

4. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı	Analitik Kimya II
Dersin Kodu	ECZ2006
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin AKTS Kredisi	4 AKTS
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	3
Haftalık Uygulama Saati	-
Haftalık Laboratuvar Saati	-
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl
Dersin Verildiği Yarıyıl	2. yarıyıl
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Doç.Dr. Halil İbrahim ULUSOY, Yrd. Doç.Dr. Tülay OYMAK Yrd.Doç.Dr.Esra Bağda,
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj durumu	Yok
Dersin Amacı	Analitik kimyada klasik analiz yöntemlerini ve Elektrokimyasal yöntemlerin temeli konusunda temel girdileri öğrenmek.
Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Klasik analiz yöntemlerini sınıflayabilme2. Titrimetrik analizler konusunda temel kavramları anlama3. Titrasyon eğrilerini ve değerlendirme becerilerini edinme4. Kompleks sistemlere ait titrasyon verilerini değerlendirebilme5. Elektrokimyasal yöntemlerle ilgili temel bilgileri edinme6. Yükseltgenme indirgenme titrasyonlarının temelini anlayabilme
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1-Klasik analiz yöntemlerinin temelini ve uygulama alanlarının anlaşılması,2-Titrasyon eğrilerini oluşturabilme ve değerlendirebilme becerisinin kazanılması,3. Elektrokimyasal yöntemlerin temelini ve uygulama alanlarının anlaşılması,4. Elektroanalitik yöntemleri uygulayabilme yetisinin kazanılması

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI	
		Teorik Dersler	
	1. Hafta	Klasik analiz yöntemlerine giriş ve sınıflandırılması	
	2. Hafta	Titrimetrik Yöntemler, Çöktürme titrimetrisi ve uygulamaları	
	3. Hafta	Titrimetrik Yöntemler, Çöktürme titrimetrisi ve uygulamaları	
	4. Hafta	Nötralleşme titrasyonları ve temel ilkeleri	
	5. Hafta	Nötralleşme titrasyonları ve temel ilkeleri	
	6. Hafta	Karmaşık sistemler için titrasyon eğrileri	
	7. Hafta	Karmaşık sistemler için titrasyon eğrileri	
	8. Hafta	Nötralleşme titrasyonlarının uygulamaları	
	9. Hafta	Arasınav	
	10. Hafta	Kompleksleşme tepkimeleri ve titrasyonları	
	11. Hafta	Kompleksleşme tepkimeleri ve titrasyonları	
	12. Hafta	Elektrokimyaya giriş	
	13. Hafta	Standart Elektrot potansiyelinin uygulamaları	
	14. Hafta	Standart Elektrot potansiyelinin uygulamaları	
	15. Hafta	Yükseltgenme indirgenme titrasyonlarının uygulamaları	
16. Hafta	Final Sınavı		
Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	Analitik Kimya Temel İlkeler Cilt:1 Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch		

Dersin Adı	Analitik Kimya Laboratuvarı II
Dersin Kodu	ECZ2008
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin AKTS Kredisi	2 AKTS
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	3
Haftalık Uygulama Saati	-
Haftalık Laboratuvar Saati	-
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl
Dersin Verildiği Yarıyıl	2. yarıyıl
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Doç.Dr. Halil İbrahim ULUSOY Yrd.Doç.Dr.Tülay OYMAK
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj durumu	Yok
Dersin Amacı	Öğrencilerin analitik kimya derslerinde aldığı teorik bilgiler eşliğinde bazı temel klasik analiz yöntemleri yapabilme, değerlendirebilme yetisini kazanma
Öğrenme Çıktıları	Nicel analiz becerilerini güçlendirme, Klasik analiz metotlarını uygulayabilme
Dersin İçeriği	Temel klasik analiz yöntemlerinin uygulamaları, Polorografik ve refraktometrik temel deneyler

	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI		
		Teorik Dersler		
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	10. Hafta	Genel laboratuvar tanıtımı		
	11. Hafta	Aspirin tabletlerinde Asetil salisilik asit tayini		
	12. Hafta	Karbonat karışımlarının analizi		
	13. Hafta	Volhard yöntemi ile klorür tayini		
	14. Hafta	İyodometrik yöntemle tablette C vitamini tayini		
	15. Hafta	Permanganimetrik yöntemle tablette Ca tayini		
	16. Hafta	Problem saati		
	17. Hafta	Karmaşık asit baz sistemleri için titrasyon uygulamaları		
	18. Hafta	UV-VIS spektroskopi ile Fe(III) tayini (doğrudan tayin)		
	10. Hafta	UV-VIS spektroskopi ile paraasetamol- kafein karışımının analizi		
	17. Hafta	Potansiyometrik titrasyonla asetil salisilik asidin asidin Ka değerinin bulunması		
	18. Hafta	Refraktometrik ölçümlerle alkol analizi		
	19. Hafta	Polarimetrik ölçümlerle sakkaroz tayini		
	20. Hafta	Kromatografik Analizler		
	21. Hafta	Problem saati		
	22. Hafta	Final Sınavı		
	Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	1. Analitik Kimya Temel İlkeler Cilt:1 Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch 2. Deney Föyü		

