

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
ECZACILIKTA AR-GE
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ECZACILIKTA AR-GE	ECF5110165	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Fatma Julide AKBUĞA				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Fatma Julide AKBUĞA				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İlaç sektöründe yapılan araştırma geliştirme çalışmalarının nasıl yürütüldüğüne dair bilgi vermektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1.AR-GE'nin tanımı ve tarihçesi,2.Temel araştırmalar,3. Temel araştırmalar,4.Uygulamalı araştırmalar,5. Uygulamalı araştırmalar,6.Deneysel geliştirme,7. Deneysel geliştirme,8.İlaç sektöründe inovasyon,9.Yeni ilaç etkin maddesi geliştirme ile ilgili inovasyon çalışmaları,10. Yeni ilaç şekillerinin geliştirilmesiyle ilgili inovasyon çalışmaları,11.Eczacılıkta AR-GE açısından üniversite, sanayi ve devlet işbirliği,12. AR-GE harcamaları,13.Üretim ve AR-GE için ulusal teşvik programları ve politikaları,14. Üretim ve AR-GE için ulusal teşvik programları ve politikaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1.3.Temel ve uygulamalı araştırmaları yorumlar.				19, 9	E
1. AR-GE 'nin tanımını tartışabilecek ve araştırma- geliştirme yöntemlerini karşılaştırabilecektir.				19, 2, 9	E
1.1. AR-GE 'yi açıklar.				19, 9	E
1.2. AR-GE 'nin tarihçesini özetler.				19, 9	E
1.4. Deneysel geliştirme yöntemlerini sorgular.				19, 9	E
2. İlaç sektöründe inovasyon ve bunun üniversite ile devlet işbirliğine etkisini tartışabilecektir.				19, 9	E
2.1. İlaç sektöründe inovasyonu açıklar.				19, 9	E
2.2. Yeni ilaç geliştirilmesinde inovasyon çalışmalarını yorumlar.				13, 19, 9	E
2.3. AR-GE çalışmalarında üniversite devlet işbirliğini özetler.				19, 9	E
3. AR-GE harcamalarını ve bunda rol alan ulusal politikaları tartışabilecektir.				12, 19, 9	E
3.1. AR-GE harcamalarını açıklar.				19, 9	E
3.2. AR-GE çalışmalarında ulusal teşvik programlarını yorumlar.				19, 9	E
3.3. AR-GE çalışmalarında ulusal politikaları sorgular.				19, 9	E
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1.AR-GE'nin tanımı ve tarihçesi	1,2			
2	2.Temel araştırmalar	1,2			
3	3. Temel araştırmalar	1,2			
4	4.Uygulamalı araştırmalar	1,2,3			
5	5. Uygulamalı araştırmalar	1,2,3			
6	6.Deneysel geliştirme	1,2,3			
7	7. Deneysel geliştirme	1,2,3			
8	8.İlaç sektöründe inovasyon	1,2,3,4,			
9	9.Yeni ilaç etkin maddesi geliştirme ile ilgili inovasyon çalışmaları	1,2,3			
10	10. Yeni ilaç şekillerinin geliştirilmesiyle ilgili inovasyon çalışmaları	1,2,3			
11	11.Eczacılıkta AR-GE açısından üniversite, sanayi ve devlet işbirliği	1,2			
12	12. AR-GE harcamaları	1,2			
13	13.Üretim ve AR-GE için ulusal teşvik programları ve politikaları	1			
14	14. Üretim ve AR-GE için ulusal teşvik programları ve politikaları	1			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
1. Ders notları öğrencilere verilecektir.2. https://doi.org/10.1039/9781782620402-00001	
3. Michael Levin,Process Scale-Up,2001 by Marcel Dekker, Inc	
4. Scale-up & Technology Transfer as a Part of Pharmaceutical Quality Systems,ICH	