



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 207	FARMASÖTİK BOTANİK LAB.				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 207	FARMASÖTİK BOTANİK LAB.	3	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ	Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; taksonomik bir sınıflandırma içerisinde tıbbi ve ekonomik bitkilerin teşhisi, yayılışı, yapı ve içeriği, etki ve kullanılışı hakkında bilgi verilerek modern tıbbın yeni etken maddeler için doğaya yöneldiği günümüzde eczacı adaylarına ilaç olarak kullanılan veya drog veren bitkiler ile birlikte zehirli olanları ve Türkiye florasını tanıtmaktır.

Dersin İçerikleri :

Eczacılık teknolojisinde, tedavide, gıda alanında kullanılan bitkiler tanımlarak bunların yayılışı, anatomik ve morfolojik yapıları, kimyasal içerik analizleri, biyoaktiviteleri, ekonomik değerleri ve tarihsel kullanımları, farmakolojik ve klinikte kullanımları, ilaçlarla etkileşimleri ve zehirli bitkiler hakkında bilgi verilir.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 212	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 212	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Doç. Dr. Yener TEKELİ	Doç. Dr. Yener TEKELİ	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin Farmasötik Teknoloji'yi tanımalarını, bir ilaç formülasyonunun hazırlanması ve uygulama yolları için gerekli olan temel kavramları ve temel işlemleri anlayabilmesini, ilaç hazırlanmasının temel bileşenlerinden olan su ve diğer yardımcı maddeler hakkında bilgi sahibi olmasını, çözelti ve çözelti tipleri ile ilgili yeterli bilgiye ve çözelti hazırlama ile ilgili yeterli beceriye sahip olmasını tek fazlı sistemlerin hazırlanması ve gerekli kontrollerinin yapılabilmesi için gereken tüm teknikleri öğrenmesini, tüm ilaç formülasyonlarını tasarlayabilmesini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

İlaç ile İlgili Tanımlar, İlaç Hazırlamada Yapılan Temel İşlemler. Su: Çeşitleri, Eldesi, Kontrolleri. Ambalaj Materyalleri ve Aranan Özellikler. İlaç Yapımında Kullanılan Boyar Maddeler ve Tat Düzenleyiciler. Çözünürlük Tanımı ve Etki Eden Faktörler, Çözeltiler: Çeşitleri, Hazırlama Yöntemleri: Aromatik Sular, Şuruplar, Mellit, Limonata, Posyon, Eliksir, Glisere, Kolutuvar, Losyon, Enemalar. Ekstraksiyon Tanımı ve Yöntemleri: Alkol, Alkolatür, Ekstre, Ekstre Fluid ve Tentürler, Hayvansal Droglardan Elde Edilen Preparatlar, Organ ve Hormon Preparatları, Ön-formülasyon ve Reoloji, Veteriner İlaçlar, Derinin Yapısı ve Fizyolojisi



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 202	FARMAKOLOJİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 202	FARMAKOLOJİ I	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok

Dersin Amacı :

Farmakoloji I dersinin amacı öğrencilerin; farmakoloji bilim dalını tanımasını, tarihsel gelişimini, diğer bilim dallarıyla olan ilişkisini, sınırlarını ve alt dallarını tanımlayabilmelerini; ilaç geliştirme süreçlerini açıklayabilmelerini; ilaç ve zehir kavramlarını ayırt edebilmelerini; ilaç etkisinin genel prensiplerini, moleküler ve hücresel yönlerini, farmakolojide kullanılan metot ve ölçümler, ilaçların farmakokinetiği, bağışıklık reaksiyonları, enflamasyon süreçleri ve antienflamatuvar ilaçlar; antitumör ve antikanser tedavi prensipleri ve bu amaçla kullanılan ilaçları açıklayabilmelerini ve değerlendirebilmelerini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Farmakoloji nedir?; İlaç etki mekanizmaları: Genel prensipler; İlaç etki mekanizmaları: Moleküler süreçler; İlaç etki mekanizmaları: Hücresel süreçler; Farmakolojide kullanılan yöntem ve ölçümler ; İlaç metabolizması ; İlaç etkisinde bireysel değişkenlik (polimorfizm) ve ilaç etkileşimleri; İlaçların zararlı etkileri; İlaç keşfi ve geliştirilmesi; Biyofarmasötikler ve gen tedavisi; Antibakteriyel tedavide genel ilke ve kavramlar; Antibakteriyel ilaçlar; Antitüberküloz ilaçlar; Üriner enfeksiyonların Tedavisine özgü ilaçlar; Antimikrobiyal ilaçlar ve Antiprotzoal ilaçlar; Antimalaryal ilaçlar; Antifungal ilaçlar; Antiviral ilaçlar; Anthelmintik ilaçlar; Ektoparazitlere Karşı Kullanılan İlaçlar; Antiseptikler ve Dezenfektanlar; Kanser tedavisinde genel ilkeler ve kavramlar; Kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar; İmmün Sistem Bozuklukları ve İmmünomodülatör İlaçlar.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

AİİT 101		ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı		T+U	Kredi	AKTS
1	AİİT 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Nevzat ARTUÇ	Okutman Özgür ERBULUT	Yok	
Dersin Amacı : Dersin temel amacı Atatürk milliyetçiliği kavramının önemini anlatmak, medeniyetçilik kavramını detaylı bir şekilde açıklamak, Kurtuluş savaşına giden süreci anlatmak.						
Dersin İçerikleri : Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amaçları; İnkılap ve inkılapla ilgili bazı kurumların açıklanması. Osmanlı Devleti'nin gerilemesi ve yıkılışının sebepleri. XVIII. ve XIX. yüzyıllarda Osm. Devleti'nde ıslahat hareketleri. I. Dünya Harbi. Osm. Dev. Harbe girişi; savaştığı cepheler ve Mondros Mütarekesi. Türk Milleti'nin tepkisi, milli cemiyetler, milli olmayan ve zararlı cemiyetler. Milli Mücadele' nin başlaması, hazırlık safhası ve dönemi. Mustafa Kemal Paşa' nın Anadolu' ya geçişi; Erzurum, Sivas Kongreleri. Misak-ı Milli ve Mebusan Meclisi. TBMM'nin açılışı, çalışmaları ve yapısı. Sakarya Savaşı'na kadar 1921 yılı Askeri ve siyasi olayları. Sakarya Meydan Muharebesi ve sonuçları. Büyük Taarruz ve sonuçları. Lozan Barış Antlaşması ve önemi.						