Dersin Adı	Organik Kimya
Dersin Kodu	ECZ 2004
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin AKTS Kredisi	4 AKTS
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	3
Haftalık Uygulama Saati	-
Haftalık Laboratuvar Saati	-
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl
Dersin Verildiği Yarıyıl	2. yarıyıl
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Yrd. Doç. Gülderen KARAKUŞ
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj durumu	Yok
Dersin Amacı	Organik kimya dersinde, III. ve IV. sınıfta okutulacak olan Farmasötik Kimya ve Farmasötik Kimya Uygulama derslerine hazırlık amacı ile temel organik bileşiklerin, fonksiyonel grupların, reaksiyonlarının öğrenilmesi ve öğrencilerin organik kimyanın temel kavramları konusunda düşünme yeteneklerini geliştirmeleri amaçlanmıştır.
Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Karbon temelli bileşiklerin geometrileri ve yapıları, karbon atomunun tetraavalans yapısı, sp, sp², ve sp³hibridleşmesi.• Organik bileşiklerdeki temel ve önemli fonksiyonel gruplar.• Hidrokarbonların yapıları, bileşimleri ve geometrik izomerleri.• Stereoizomerizm, tetra-substitue karbon atomlarının kiralitesi; R ve S enantiomerler; ve diastereoizomerler.• Standart organik kimya reaksiyonları; substitusyon, eliminasyon ve katılma reaksiyonları.
Dersin İçeriği	Organik Kimya dersinde genel kimyada görülen temel hatırlatılarak; <ol style="list-style-type: none">1. Moleküller arası fiziksel kuvvetlerin ve kimyasal bağların anlaşılması,2. Organik bileşiklerin sınıflandırılması ve sınıfına göre adlandırılması,3. Fonksiyonel grupların elektronik etkileri,4. Konformasyonel ve konfigürasyonel izomerler,

	5. Organik bileşiklerin reaksiyonları vb. konular işlenmektedir.	
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI
		Teorik Dersler
	19. Hafta	1. Kimyasal reaksiyonlarda hesaplamalar, 2. Organik moleküllerin kalitatif analizlerinin FTIR ve NMR spektroskopik yöntemleri ile yapılması.
	20. Hafta	1. Hibridleşme Kuramı ve Karbon temelli bileşiklerin geometrileri ve yapıları, karbon atomunun tetraavalans yapısı, sp, sp ² , ve sp ³ hibridleşmesi. 2. Moleküllerin Lewis yapısının belirlenmesi.
	21. Hafta	1. Atomik ve Moleküler Orbital Kuramı'nın kavranması. 2. Organik bileşiklerdeki temel ve önemli fonksiyonel gruplar.
	22. Hafta	1. Hidrokarbonların yapıları, bileşimleri ve geometrik izomerleri.
	23. Hafta	1. Stereoizomerizm, tetra-substitue karbon atomlarının kiralitesi; R ve S enantiomerler; ve diastereoizomerler.
	24. Hafta	1. Standart organik kimya reaksiyonları; substitusyon, eliminasyon ve katılma reaksiyonları. 2. SN2, SN1, E2 ve E1 tepkimeleri ve mekanizmalarının kavranması.
	25. Hafta	1. Organik bir reaksiyon karışımında reaksiyonun eleme mi yoksa yer değiştirme reaksiyonu üzerinden yürüdüğünün öngörülmesi. 2. Alkil halojenürlerin hazırlanması, yapıları ve reaksiyonları. Elektron eksikliği bulunan karbonların reaktiviteleri, nükleofilik ve nükleofillerin genel yapıları.
	26. Hafta	1. Arasınnav için genel konu tekrarı, 2. Arasınnav için örnek soru çözümü
	27. Hafta	Arasınnav
	10. Hafta	1. Alken ve alkin bileşiklerinin hazırlanması, yapıları ve reaksiyonları. 2. Karbonilli türevler ve karboksilli asitler.
	23. Hafta	1. Alkoller polioller ve fenoller. 2. Aromatik Bileşikler, benzen ve substitue benzenler.
	24. Hafta	1. Eterler, Tiyoller ve Tiyoeterler.
	25. Hafta	1. Aminler ve Kuaterner Aminler.
	26. Hafta	1. Heterohalkalı bileşikler. 2. Aril halojenürler.
	27. Hafta	1. Organik reaksiyonlarda mekanizma önermek. 2. Final sınavı için genel konu tekrarı ve örnek soru çözümü.
	28. Hafta	Final Sınavı
Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	Ders Kitabı ve Yardımcı Kitaplar <ul style="list-style-type: none"> Ralph J. Fessenden&Joan S. Fessenden, Organik Kimya, Çeviri Editörü Prof. Dr. Tahsin UYAR, Güneş Kitabevi Yayınları, Ankara 2001. Solomons, Graham, Organik Kimya (7. Basımdan Çeviri), Çeviri editörleri Gürol OKAY ve Yılmaz YILDIRIR, Literatür Yayınları, İstanbul 2002. ERGENÇ, Nedime; Ateş, ÖZNUR; GÜRSOY, Aysel, Eczacılar İçin Organik Kimya, İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul 1990. 	

