücresele seviyede ilaç etkisinin işlenmesi				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 1,2. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 2,3. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 3,4. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 4,5. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 5,6. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 6,7. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 7 ARA SINAVI,8. Sinyal transdükleme sistemleri 1,9. Sinyal transdükleme sistemleri 2,10. Reseptör izolasyon çalışmaları,11. Knock-out hayvan deneyleri, reseptör klonlama çalışmaları, yöre seçimli mutajenez,12. İyon kanalları, enzimler, iyon pompaları, moleküler düzeyde ilaç etki mekanizmaları,13. Makale inceleme,14. Makale inceleme FİNAL SINAVI; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Hücreyi ve organellerini bilir.			1, 14, 2	C	
2. Subsellüler yapıları etkileyen ilaçları özetler.			1, 14, 18, 2, 3	C	
3. Moleküler düzeyde ilaç etki mekanizmalarını özetler.			1, 12, 14, 2, 3	C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 18: Vaka Çalışması, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 1	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
2	2. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 2	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
3	3. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 3	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
4	4. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 4	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
5	5. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 5	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
6	6. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 6	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
7	7. Hücrenin yapısı, organelleri, subsellüler yapılar ve bu yapıları etkileyen ilaçlar 7 ARA SINAVI	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
8	8. Sinyal transdükleme sistemleri 1	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
9	9. Sinyal transdükleme sistemleri 2	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
10	10. Reseptör izolasyon çalışmaları	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
11	11. Knock-out hayvan deneyleri, reseptör klonlama çalışmaları, yöre seçimli mutajenez	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
12	12. İyon kanalları, enzimler, iyon pompaları, moleküler düzeyde ilaç etki mekanizmaları.	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
13	13. Makale inceleme	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
14	14. Makale inceleme FİNAL SINAVI	Önceden verilen ders notuna hazırlık			
Kaynaklar					
Öğretim üyesinin notları.Goodman & Gilman'ın Tedavinin Farmakolojik Temeli - / Laurence L.Brunton - John S.Lazo - Keith L.Parker Nobel Tıp Kitapevleri Yayınları, İstanbul, 2008					
Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board Review: Eighth Edition McGraw-Hill Medical Publishing USA, 2008.					
Rasyonel tedavi yönünden Tıbbi Farmakoloji 13. Baskı - Prof.Dr. Oğuz Kayaalp, Pelikan Yayınları, 2012.					
Molecular Biology of the Cell, 4th edition Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, and Peter Walter.					