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

TD 101	TÜRK DİLİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TD 101	TÜRK DİLİ I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Öğr. Gör. Mehmet Çevik	Yok
Dersin Amacı : Öğrencilere, Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavrayarak onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır. Dersin İçerikleri : Türkçenin karakteristikleri, kuralları ve temel gramer bilgisi verilmektedir. Öğrencilerin anlama, yazma ve konuşma becerilerini geliştirmek amacıyla uygulamalı çalışmalar yapılmaktadır.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

YD 101	YABANCI DİL I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	YD 101	YABANCI DİL I	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Öğr. Gör. İbrahim KAYA	Yok
Dersin Amacı : İngilizce dersi, öğrencilerin yeterli İngilizce bilgi donanımına ulaşmalarını ve İngilizceyi etkili bir şekilde anlamayı ve kullanmalarını amaçlar. İngilizce dersi sayesinde, öğrenciler konuşma, yazma ve diğer iletişim becerilerini edinirler Dersin İçerikleri : Geçmiş Zaman (Düzenli, düzensiz fiiller-Olumlu, olumsuz, soru cümlesi); zarflar; sayılır,sayılmaz isimler; sıfatlarda karşılaştırma ve en üstünlük; şimdiki zaman ile geniş zamanın kıyaslanması; belgisiz zamirler; gelecek zaman, şimdiyle bağlantılı geçmiş zaman (ever, never, yet, just, for ve since)					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

AİİT 102		ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	AİİT 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Nevzat ARTUÇ	Okutman Özgür ERBULUT	Yok
Dersin Amacı : Türk İnkılabının tarihi anlamını ve önemini kavratmak; Atatürk'ün milliyetçilik ve medeniyetçilik anlayışını belirtmek; Kurtuluş Savaşı'nın oluşum koşullarını açıklayarak, bu devletin hangi koşullarda nasıl kurulduğunun bilincini öğrenciye yansıtmak; Atatürkçülüğü öğrenciye benimsetmek.					
Dersin İçerikleri : Siyasi olarak yapılan İnkılâp hareketleri(saltanatın kaldırılması), Çok partili döneme geçiş denemeleri, Hukuk alanında yapılan inkılâp hareketleri, Eğitim-kültür alanında yapılan inkılâp hareketleri, Atatürk Dönemindeki dış politika gelişmeleri, Atatürk ilkeleri; başka bir ifadeyle, Türk inkılabının dayandığı ilkeler					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

TD 102	TÜRK DİLİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TD 102	TÜRK DİLİ II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Öğr. Gör. MUSTAFA ÇALDAK	Yok
Dersin Amacı : Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavratarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır.					
Dersin İçerikleri : Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve CV yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

YD 102	YABANCI DİL II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	YD 102	YABANCI DİL II	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Öğr. Gör. İbrahim KAYA Okutman Volkan DÜZGÜN	Yok

Dersin Amacı :
İngilizce dersi, öğrencilerin yeterli İngilizce bilgi donanımına ulaşmalarını ve İngilizceyi etkili bir şekilde anlamayı ve kullanmalarını amaçlar. İngilizce dersi sayesinde, öğrenciler konuşma, yazma ve diğer iletişim becerilerini edinirler

Dersin İçerikleri :
Geçmiş Zaman (Düzenli, düzensiz fiiller-Olumlu, olumsuz, soru cümlesi); zarflar; sayılır,sayılmaz isimler; sıfatlarda karşılaştırma ve en üstünlük; şimdiki zaman ile geniş zamanın kıyaslanması; belgisiz zamirler; gelecek zaman, şimdiyle bağlantılı geçmiş zaman (ever, never, yet, just, for ve since)



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 102	ANALİTİK KİMYA I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 102	ANALİTİK KİMYA I	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ertuğrul KESKİN Dr. Ali Serol ERTÜRK	Yok
Dersin Amacı : Analitik kimyada önemli olan kimyasal prensipleri, modern analiz tekniklerini, istatistiksel metodları kullanarak deneysel verileri değerlendirmeyi ve kaliteli veriler elde etmek için gerekli laboaratuar becerilerini öğretmektir Dersin İçerikleri : Analitik Kimyada Hesaplamalar, Kimyasal Analizde Hatalar, İstatistik Verilerin İşlenmesi Ve Değerlendirilmesi, Standardizasyon Ve Kalibrasyon, Sulu Çözeltiler Ve Kimyasal Denge, Kimyasal Dengelere Elektrolitlerin Etkisi, Karmaşık Sistemlerde Denge Problemlerinin Çözümü, Gravimetrik Analiz Yöntemleri					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 110	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ LAB.				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 110	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ LAB.	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Abdalbaki AKSAKAL	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin sonunda öğrenci; Farmasötik Microbiyoloji laboratuvarının tanımı, ilgi alanları ile ilgili bilgi kazandırmak. Dersin İçerikleri : Farmasötik Mikrobiyoloji laboratuvar uygulaması hakkında bilgi ve beceri kazanma					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 112	FİZYOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 112	FİZYOLOJİ	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Betül YAZĞAN	Dr. Öğr. Üyesi Betül YAZĞAN	Yok
Dersin Amacı : Vücuttaki yapı, organ ve sistemlerin çalışma mekanizmaları hakkında bilgi vermek. Öğrencilerin hastalıklar ve semptomlarının altında yatan nedenleri analiz edebilmelerini, fizyolojinin temel kavramlarını açıklayabilmelerini hedeflemek.					
Dersin İçerikleri : Genel fizyoloji (Hücre, Kas, kan, kalp, dolaşım, solunum, boşaltım, sinir sistemi ve endokrin fizyolojisini) içermektedir					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 211	BİYOKİMYA LAB.				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 211	BİYOKİMYA LAB.	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Fatma Şengül Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER https://abys.adiyaman.edu.tr/erkan-oner-1078/ erkanoner@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencileri biyokimyasal analiz yöntemleri hakkında bilgilendirmek ve temel biyokimyasal analiz tekniklerinin uygulanışı ile ilgili laboratuvar becerisi kazandırmak. Ders bitiminde öğrencilerin temel biyokimyasal analiz teknikleri ve uygulamaları ile ilgili beceri kazanması beklenmektedir.