Dersin Adı	Farmakoloji I
Dersin Kodu	ECZ2002
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin AKTS Kredisi	5 AKTS
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	3
Haftalık Uygulama Saati	-
Haftalık Laboratuvar Saati	-
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl
Dersin Verildiği Yarıyıl	4. yarıyıl
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj durumu	Yok
Dersin Amacı	Öğrencileri temel farmakokinetik ve farmakodinamik kavramlar konusunda bilgilendirmek, kemoterapinin prensiplerini ve kemoterapötik ajanlarla yapılan tedavi sırasında dikkat edilmesi gereken hususları öğrencilere aktarmaktır.
Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. İlaçların istenmeyen etkilerini, yan etkilerini, allerjik reaksiyonların özelliklerini bilir.2. İlaç etkisini değiştiren süreçleri bilir.3. İlaçların etki mekanizmalarını, reseptörlerle ilgili süreçleri bilir.4. İlaçların biyotransformasyonu ve eliminasyonu ile ilgili süreçleri ayrıntısı ile bilir.5. İlaçların dağılımı ile ilgili süreçleri bilir.6. İlaçların emilimin etkileyen faktörleri, bunların önemini ve özelliklerini bilir.7. İlaçların uygulama yollarını ve bunların birbirinden farkını, özelliklerini bilir.8. Antimikrobiyal ilaçlar ve antibiyotiklerin(beta laktam antibiyotikler ve sefalosporinler, makrolidler, tetrasiklinler, kloramfenikol ve streptograminler, aminoglikozitler, kinolon grubu antibiyotikler vs) özelliklerini, kullandıkları halleri, etki mekanizmalarını, istenmeyen etkilerini bilir.9. Antiviral, antifungal, antihelmintik ve antiparaziter ilaçların özelliklerini, kullandıkları halleri, etki mekanizmalarını, istenmeyen etkilerini bilir.
Dersin İçeriği	Farmakolojiye giriş. Biyolojik membranların özellikleri ve membranlardan transport mekanizmaları, İlaçların uygulama yolları: lokal uygulama yolları ve sistemik uygulama yolları, İlaç emilimini etkileyen faktörler: Fizyolojik faktörler,

	İlacın fizikokimyasal özellikleri, dozaj şekli ile ilgili faktörler. İlk geçiş etkisi ve enterohepatik dolaşım. İlaçların dağılımı, İlaçların eliminasyonu, İlaçların etki mekanizmaları, reseptörler. İlaç etkisini değiştiren faktörler, tolerans, ilaç etkileşimleri ve diğer faktörler. İlaçların istenmeyen etkileri, ilaç toksisitesi. Kemoterapötiklere giriş, Beta laktam antibiyotikler. Penisilinler, Sefalosporinler, Makrolid antibiyotikler (Eritromisin ve benzerleri) ve linkozamidler, Tetrasiklinler, Amfenikoller. Aminoglikozit antibiyotikler. Fluorokinolonlar, Dar spektrumlu, antistafilokokkal ve antianaerobik ilaçlar ve polipeptid yapılı antibiyotikler. Sulfonamidler, Ko-trimokasazol ve trimetoprim. antitüberküloz ilaçlar, lepra tedavisi, Antifungal ilaçlar, Antiviral İlaçlar	
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI
		Teorik Dersler
	1.Hafta	Farmakolojiye giriş. Biyolojik membranların özellikleri ve membranlardan transport mekanizmaları
	2.Hafta	İlaçların uygulama yolları: lokal uygulama yolları ve sistemik uygulama yolları, İlaç emilimini etkileyen faktörler: Fizyolojik faktörler, İlacın fizikokimyasal özellikleri, dozaj şekli ile ilgili faktörler.
	3.Hafta	İlk geçiş etkisi ve enterohepatik dolaşım. İlaçların dağılımı, İlaçların eliminasyonu
	4.Hafta	İlaçların etki mekanizmaları, reseptörler. İlaç etkisini değiştiren faktörler, tolerans, ilaç etkileşimleri ve diğer faktörler.
	5.Hafta	İlaçların istenmeyen etkileri, ilaç toksisitesi.
	6.Hafta	Kemoterapötiklere giriş, Beta laktam antibiyotikler. Penisilinler
	7.Hafta	Sefalosporinler, Makrolid antibiyotikler (Eritromisin ve benzerleri) ve linkozamidler
	8.Hafta	Tetrasiklinler, Amfenikoller
	9.Hafta	Ara sınav
	10.Hafta	Aminoglikozit antibiyotikler
	11.Hafta	Fluorokinolonlar
	12.Hafta	Dar spektrumlu, antistafilokokkal ve antianaerobik ilaçlar ve polipeptid yapılı antibiyotikler
	13.Hafta	Sulfonamidler, Ko-trimokasazol ve trimetoprim
	14.Hafta	Lepra tedavisi, Antifungal ilaçlar
15.Hafta	Antiviral İlaçlar	
16.Hafta	Final Sınavı	
Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kayaalp, S.O."Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji", Ankara, 2005 2. Goodman & Gilman "The Pharmacological Basis of Therapeutics", The McGraw-Hill Company, 2006 3. Katzung, B. "Pharmacology" Appleton Lang, 2001 	

DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Adı	İmmunoloji		
Dersin Kodu	ECZ2018		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Seviyesi	Lisans		
Dersin AKTS Kredisi	3 AKTS		
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	2		
Haftalık Uygulama Saati	-		
Haftalık Laboratuvar Saati	-		
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl		
Dersin Verildiği Yarıyıl	Bahar yarıyılı		
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Yrd. Doç. Dr. Tutku TUNÇ, Yrd. Doç. Dr. Mehmet ATAŞ		
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim		
Eğitim Dili	Türkçe		
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok		
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok		
Staj durumu	Yok		
Dersin Amacı	İmmünoloji ile ilgili temel kavram ve mekanizmaları öğretmek ve hastalıklar ile immün sistemin ilişkisini kavratılmak		
Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Bağışıklık çeşitlerini ve tanımlarını bilir• Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Hücreleri tanıır• Bağışık yanıt oluşumunu açıklayabilir• Antijen antikor reaksiyonlarını bilir• Kompleman Sistemi hakkında bilgi verebilir• Aşılar ve Serumlar hakkında bilgi verebilir• İmmün Yetmezlik Hastalıkları ve İmmünopatoloji bilir• Otoimmünite, Transplantasyon İmmünolojisi; Tümör İmmünolojisini bilir• Serolojik tepkimeler hakkında bilgi verebilir		
Dersin İçeriği	İmmünolojiye Giriş ve Tarihçe; Enfeksiyonlara Karşı Bağışıklık; Bağışıklık Sistemini Oluşturan Organlar ve Hücreler; İmmun sistem doku ve organları; Antijenlere Karşı Bağışık Yanıt, Oluşumu; Antikorlar; İn vitro Antijen-Antikor Birleşmesi; Kompleman Sistemi; Aşılar ve Serumlar; İmmün Yetmezlik Hastalıkları; İmmünopatoloji, Otoimmünite, Transplantasyon İmmünolojisi; Tümör İmmünolojisi; Serolojik Tepkimeler		
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI	
		Teorik Dersler	Dersi Veren Öğretim Üyesi

	1. Hafta	1. İmmünolojiye Giriş 2. Doğal Bağışıklık, Kazanılmış Bağışıklık	Yrd.Doç. Dr. Tutku TUNÇ
	2. Hafta	1. Bağışıklısal Yanıt 2. Antijenler, Antijen Çeşitleri	Yrd.Doç. Dr. Tutku TUNÇ
	3. Hafta	İmmün Sistem Hücre, Doku ve Organları	Yrd.Doç. Dr. Tutku TUNÇ
	4. Hafta	Bağışık Yanıt Mekanizması	Yrd.Doç. Dr. Tutku TUNÇ
	5. Hafta	Sitokinler	Yrd.Doç. Dr. Tutku TUNÇ
	6. Hafta	Humoral İmmünite, Antikorlar	Yrd.Doç. Dr. Mehmet ATAŞ
	7. Hafta	Hücresele İmmünite	Yrd.Doç. Dr. Mehmet ATAŞ
	8. Hafta	Kompleman Sistemi	Yrd.Doç. Dr. Mehmet ATAŞ
	9. Hafta	Arasınav	
	10. Hafta	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları (Tip I, Tip II, Tip III, Tip IV, Tip V)	Yrd.Doç. Dr. Mehmet ATAŞ
	11. Hafta	Aşılar ve Bağışık Serumlar	Yrd.Doç. Dr. Mehmet ATAŞ
	12. Hafta	Tümör İmmünolojisi	Yrd.Doç. Dr. Mehmet ATAŞ
	13. Hafta	Transplantasyon İmmünolojisi	Yrd.Doç. Dr. Mehmet ATAŞ
	14. Hafta	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler	Yrd.Doç. Dr. Tutku TUNÇ
	15. Hafta	Serolojik Tepkimeler	Yrd.Doç. Dr. Tutku TUNÇ
	16. Hafta	Final Sınavı	

Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar

1. Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Bilgehan H. İzmir 2005, Barış Yayınları
2. İmmunoloji, Gülmezoğlu E., 1994, Hacettepe Taş
3. Temel İmmunoloji, Abbas Abul K, İstanbul 2007, İstanbul Medikal Yayıncılık
4. Roitt's Temel İmmunoloji, Ankara 2008, Ç.E. : İlman N.

DEĞERLENDİRME

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Yarıyıl (Yıl) Notuna % Katkısı
Ara Sınav	100
TOPLAM	100
Yarıyıl (Yıl) İçi	40

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkısı	
Yarıyıl (Yıl) Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	60
TOPLAM	100

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Haftalık ders saati (kuramsal)	15	2	30
İnternette tarama, kütüphane çalışması	4	2	8
Ara sınav ve arasınava hazırlık	1	6	6
Verilen makalelerin incelenmesi ve derse hazırlanma	0	0	
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2	8	16
TOPLAM	20		60
AKTS KREDİSİNİN HESAPLANMASI			60/20=3

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *

Ders Öğrenme Çıktıları	Program Çıktıları															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12				
ÖÇ1																
ÖÇ2																
ÖÇ3																

* **Katkı Düzeyi:** 1 Çok düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek

Dersin Adı	Patoloji		
Dersin Kodu	ECZ2010		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Seviyesi	Lisans		
Dersin AKTS Kredisi	3		
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	2		
Haftalık Uygulama Saati	0		
Haftalık Laboratuvar Saati	0		
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl		
Dersin Verildiği Yarıyıl	2. yarıyıl		
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Prof.Dr. Şahande Elagöz		
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim		
Eğitim Dili	Türkçe		
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok		
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok		
Staj durumu	Yok		
Dersin Amacı			
Öğrenme Çıktıları			
Dersin İçeriği			
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI	
		Teorik Dersler	Dersi Veren Öğretim Üyesi
	28. Hafta	Patolojiye giriş ve Patoloji ve sitoloji Laboratuvarı nasıl çalışır	
	29. Hafta	Hücre zedelenmesi tanımı, etyolojik faktörler, zedelenme tipleri	
	30. Hafta	Hücre zedelenmesinde patogeneze ve morfolojik değişiklikler	
31. Hafta	Hücre zedelenmesi tipleri, nekroz ve apoptozis		