Dersin İçerikleri :

Biyolojik örneklerin toplanması hakkında genel bilgiler, temel laboratuvar teknikleri uygulama esasları ve kullanılan cihazlar, kan sayımı, kanda glikometre ile kan glikoz tayini ve tekniği, tam idrar tayini (İdrar stripti), idrarın kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik özellikleri ve tayin metotları, karbonhidrat tespit deneyleri, amino asit ve protein tespit deneyleri, yağ asitleri tespit deneyleri, kolesterol tespit deneyleri, safra asitleri tespit deneyleri, keton cisimleri tespit deneyleri, enzim deneyleri, protein ve lipoprotein elektroforez uygulamaları



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 205	FARMASÖTİK BOTANİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 205	FARMASÖTİK BOTANİK	2	2	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. ÖMER KILIÇ omerkilic77@gmail.com	Doç. Dr. ÖMER KILIÇ	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; taksonomik bir sınıflandırma içerisinde tıbbi ve ekonomik bitkilerin teşhisi, yayılışı, yapı ve içeriği, etki ve kullanılışı hakkında bilgi verilerek modern tıbbın yeni etken maddeler için doğaya yöneldiği günümüzde eczacı adaylarına ilaç olarak kullanılan veya drog veren bitkiler ile birlikte zehirli olanları ve Türkiye florasını tanıtmaktır.

Dersin İçerikleri :

Eczacılık teknolojisinde, tedavide, gıda alanında kullanılan bitkiler tanıtarak bunların yayılışı, anatomik ve morfolojik yapıları, kimyasal içerik analizleri, biyoaktiviteleri, ekonomik değerleri ve tarihsel kullanımları, farmakolojik ve klinikte kullanımları, ilaçlarla etkileşimleri ve zehirli bitkiler hakkında bilgi verilir.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 210	FARMASÖTİK KİMYA LAB. I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 210	FARMASÖTİK KİMYA LAB. I	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Prof. Dr. Murat Koca	Dr. Öğr. Üyesi Nebih Lolak	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Akocak Öğr. Gör. Aslınur Doğan

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı laboratuvar güvenliği, süzme, kristalizasyon, ekstraksiyon, distilasyon vb. laboratuvar çalışma teknikleri, esterleştirme, açılme, nitrolama, bromlama, oksidasyon, diazolama vb. bazı ilaç etken maddelerinin ve hareket maddelerinin laboratuvar koşullarında sentezi ve saflaştırılması ile ilgili bilgilerin öğrenciye kazandırılmasıdır

Dersin İçerikleri :

Laboratuvar çalışma teknikleri ve bazı ilaç etken maddelerinin sentezi ve saflaştırılması.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 240	ESER ELEMENT ANALİZLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 240	ESER ELEMENT ANALİZLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Yok
Dersin Amacı :					
Bu dersin amaç öğrencilere eser elementlerin önemini, eser türlerin ayrılması ve zenginleştirilmesi işlemlerinin önemini ve yaygın kullanılan yöntemleri, eser tayinlerde kullanılan ve atomik spektroskopik yöntemlerden AAS ve AES cihazları ile ilgili bilgi vermek.					
Dersin İçerikleri :					
Eser elementler ve biyolojik önemi, eser element tayinlerinin önemi, yaşamsal öneme sahip olan elementler, Toksik metaller, toksiteyi etkileyen parametreler, ağır metal zehirlenmelerinde antidot kullanımı, Eser analizlerde kantitatif analiz basamakları ve karşılaşılan problemler, Eser analizlerde dikkat edilmesi gereken önemli kriterler ve eser analizlerde kullanılan analitik ölçütler, Eser türlerin tayinlerinde ayırma ve önderistirme (zenginleştirme) işlemlerinin önemi, Eser türlerin ayrılmasında kullanılan başlıca ayırma teknikleri, Eser türlerin zenginleştirilmesinde kullanılan başlıca zenginleştirme yöntemleri, Eser türlerin zenginleştirilmesinde kullanılan başlıca zenginleştirme yöntemleri, Eser türlerin tayininde kullanılan atomik spektroskopik tekniklerin önemi, Atomik Absorpsiyon ve Emisyon Spektroskopisi, Çevre örneklerdeki eser metallerin tayini için yapılan bazı çalışmalar					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 339	ALMANCA I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 339	ALMANCA I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok
Dersin Amacı : Öğrenciye Almanca temel bilgisi kazandırmak.					
Dersin İçerikleri : Dil bilgisi: Şimdiki zaman, dili geçmiş zaman, sıfatlar ve zamirler, fiilimsi cümleler ve yardımcı fiil kullanımı, W-soru kalıpları; Kelime Bilgisi: Edatların kullanımı, ismin halleri; Okuma: Metnin ana ve yardımcı fikirlerini bulma, metinde geçen zamirlerle kişi, olay, yer ve zaman arasındaki ilişkiyi anlama, içeriğe bakarak bilinmeyen kelimelerin anlamları tahmin etme; Dinleme: Dinlenen parçanın ana ve yardımcı fikirlerini bulma ve fikirler arasında ilişki kurma					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 302	FARMAKOLOJİ III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 302	FARMAKOLOJİ III	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok
Dersin Amacı : Farmakoloji III dersinin amacı öğrencilerin, boşaltım sisteminin, solunum sisteminin, gastrointestinal sistemin, kadın ve erkek üreme sistemlerinin, hemapoietik sistemin ve endokrin sistemin (tiroid, pankreas, hipotalamus, hipofiz ve adrenal korteks) yapısını, fonksiyonlarını, bu sistemler ile ilişkili hastalıkları ve bu hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçları açıklayabilmelerini, kemik metabolizmasını tanımlayabilmelerini, vitamin ve mineralleri sınıflandırabilmelerini ve kullanım alanlarını açıklayabilmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçerikleri : 1. Böbrek fonksiyonları ve böbrekler üzerine etkili ilaçlar, 2. Solunum sistemi, solunum sistemi hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar, 3. Gastrointestinal kanal ve gastrointestinal sistem üzerine etkili ilaçlar, 4. Pankreas hormonları ve kan şekerinin kontrolü, 5. Hipotalamus, hipofiz ve adrenal korteks hormonları ve ilaçları, 6. Tiroid bezi hormonları ve tiroid hastalıklarında kullanılan ilaçlar, 7. Üreme sistemi ve üreme sistemini etkileyen ilaçlar, 8. Kemik metabolizması, hastalıkları ve kemik metabolizmasına etki eden ilaçlar, 9. Hemapoietik sistem ve hematik ilaçlar, 10. Vitamin ve mineraller					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 304	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 304	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin parenteral çözeltiler, diğer steril preparatlar ve diyaliz çözeltilerinin tanımını yapmasını, sınıflandırmasını, ilgili fiziksel kavram ve fizyolojik olayları bilmesini, yardımcı maddeler de dahil olmak üzere bileşimine giren tüm maddeler hakkında bilgi sahibi olmasını, elde etme yöntemlerini kavramasını, bu formülasyonları tasarlamasını ve hazırlamasını, başta izotoni hesabı olmak üzere ilgili tüm bağlantıları anlamasını ve problemleri çözebilmesini, sterilizasyon yöntemlerinin mekanizmasını kavrayabilmesini, sterilizasyon tekniklerini bilmesini ve bir formülasyonu steril hale getirmesini, elde edilen bitmiş üründe yapılan kontrolleri öğrenmesini ve bunları değerlendirmesini, bu sistemlerin dayanıklılığı üzerine etki eden faktörler hakkında bilgi sahibi olmasını ve bunları ilgili tekniklerle değerlendirmesini, cerrahi malzemelerin neler olduğunu, temel materyallerini, hazırlanma teknikleri ve kullanım esasları ile gerekli kontrollerin nasıl yapılacağını bilmesini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

İzotonik ve izohidrik çözeltiler ve hesaplamalar, Enjeksiyonluk preparatların tanımı, kullanılan çözücüler, Enjeksiyonluk preparatlarda yapılan işlemler, infüzyon çözeltileri, Hemodiyaliz çözeltileri, Kolirler, Tanımı, Hazırlanmaları ve aranan özellikler, Kontakt Lenslerin çeşitleri ve çözeltileri, Kulak ve Burun İlaçları, Sterilizasyon tanımı, Sterilizasyon yöntemleri, Kontaminasyon, Stabilité, Stabilité testleri, Geçimsizlik, Cerrahi malzemeler



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 312	FARMAKOĞNOZİ III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 312	FARMAKOĞNOZİ III	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Yılmaz	Yok

Dersin Amacı :

Biyolojik kaynaklı ilaç ve ilaç hammaddelerinde bulunan bazı sekonder madde gruplarının (proteinler, enzimler) kalite kontrolüne yönelik analizler, biyolojik aktiviteleri ve tedavide kullanılan preparatları hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olmak. Kan ürünleri, aşılarda, antibiyotikler hakkında ayrıntılı bilgilere sahip olmak. Farmakobiyoteknoloji hakkında ayrıntılı bilgilere sahip olmak. Bitkisel ilaç geliştirme aşamaları, bitkisel ürünlerde klinik öncesi ve klinik araştırma süreci, bitkisel ürünlerin ruhsatlandırılması hakkında detaylı bilgilere sahip olmak

Dersin İçerikleri :

Biyolojik kaynaklı ilaç ve ilaç hammaddelerinde bulunan bazı sekonder madde gruplarının (proteinler, enzimler) kalite kontrolüne yönelik analizler, biyolojik aktiviteleri ve tedavide kullanılan preparatları hakkında ayrıntılı bilgiler Kan ürünleri, aşılarda, antibiyotikler, farmakobiyoteknoloji, bitkisel ilaç geliştirme aşamaları, bitkisel ürünlerde klinik öncesi ve klinik araştırma süreci, bitkisel ürünlerin ruhsatlandırılması hakkında ayrıntılı bilgiler



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ST 302	STAJ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ST 302	STAJ II	0	0	7

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Doç. Dr. NEBİH LOLAK	Yok

Dersin Amacı :

Amaç, öğrencilerin eczacılık ile ilgili uygulama alanında orta düzeyde bilgi, beceri ve deneyim sahibi olmalarını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Eczanenin yapısı ve işleyişi, Eczanede yapılan işler, İlaç siparişi ve depodan gelen ilaçlara uygulanan işlemle, Envanter kontrolü, Anlaşmalı kurumlara ait reçetelerin karşılanması, Eczanede zorunlu olarak tutulması gereken kayıtlar, Eczanede sahte ilaç sorunu, Eczanede mali yükümlülük açısından kayıt ve belgelerin tutulması, Eczanede bulunması zorunlu ilaçlar, Eczanede yapılan yasal denetimler, Kırmızı reçetelerin karşılanması, Eczanede sıklıkla başvuru referans kaynaklar, Reçetede doz aşımı, Eczanede hasta ile iletişim, Eczanede tıbbi cihazlar, Eczanede hasta kayıtları, Majistral preparatlar



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 401	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 401	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ I	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı toksikolojinin temel kavramları, kimyasal maddelerin biyolojik sistemler ile etkileşmelerinin sonuçları, sistemik toksik etkiler, ilaç geliştirme aşamasında güvenlik değerlendirilmesi ve toksikolojik risk değerlendirilmesi konularında donanımlı eczacılar yetiştirmektir.