	32. Hafta	Hücre içi madde birikimleri ve kalsifikasyonlar	
	33. Hafta	Hücreyel adaptasyonlar	
	34. Hafta	Hücreyel dolaşım bozuklukları (Ödem, hiperemi, hemoroji	
	35. Hafta	Hücreyel dolaşım bozuklukları (Trombüs, emboli, enfarktüs) ve şok	
	36. Hafta	ARA SINAV	
	10. Hafta	İltihap (Etyoloji, iltihabi hücreler, akut ve kronik iltihap tanımı, akut iltihap patogenezi ve morfolojik değişiklikler)	
	35. Hafta	İltihap (Kronik iltihap, yara iyileşmesi ve granülatöz iltihap)	
	36. Hafta	İltihap (Kronik iltihap, yara iyileşmesi ve granülatöz iltihap)	
	37. Hafta	İmmünoloji nedir, immün reaksiyonlar, immünolojik hastalıklar	
	38. Hafta	Tümörler (Benign ve malign tümörlerin özellikleri ve isimlendirilmesi)	
	39. Hafta	Tümörler (tanı yöntemleri, metastaz)	
	40. Hafta	Final Sınavı	

Dersin Adı	Biyokimya II		
Dersin Kodu	ECZ 2014		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Seviyesi	Lisans		
Dersin AKTS Kredisi			
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)			
Haftalık Uygulama Saati	-		
Haftalık Laboratuvar Saati	-		
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl		
Dersin Verildiği Yarıyıl	4. yarıyıl		
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)			
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim		
Eğitim Dili	Türkçe		
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok		
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok		
Staj durumu	Yok		
Dersin Amacı			
Öğrenme Çıktıları			
Dersin İçeriği			
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI	
		Teorik Dersler	Dersi Veren Öğretim Üyesi
	1.Hafta	Metabolizmaya giriş	
	2.Hafta	Karbohidratların sindirimi ve emilimi	
	3.Hafta	Glikoliz, Glukoneogenez, Krebs si	
	4.Hafta	Glikojen metabolizması	
	5.Hafta	Lipidlerin sindirimi ve taşınması, lipoproteinler	
	6.Hafta	Yağ asitlerinin metabolizması	
	7.Hafta	Kolesterol ve steroid hormonlarının metabolizması	
	8.Hafta	ARA SINAV	
9.Hafta	Protein metabolizması		

	10.Hafta	Amino asit metabolik yolları
	11.Hafta	Nükleik asit metabolizması
	12.Hafta	Hormonlar ve sinyal ileti mekanizmaları
	13.Hafta	Genetik bilginin aktarımı ve kontrolü
	14.Hafta	Metabolizmanın kontrolü

Dersin Adı	Biyokimya Lab		
Dersin Kodu	ECZ 2016		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Seviyesi	Lisans		
Dersin AKTS Kredisi	2		
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	0		
Haftalık Uygulama Saati	3		
Haftalık Laboratuvar Saati	3		
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl		
Dersin Verildiği Yarıyıl	4. yarıyıl		
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Biyokimya Anabilim Dalı		
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim		
Eğitim Dili	Türkçe		
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok		
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok		
Staj durumu	Yok		
Dersin Amacı			
Öğrenme Çıktıları			
Dersin İçeriği			
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI	
		Teorik Dersler	Dersi Veren Öğretim Üyesi
	1.Hafta	Laboratuvar Güvenliği	
	2.Hafta	Vücut sıvıları hakkında bilgilendirme /	

	Gruplandırma	
3.Hafta	Amino asitlerin tanınması	
4.Hafta	Amino asitlerin titrasyonu	
5.Hafta	Kanda protein analizi	
6.Hafta	Enzim kinetiği	
7.Hafta	Karbohidratların kalitatif tayin yöntemleri	
8.Hafta	Anareobik glikoliz	
9.Hafta	KLİNİK BİYOKİMYA LABORATUVARI	
10.Hafta	Kolesterol/ Gliserol analizi	
11.Hafta	İdrarda protein ve keton aranması	
12.Hafta	Karaciğer bozukluğu(Bilürubin tayini)	
13.Hafta	Sindirim bozukluğu	
14.Hafta	TELAFİ DENEYİ	
15.Hafta	Tatil	

Dersin Adı	Kromatografik Analiz Yöntemleri
Dersin Kodu	ECZ2506
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin AKTS Kredisi	2 AKTS
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	2
Haftalık Uygulama Saati	-
Haftalık Laboratuvar Saati	-
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl
Dersin Verildiği Yarıyıl	2. yarıyıl
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Doç.Dr. Halil İbrahim ULUSOY Yrd.Doç .Dr. Esra Bağda,
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj durumu	Yok
Dersin Amacı	Kromatografik analizler, dayandığı temeller, eczacılıkta kullanımının önemi hakkında temel bilgilerin edinilmesi
Öğrenme Çıktıları	<ul style="list-style-type: none">• Kromatografik analiz yöntemleri hakkında temel bilgileri öğrenme• Kromatografik analiz yöntemleri ile farmakolojik öneme sahip moleküllerin analizi hakkında temel bilgilerin edilmesi• Kromatografik analiz yöntemlerine uygun örnek hazırlama tekniklerini öğrenme• Kromatografik cihazların temel bileşenleri ve çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olma
Dersin İçeriği	Kromatografik analiz ve temelleri <ul style="list-style-type: none">• İnce tabaka kromatografisi• Gaz Kromatografisi• Yüksek performanslı sıvı kromatografisi