Dersin İçerikleri :

Toksikolojinin tanımı ve tarihçesi, temel prensipleri, toksisite mekanizmaları, ilaç geliştirmede güvenlik değerlendirme çalışmaları, farmakovijilans ve toksikovijilans, toksikolojik risk değerlendirmesinin temelleri, kimyasalların toksik etkilerinde biyotransformasyonun rolü, kan, immün sistem, karaciğer, böbrek, akciğer, üreme, oküler, sinir ve kardiyovasküler sistemlerin toksik yanıtları.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 305	FARMAKOGNOZİ LAB. II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 305	FARMAKOGNOZİ LAB. II	3	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Dr. Öğr. Üyesi Erkan YILMAZ	Dr. Öğr. Üyesi ERKAN YILMAZ	Yok

Dersin Amacı :

Bu uygulamada öğrenciler; ilaç ham maddesi olma özelliğine sahip doğal fitoterapötik, aromaterapötik, homöopatik ürünler ve bitki çaylarının hazırlanması ile ilgili ekstraksiyon, distilasyon ve kalitatif / kantitatif analiz teknikleri konusunda gerekli profesyonel bilgi ve becerileri kazanacaklardır.

Dersin İçerikleri :

Mikroskobik Analiz Bitkisel Çaylarda Total Kalitatif Analiz Volumetrik, Kromatografik, Spektrofotometrik Teknikler Ekstraksiyon Metodları Farmakope Analizi Bazı Özel Doğal Ürünlerin Teşhisleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 317	TIBBİ MALZEME				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 317	TIBBİ MALZEME	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Arş. Gör. Dr. Leyla Karadurmuş	Yok

Dersin Amacı :

temel olarak, insan sağlığına ya da dolaylı olarak kullanmaya iten kişilerin taşıması gereken temel özelliklerin belirlenmesi, sınıflandırılması ve bu malzemelerin etkin ve güvenli biçimde kullanımının öğretilmesi

Dersin İçerikleri :

İlgili Yönetmelikler ve Yasal düzenlemeler, çeşitli pansuman materyalleri, medikal ekipmanlar, cerrahi ekipmanlar, hipodermik ekipmanlar, solunum tedavisi ekipmanları, teşhis ve tedavi kitleri ve bu malzemelerin kullanımı hakkında bilgiler verilir.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 409	FARMASÖTİK KİMYA IV				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 409	FARMASÖTİK KİMYA IV	2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Akocak	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Akocak	Yok

Dersin Amacı :

Antibiyotikler, antibakteriyel ilaçlar, antifungal, antiviral ve antineoplastik ajanların, immunomodülatörlerin, hormon ve vitaminlerin kimyasal özellikleri, yapıları, sentezleri ve etki mekanizmalarının verilmesi.

Dersin İçerikleri :

Kemoterapötik ilaçlara giriş; kemoterapötiklerin sınıflandırılması, antiseptik ve dezenfektanlar. Antimikobakteriyel ilaçlar. Sülfonamidler. Kinolonlar. Beta-laktam grubu antibiyotikler (Penisilinler, Sefalosporinler ve diğer beta-laktamlar), Aminoglikozitler, tetrasiklinler, makrolitler, polipeptit yapılı antibiyotikler, linkozamitler, kloramfenikol ve türevleri. Antifungal ilaçlar. Antikanser ilaçlar (mitoz inhibitörleri, alkileyici bileşikler, antimetabolitler, sitostatik antibiyotikler, hormon ve hormon antagonistleri), Antiprotozoal ilaçlar. Anthelmintik ve antiparaziter ilaçlar. Antiviral ilaçlar. İmmunomodülatörler ve vitaminler. Hormonlar ve radyodiagnostik ilaçlar.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 413	RADYOFARMASİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 413	RADYOFARMASİ	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Doç. Dr. Yener TEKELİ	Doç. Dr. Yener TEKELİ ytekeli@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Eczanelerden temin edilemeyen, kamu ve özel hastanelerinin, özel nükleer tıp görüntüleme merkezlerinin radyofarmasi laboratuvarlarında hazırlanan radyofarmasötik ilaçlar hakkında teorik bilgi vermek

Dersin İçerikleri :

Radyofarmasi ve radyofarmasötiklerin tanımlanması, ideal radyofarmasötüğün taşıması gereken özellikler, radyofarmasötik dozaj şekilleri ve hazırlanmaları, radyokimyasal saflık konularını içermektedir.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 431	BESİN BİYOKİMYASI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 431	BESİN BİYOKİMYASI	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Tanımsız Eczacılık Fakültesi Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER	Yok

Dersin Amacı :

Biyokimyada beslenme ile ilgili temel konuların teorik olarak öğrenmek.

Dersin İçerikleri :

Besin ve besin öğelerinin yapılarını, sağlık üzerindeki etkilerini ve metabolik etkilerini öğrenme.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 435	HETEROSİKLIK BİLEŞİKLER II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 435	HETEROSİKLIK BİLEŞİKLER II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Prof. Dr. Murat KOCA	Yok	Yok
Dersin Amacı : Heterohalkalı bileşikler organik bileşiklerin büyük bir kısmını oluşturlar. Bu sınıf bileşiklerin elde edilmesi, türevlerinin hazırlanması organik kimya açısından önemlidir Dersin İçerikleri : Heterosiklik bileşiklere giriş, Hantzsch Widman yöntemine giriş, Hantzsch Widman kuralları, Monosiklik bileşikler, Polisiklik bileşikler, Yerdeğiştirme isimlendirme yöntemi, Stelzner yöntemi, CA (Chemical Abstract) yöntemi, Heterosiklik köprülü bileşikler, Heterosiklik spiro bileşikler, Heterosiklik katyonlar, Heterosiklik radikaller, Aromatik Heterosiklik Bileşiklerin Yapıları, Temel Fiziksel Özellikleri, Aromatik Heterosiklik Bileşiklerin Genel Sentez Yöntemleri.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 331	SERBEST RADİKALLER VE ANTİOKSİDANLAR				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 331	SERBEST RADİKALLER VE ANTİOKSİDANLAR	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Fatma ŞENGÜL BAĞ	Yok
Dersin Amacı : Son yıllarda sıklıkla dillendirilen antioksidan kavramını ve bunun yaşam koşullarına ve strese bağlı ortaya çıkan serbest radikaller ile ilişkisini öğrenmek. Dersin İçerikleri : Konu ilgili kavram ve tanımlamalar.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 335	ENSTRÜMENTAL ANALİZ TEKNİKLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 335	ENSTRÜMENTAL ANALİZ TEKNİKLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Yok
Dersin Amacı : Analiz örneklerinde bulunan çok küçük madde miktarlarının analizi için uygun spektroskopik analiz yönteminin seçilmesi , analizin yapılışı ve sonuçların yorumlanması konusunda yeterli bilgi ve beceriye sahip olmak Dersin İçerikleri : Spektroskopinin temel ilkeleri /spektroskopide kullanılan cihazlar/uv ve görünür bölge spektroskopisi / İnfraraed spektroskopisi / moleküler floresans spektroskopisi /atomik absorpsiyon spektroskopisi /atomik emisyon spektroskopisi/ atomik floresans spektroskopisi					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 306	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 306	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. III	2	1	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin parenteral çözeltiler, diğer steril preparatlar ve diyaliz çözeltilerinin tanımını yapmasını, sınıflandırmasını, ilgili fiziksel kavram ve fizyolojik olayları bilmesini, yardımcı maddeler de dahil olmak üzere bileşimine giren tüm maddeler hakkında bilgi sahibi olmasını, elde etme yöntemlerini kavramasını, bu formülasyonları tasarlamasını ve hazırlamasını, başta izotoni hesabı olmak üzere ilgili tüm bağlantıları anlamasını ve problemleri çözebilmesini, sterilizasyon yöntemlerinin mekanizmasını kavrayabilmesini, sterilizasyon tekniklerini bilmesini ve bir formülasyonu steril hale getirmesini, elde edilen bitmiş üründe yapılan kontrolleri öğrenmesini ve bunları değerlendirmesini, bu sistemlerin dayanıklılığı üzerine etki eden faktörler hakkında bilgi sahibi olmasını ve bunları ilgili tekniklerle değerlendirmesini, cerrahi malzemelerin neler olduğunu, temel materyallerini, hazırlanma teknikleri ve kullanımı esasları ile gerekli kontrollerin nasıl yapılacağını bilmesini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

İzotonik ve izohidrik çözeltiler ve hesaplamalar, Enjeksiyonluk preparatların tanımı, kullanılan çözücüler, Enjeksiyonluk preparatlarda yapılan işlemler, infüzyon çözeltileri, Hemodiyaliz çözeltileri, Kolirler, Tanımı, Hazırlanmaları ve aranan özellikler, Kontakt Lenslerin çeşitleri ve çözeltileri, Kulak ve Burun İlaçları, Sterilizasyon tanımı, Sterilizasyon yöntemleri, Kontaminasyon, Stabilité, Stabilité testleri, Geçimsizlik, Cerrahi malzemeler



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 308	FARMASÖTİK KİMYA III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 308	FARMASÖTİK KİMYA III	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKOCAK	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; otonom sinir sistemi ve kalp-damar sistemi üzerine etkili ilaçların temel özellikleri, etki mekanizmaları, yapı-etki ilişkileri, sentezleri ve biyotransformasyonları hakkında öğrencinin bilgi sahibi olmasıdır.

Dersin İçerikleri :

Adrenerjik ilaçlar, adrenerjik bloke edici ilaçlar, kolinerjik ilaçlar, kolinerjik bloke edici ilaçlar, kardiyak glikozitler, antiaritmikler, antianjinal ve vazodilatör ilaçlar, antihipertansifler, antihiperlipidemikler, koagülan ve antikoagülan ilaçlar, antianemik ilaçlar, trombolitikler, antiagregan ilaçlar ve diüretikler



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 310	FARMASÖTİK KİMYA LAB. III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 310	FARMASÖTİK KİMYA LAB. III	3	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Dr. Öğr. Üyesi Nabih LOLAK Öğr. Üyesi Süleyman AKOCAK	Dr. Öğr. Üyesi SÜLEYMAN AKOCAK	Yok

Dersin Amacı :

Dersin temel amacı ilaçların kalitatif analizinde ve yapılarının aydınlatılmasında kullanılan kimyasal yöntemler ile ultraviyole, infrared, nükleer manyetik rezonans ve kütle spektroskopisi gibi bazı enstrümental analiz tekniklerinin esaslarının ve uygulamalarının verilmesi.