	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI		
		Teorik Dersler		
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	37. Hafta	Kromatografinin temelleri		
	38. Hafta	Kromatografik metotlara giriş, Çözünenlerin göç hızları		
	39. Hafta	Bant genişlemesi ve kolon verimliliği		
	40. Hafta	Kromatografik kolonların ayırma gücü		
	41. Hafta	Kromatografinin uygulamaları		
	42. Hafta	Kromatografik cihazların sınıflandırılması		
	43. Hafta	Ara Sınav		
	44. Hafta	İnce tabaka kromatografisi		
	45. Hafta	Gaz Kromatografisi		
	10. Hafta	Gaz Kromatografisi		
	41. Hafta	Yüksek performanslı sıvı kromatografi		
	42. Hafta	Yüksek performanslı sıvı kromatografi		
	43. Hafta	Yüksek performanslı sıvı kromatografi		
	44. Hafta	Kromatogram örnekleri ve yorumlamaları		
	45. Hafta	Kromatogram örnekleri ve yorumlamaları		
	46. Hafta	Final Sınavı		
	Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	<p>1. Analitik Kimya Temel İlkeler Cilt:2 Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch Ağustos 2011 / 8. Baskı</p> <p>2. ENSTRÜMENTAL ANALİZ İLKELERİ, Yazarı: DOUGLAS A SKOOG - F.JAMES HOLLER -TIMOTY A NIEMAN</p>		

Dersin Adı	Tıbbi Parazitoloji
Dersin Kodu	ECZ2510
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	2
Haftalık Uygulama Saati	-
Haftalık Laboratuvar Saati	-
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl
Dersin Verildiği Yarıyıl	4. yarıyıl
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)	Doç.Dr. Ahmet Alim
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj durumu	Yok
Dersin Amacı	Parazitolojiye giriş, parazitlerin önemi, Parazit, parazitlik, parazitoloji infeksiyon ve infestasyon ve simbiyoz kavramları, Parazitlerin canlılar dizgesindeki yeri ve taksonemisi, Parazitlerin epidemiyolojisi ve vektörlükleri, Parazitkonak ilişkileri ve parazitlik çeşitleri, Parazitlerin konak üzerine patojen etkileri, Konakların savunma mekanizmaları, Parazit kaynakları ve bulaşma yolları, parazit konak ilişkisine etki eden ekolojik faktörler, Parazitlerde gelişme, üreme ve çoğalma, Parazitlerin beslenme ve metabolizmaları, Paraziter yaşama geçiş, adaptasyon ve adaptasyonu etkileyen faktörler, Parazitozların direkt tanı yöntemleri, Parazitozların indirekt tanı yöntemleri, Parazitozlardan korunma yöntemleri
Öğrenme Çıktıları	Eczacılık Fakültesi Lisans öğrencilerinin Tıbbi Parazitoloji temel konuları hakkında bilgi edinmelerini sağlayacak konuları kapsar. Örneğin, enfeksiyon etkeni olan Parazitlerin yapıları, hücre özellikleri, hastalık yapma mekanizmaları, epidemiyolojisi, tanı ve tedavi yöntemleri
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Parazitolojiye Giriş, Parazit, Parazitlik, Parazitoloji İnfeksiyon ve İnfestasyon ve Simbiyoz Kavramları2- Parazitlerin Canlılar Dizgesindeki Yeri ve Taksonomi, Paraziter Hastalıkların Önemi (Halk Sağlığı Açısından Önemi, Ekonomik, Turistik ve Stratejik Önemi)3- Parazit- Konak İlişkileri (Parazitlerin Patojen Etkileri ve Konağın Savunma Mekanizmaları!), Parazitlik Çeşitleri4- Paraziter Hastalıkların Epidemiyolojisi ve Vektörlük,

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">5- Parazit Kaynakları ve Bulaşma Yolları6- Parazitolojide Ekoloji, Parazitlerin Hücre Yapısı ve Genetiği7- Parazitlerde Gelişme, Üreme ve Çoğalma, Parazitlerin Beslenmeleri, Metabolizmaları ve Enerji Kaynakları8- Paraziter Yaşama Geçiş, Adaptasyon ve Adaptasyonu Etkileyen Faktörler9- Paraziter Hastalıklarda Genel Tanı Yöntemleri,10- Parazit Preparatlarının Hazırlanması11- Genel Parazit İmmünolojisi,12- Paraziter Hastalıkların Tedavileri13- Antiparaziter ilaçlara Karşı Direnç Mekanizmaları14- Paraziter Hastalıklardan Korunma Yöntemleri |
|--|---|