Dersin İçerikleri :

İlaç etken maddelerinin kalitatif analizlerinde uygulanan kimyasal reaksiyonları ile yapı aydınlatılmasında kullanılan ultraviyole, infrared, nükleer magnetik rezonans, kütle spektroskopisi teknikleri ve elemental analizi hakkında bilgiler, pratik uygulamalar ve problem çözümlerini kapsar



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 314	FARMAKOĞNOZİ LAB III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 314	FARMAKOĞNOZİ LAB III	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Yılmaz	Yok
Dersin Amacı : Bu uygulamada öğrenciler; ilaç ham maddesi olma özelliğine sahip doğal fitoterapötik, aromaterapötik, homöopatik ürünler ve bitki çaylarının hazırlanması ile ilgili ekstraksiyon, distilasyon ve kalitatif / kantitatif analiz teknikleri konusunda gerekli profesyonel bilgi ve becerileri kazanacaklardır.					
Dersin İçerikleri : Mikroskobik Analiz, Bitkisel Çaylarda Total Kalitatif Analiz, Volumetrik, Kromatografik, Spektrofotometrik Teknikler, Ekstraksiyon Metodları, Farmakope Analizi, Bazı Özel Doğal Ürünlerin Teşhisleri					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 316	KOZMETOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı		T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 316	KOZMETOLOJİ		2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren		Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar		Yok
Dersin Amacı : Kozmetik formülasyonların sınıflandırılması, hazırlanması, geliştirilmesi ve optimizasyon işlemleri, hazırlanan formülasyonların kalite kontrol ve güvencesinin sürekliliğinin sağlanması, deriye uyumluluklarının araştırılması, tüketicinin isteğine ve özelliklerine uygun formülasyonların oluşturulması ve deride kozmetik yarar yöntemlerinin anlaşılması başlıca amaçlardır.						
Dersin İçerikleri : Kozmetolojiye Giriş, Derinin anatomisi ve fizyolojisi, Deri ekleri, Saçlar ve vücut kılları, Tırnaklar, Kozmetik ürünlerin sınıflandırılması, Kozmetik hammaddeler (İsimlendirilmesi, Antimikrobik koruyucu maddeler, Antiperspiran ve deodoran maddeler, Antioksidan maddeler, Güneş ışınlarından koruyucu maddeler, Nemlendirici maddeler, Polimerler, Renklendirici maddeler, Sekuestran maddeler, Yağ ve yağimsi maddeler, Yüzey etkin maddeler), Cilt bakım ürünleri, Şampuanlar ve sabunlar, Kozmetik ürünlerin kararlılığı, güvenilirliği ve etkinliği, Kozmetik ürünlerle ilgili yasa ve yönetmelikler						



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 330	VİTAMİNLER VE KOENZİMLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 330	VİTAMİNLER VE KOENZİMLER	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Yener TEKELİ	Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ	Yok
Dersin Amacı : Organizmada gerçekleşen biyokimyasal reaksiyonlarda rol oynayan vitamin ve koenzimlerin yapısal özellikleri, fonksiyonları hakkında vermek ve vitamin eksiklikleri ile ilgili hastalıkların tanıtmak					
Dersin İçerikleri : Vitaminlerin gruplandırılması, Suda çözünen B grubu vitaminlerinin ve C vitamininin kimyasal yapıları, Suda çözünen vitaminlerin fizyolojik fonksiyonları, Suda çözünen vitaminlerin günlük gereksinimleri ve eksiklik durumları, Yağda çözünen A,D,E ve K vitaminlerinin kimyasal yapıları, Yağda çözünen vitaminlerin fizyolojik rolleri, Yağda çözünen vitaminlerin günlük gereksinimleri ve eksiklik durumları					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 332	HETEROSİKLIK BİLEŞİKLER I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 332	HETEROSİKLIK BİLEŞİKLER I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Murat Koca	Yok
Dersin Amacı : Heterohalkalı bileşiklerin isimlendirilmelerini ve sentez yöntemlerini öğrenme Dersin İçerikleri : Heterohalkalı bileşiklerin kullanımları, Aromatik ve aromatik olmayan heterohalkalar, Halka sentezleri, Bir heteroatomlu 6-üyel halkalı bileşikler, Bir heteroatomlu 5-üyel halkalı bileşikler, İki veya daha fazla heteroatomlu 6-üyel halkalı bileşikler, İki veya daha fazla heteroatomlu 5-üyel halkalı bileşikler, Üç ve dört üyel halkalı bileşikler, Yedi üyel halkalı bileşikler.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 336	YENİ İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER VE İLAÇLARIN HEDEFLENDİRİLMESİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 336	YENİ İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER VE İLAÇLARIN HEDEFLENDİRİLMESİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok
Dersin Amacı : Polimerlerin tanımı, genel özellikleri ve sınıflandırılmaları, ilaçların hedeflendirilme mekanizmaları, ilaç taşıyıcı sistemler, üretim teknolojileri, farmasötik alanda kullanımları Dersin İçerikleri : Tanımlar, Polimerlerin özellikleri, Biyomateryaller olarak polimerlerin kriterleri, Polimerlerin sınıflandırılması; İlaçların hedeflendirilmesi: Hedeflendirme mekanizmaları, İlaçların hücre içine alınması; Yeni ilaç taşıyıcı sistemler: Mikroküreler, Lipozomlar, Immunolipozomlar, Niozomlar, Nanoküreler, Nanokapsüller, Katı Lipid Nanopartiküller, Polimerik Miseller; Hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcılar: Beyin, Karaciğer, Akciğer, Kemik, Kolon					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 338	ETNOBOTANİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 338	ETNOBOTANİK	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ömer Kılıç	Doç. Dr. Ömer KILIÇ	Yok
Dersin Amacı : Etnobotanik kavramı ve insanlığa katkısını, günümüzde ilaç, gıda boyası vb. şekillerde kullanılan bitkilerin tarihi gelişimini, herbaryum ve herbaryum tekniklerinin neler olduğunu ve geleneksel bilgilerin günlük yaşamımıza etkilerini öğretmek					
Dersin İçerikleri : Geçmişten günümüze bitki-insan ilişkisi, tarihi, Türkiye’de etnobotanik çalışmalar, ıslah edilmiş bitkiler, gıda, baharat, ilaç, boyası, ekonomik ve zehirli bitkiler ile herbarium teknikleri					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 403	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 403	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV	2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Doç. Dr. Yener TEKELİ	Doç. Dr. Yener TEKELİ	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin katı dozaj şekilleri ve modern ilaç taşıyıcı sistemlerin kavramlarını anlamasını, bu sistemlerin yapıtaşları olan tozlarla ilgili genel özellikleri ve işlemleri kavramasını, ilgili formülasyonların tanımını yapmasını, yardımcı maddeler de dahil olmak üzere bileşimine giren tüm maddeler hakkında bilgi sahibi olmasını, hazırlama tekniklerini anlamasını, ilgili hesaplama yöntemlerini kavramasını, farklı uygulama yolları için farklı formülasyonları tasarlamasını ve hazırlamasını, elde edilen bitmiş üründe yapılan kontrolleri öğrenmesini ve bunları değerlendirmesini, bu sistemlerin dayanıklılığı üzerine etki eden faktörler hakkında bilgi sahibi olmasını ve bunları ilgili tekniklerle değerlendirebilmesini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Tozların Özellikleri, Yapılan Kontroller, Tozları Elde Etme Yöntemleri, Jelatin Kapsül Tanımı, Eldesi, Kontrolü, Tabletlerin Tanımı, Tablet Üretiminde Kullanılan Yardımcı Maddeler, Tablet Basımı ve Etkileyen Faktörler, Tablet Basımı, Tablet Çeşitleri, Tabletlerin Kaplanması, Denetimli Salım Sistemleri (DSS) Tanımı ve Amacı, DSS Özellikleri, DSS Çeşitleri, DSS Avantaj ve Dezavantajları, Mikropartiküller ve Nanopartiküllerin Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri, İmplant Sistemlerinin Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri, Biyoadeziv sistemler, Oküler Sistemler, İntrauterin sistemler, Transdermal Terapötik Sistemlerin Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri, Nazal Preparatların Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 405	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. IV				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 405	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. IV	2	1	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Prof. Dr. Yener Tekeli	Prof. Dr. Zuhale Karagöz Genç	Öğr. Gör. Eda Turan