Dersin Adı	Eczacılık Mevzuatı ve İşletmeciliği
Dersin Kodu	ECZ2020
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin AKTS Kredisi	AKTS 2
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	2
Haftalık Uygulama Saati	
Haftalık Laboratuvar Saati	-
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl
Dersin Verildiği Yarıyıl	4. yarıyıl
Dersin Öğretim Üyesi	Eczacı.Süha Özyazıcı
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok
Staj durumu	Yok
Dersin Amacı	Ekonomi ve işletme biliminin temel prensipleri doğrultusunda eczacılık hizmetlerinin yönetim ve organizasyonu, sağlık sistemleri, eczanelerin sistemdeki yeri, sağlık ekonomisi, sosyal güvenlik sistemleri, eczanelerin kuruluş işlemleri, iç ve dış dizaynı, halkla ilişkiler, meslek örgütü, meslektaş ilişkileri, hasta ve tüketici hakları gibi temel ve güncel eczane işletmeciliği konularının öğrencilere alandan örnekler sunularak tanıtılıp kavratılması

	amaçlanmaktadır.	
Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1.Dünya Sağlık Örgütünün kılavuzlarını inceleyerek günümüzdeki mevzuatını değerlendirir. 2.Eczane Hastane İlaç sanayi ve üniversitelerde çalışacak eczacıların uyması gereken kanunlar hakkında bilgi sahibi olur 3.Eczane uygulamaları ile ilgili yönetmelikleri öğrenir 4.Eczacılık uygulamaları ile ilgili tüzükler hakkında bilgi sahibi olur 5.Eczacılık uygulamaları ile ilgili kanunlar hakkında bilgi sahibi olur 6.Bir İşletme olarak hastalarla nasıl iletişim kurulması gerektiğini öğrenirler 7.Bir işletme olarak dağıtım kanalı içindeki konumlarına göre hareket ederler 8.Bir işletme olarak eczanelerin pazarlama aktivitelerini gerçekleştirebilirler 9.Bir işletme olarak eczanelerin yönetimini bilirler 10.Dersi bitiren öğrenciler işletmelerin nasıl çalıştıkları hakkında genel bilgilere sahip olurlar. 	
Dersin İçeriği	<ul style="list-style-type: none"> • Hukuk ile ilgili genel bilgiler verilir. Türk Kodeksi Kanunu, eczacılar ve eczaneler hakkındaki kanun, eczaneler ve eczane hizmetleri hakkında yönetmelik, ispenciyari ve tıbbi müstahzarlar kanunu ve ilgili yönetmelik, ilaç araştırmaları hakkında yönetmelikler incelenir. • Diğer konular; uyuşturucu ve psikotrop ilaç reçeteleri, ilaç ve eczacılıkla ilgili bakanlık teşkilatı, Türk Eczacıları Birliği Kanunu, Türk Eczacıları Deontoloji Tüzüğü, kozmetik Kanunu, kozmetik yönetmeliği, tıbbi farmasötik ürünlerin ruhsatlandırma yönetmeliği, iyi klinik uygulamaları klavuzu ve iyi laboratuvar uygulamaları klavuzudur. • İşletme Kavramı ve özellikleri • İşletme Yönetimi ve işletme yönetiminin gelişimi • İşletme amaçları, araçları ve fonksiyonları • Ekonomik birim olarak işletmeler • Hukuki bakımdan işletmeler • Bir işletme olarak eczane • Eczane için fizibilite çalışmaları • Eczane kurulu" yeri seçimi ve büyüklüğünün belirlenmesi • Örnek olay çalışması • Eczacılıkta pazarlama işleri 	
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI
		Teorik Dersler
		Dersi Veren Öğretim Üyesi

	1. Hafta	Konu	Eczacı:Süha Özyazıcı
	2. Hafta	Türk Kodeksi hakkında kanun Avrupa farmakopesi	Eczacı:Süha Özyazıcı
	3. Hafta	İspençiyarı vr tıbbi müstahzarlar kanunu,Eczacılar ve eczaneler hakkında kanun	Eczacı:Süha Özyazıcı
	4. Hafta	Eczaneler ve eczane hizmetleri hakkında yönetmelik, Eczaneler ve eczane hizmetleri hakkında yönetmelik	Eczacı:Süha Özyazıcı
	5. Hafta	Türk eczacıları deontoloji tüzüğü, Kozmetik kanunu, Kozmetik yönetmeliği	Eczacı:Süha Özyazıcı
	6. Hafta	Türk eczacılar birliği kanunu, Türk eczacılar birliği yönetmeliği, Eczacılıkla ilgili diğer kanun ve yönetmelikler	Eczacı:Süha Özyazıcı
	7. Hafta	İşletme Kavramı ve özellikleri, İşletme Yönetimi ve işletme yönetiminin gelişimi, İşletme amaçları, araçları ve fonksiyonları	Eczacı:Süha Özyazıcı
	8. Hafta	Ekonomik birim olarak işletmeler, Hukuki bakımdan işletmeler, Bir işletme olarak eczane	Eczacı:Süha Özyazıcı
	9. Hafta	Eczane için fizibilite çalışmaları, Eczane kurulu" yeri seçimi ve büyüklüğünün belirlenmesi	Eczacı:Süha Özyazıcı
	10. Hafta	Örnek olay çalışması	Eczacı:Süha Özyazıcı
	11. Hafta	Eczacılıkta pazarlama işleri	Eczacı:Süha Özyazıcı
	12. Hafta	Eczacılıkta iletişim süreci	Eczacı:Süha Özyazıcı
	13. Hafta	Eczacılıkta finans	Eczacı:Süha Özyazıcı
	14. Hafta	Eczacılıkta personel yönetimi	Eczacı:Süha Özyazıcı
	15. Hafta	Final Sınavı	Eczacı:Süha Özyazıcı
Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> • Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar • Resmi Gazete 6197 nolu Eczacılık Yasası 6643 nolu Türk Eczacıları Birliği Kanunu 1262 nolu İspençiyarı ve Tıbbi Müstahzarlar Kanunu • Türkiye İlaç Sanayii-Nurettin ABACIOĞLU • Pharmaceutical Marketing-Mickey C.Smith,Etal. • Modern İşletmecilik-İsmet Mucuk Genel İşletmecilik Bilgileri-Halil Can,Doğan Tuncer,Doğan Yaşar Ayhan İşletme Yönetimi ve Organizasyonu-Güngör ONAL İşletme Yönetimi-Hasan TUTAR Yönetim-Kurthan FİŞEK 		

Dersin Adı	İlaçların Yapı ve Fonksiyonel Analizleri		
Dersin Kodu	ECZ2506		
Dersin Türü	-		
Dersin Seviyesi	Lisans		
Dersin AKTS Kredisi	AKTS 2		
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)			
Haftalık Uygulama Saati			
Haftalık Laboratuvar Saati	-		
Dersin Verildiği Yıl	2.yıl		
Dersin Verildiği Yarıyıl	4. yarıyıl		
Dersin Öğretim Üyesi	Prof.Dr.Yusuf Tutar		
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim		
Eğitim Dili	Türkçe		
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	-		
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	-		
Staj durumu	-		
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI	
		Teorik Dersler	Dersi Veren Öğretim Üyesi
	1. Hafta	NCBI Data Modeli	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	2. Hafta	GENBANK	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	3. Hafta	Yapı Veri Tabanları	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	4. Hafta	Biyolojik Veri Tabanlarından Bilgi çekme	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	5. Hafta	Dizilerden Yapı Tayini	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	6. Hafta	Kuantum Mekaniği	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	7. Hafta	Moleküler Mekanik	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	8. Hafta	Ara sınav	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	9. Hafta	Enerji minimizasyonu	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	10. Hafta	Simülasyon programları	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	11. Hafta	Konformasyonel Analiz	Prof.Dr.Yusuf Tutar
12. Hafta		Prof.Dr.Yusuf Tutar	

		Uygulama	
	13. Hafta	Uygulama	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	14. Hafta	Uygulama	Prof.Dr.Yusuf Tutar
	15. Hafta	Final Sınavı	Prof.Dr.Yusuf Tutar

Dersin Adı	Mesleki İngilizce		
Dersin Kodu	ECZ2512		
Dersin Türü	Seçmeli		
Dersin Seviyesi	Lisans		
Dersin AKTS Kredisi	2		
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	2		
Haftalık Uygulama Saati	-		
Haftalık Laboratuvar Saati	-		
Dersin Verildiği Yıl	2. Yıl		
Dersin Verildiği Yarıyıl	4. Yarıyıl		
Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)			
Öğretim Sistemi	Örgün Eğitim		
Eğitim Dili	İngilizce		
Dersin Ön Koşulu Olan Ders (ler)	Yok		
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	Yok		
Staj durumu	Yok		
Dersin Amacı	Mesleki terimleri içeren bilimsel makalelerin çevirilerini öğrenmek, eczacılık mesleğinde önem arz eden Avrupa ve Amerikan farmakopelerinin çevirilerini yapabilmek		
Öğrenme Çıktıları	1) Eczacılık Mesleğinde bulunan her anabilim dalına ait bilimsel makaleleri okuyup anlayabilir 2) Avrupa ve Amerikan Farmakopelerini okuyup anlayabilir		
Dersin İçeriği			
Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği	Hafta ve tarih sırası	KONULAR ve DERS SAAT PLANI	
		Teorik Dersler	Dersi Veren Öğretim Üyesi
	1. Hafta	Eczanede karşılaşılan diyaloglar (İngilizce)	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	2. Hafta	Avrupa Farmakopesi İçerikler ve Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	3. Hafta	Avrupa Farmakopesi İçerikler ve Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	4. Hafta	Amerikan Farmakopesi İçerikler ve Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	5. Hafta	Amerikan Farmakopesi İçerikler ve Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	6. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun

	7. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	8. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	9. Hafta	Ara Sınav	
	10. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	11. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	12. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	13. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	14. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
	15. Hafta	Bilimsel Makale Çevirileri	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun
		Final Sınavı	Yrd. Doç. Dr. Göknil Pelin Coşkun

Ders Kitabı /Malzemesi/Önerilen Kaynaklar	<p>1) Avrupa Farmakopesi 2) Amerikan Farmakopesi 3) Science Direct Veri tabanı</p>
--	--

DEĞERLENDİRME

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	Yarıyıl (Yıl) Notuna % Katkısı
Ara Sınav	100
TOPLAM	100
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkısı	40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	60
TOPLAM	100

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş yükünün Hesaplanması

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Haftalık ders saati (kuramsal)	15	2	30
İnternette tarama, kütüphane çalışması	7	1	7

Ara sınav ve arasınava hazırlık	1	10	10
Verilen makalelerin incelenmesi ve derse hazırlanma	4	5	20
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	14	14
TOPLAM	28	38	81
AKTS KREDİSİNİN HESAPLANMASI			81/28 = 2

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *

Ders Öğrenme Çıktıları	Program Çıktıları															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12				
ÖÇ1																
ÖÇ2																
ÖÇ3																

* Katkı Düzeyi: 1 Çok düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok yüksek