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin katı dozaj şekilleri ve modern ilaç taşıyıcı sistemlerin kavramlarını anlamasını, bu sistemlerin yapıtaşları olan tozlarla ilgili genel özellikleri ve işlemleri kavramasını, ilgili formülasyonların tanımını yapmasını, yardımcı maddeler de dahil olmak üzere bileşimine giren tüm maddeler hakkında bilgi sahibi olmasını, hazırlama tekniklerini anlamasını, ilgili hesaplama yöntemlerini kavramasını, farklı uygulama yolları için farklı formülasyonları tasarlamasını ve hazırlamasını, elde edilen bitmiş üründe yapılan kontrolleri öğrenmesini ve bunları değerlendirmesini, bu sistemlerin dayanıklılığı üzerine etki eden faktörler hakkında bilgi sahibi olmasını ve bunları ilgili tekniklerle değerlendirebilmesini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Tozların Özellikleri, Yapılan Kontroller, Tozları Elde Etme Yöntemleri, Jelatin Kapsül Tanımı, Eldesi, Kontrolü, Tabletlerin Tanımı, Tablet Üretiminde Kullanılan Yardımcı Maddeler, Tablet Basımı ve Etkileyen Faktörler, Tablet Basımı, Tablet Çeşitleri, Tabletlerin Kaplanması, Denetimli Salım Sistemleri (DSS) Tanımı ve Amacı, DSS Özellikleri, DSS Çeşitleri, DSS Mekanizması, DSS Avantaj ve Dezavantajları, Mikropartiküller ve Nanopartiküllerin Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri, İmplant Sistemlerinin Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri, Biyoadeziv sistemler, Oküler Sistemler, İntrauterin sistemler, Transdermal Terapötik Sistemlerin Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri, Nazal Preparatların Tanımı, Etki Mekanizması, Hazırlanış Yöntemleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 407	FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 407	FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı, farmasötik biyoteknoloji kökenli biyolojik tıbbi ürünlerin, rekombinant proteinlerin, monoklonal antikorların, biyobenzer ilaçların, aşıların, ileri tedavi tıbbi ürünlerinin (somatik hücre tedavisi tıbbi ürünleri, gen tedavisi tıbbi ürünleri, doku mühendisliği ürünleri, kombine ileri tedavi tıbbi ürünlerinin), kök hücre kökenli ilaçların, bireysel ilaçların ve kombinasyon ürünlerinin özelliklerini, üretim teknolojilerini, kalite güvencelerini, karşılaştırılabilirlik çalışmalarını, risk-temelli yaklaşımla ruhsatlandırma, dağıtım-takip ve tedavide uygulamalarını öğretmektir.

Dersin İçerikleri :

Moleküler biyoteknoloji, farmasötik biyoteknoloji tanımlar ve giriş; rekombinant DNA teknolojisinin eczacılıktaki uygulamaları; peptit ve proteinlerin fizikokimyasal özellikleri ve stabilitesi; biyoteknoloji ürünü terapötik protein ürünler; biyoteknoloji ürünü aşılar; monoklonal antikorlar ve eczacılıktaki uygulamaları; biyoteknoloji ürünü farmasötiklerin formülasyonu: sorunlar ve çözümler; nükleik asitler, gen tedavisi, viral ve viral olmayan gen ilaçlar; hücre kültürleri, fermentasyon ve biyoreaktör sistemleri; biyofarmasötiklerin üretiminde transgenik bitki ve hayvanlardan yararlanım; farmasötik biyoteknolojide kullanılan analitik yöntemler; biyoteknoloji ürünlerinin dağıtımı ve uygulamasında eczacının rolü.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 411	FARMASÖTİK KİMYA LAB. IV				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 411	FARMASÖTİK KİMYA LAB. IV	3	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Prof. Dr. Murat Koca	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Akocak	Dr. Öğr. Üyesi Nebih Lolak Öğr. Gör. Aslınur Doğan

Dersin Amacı :

Dersin temel amacı ilaçların kantitatif analizinde kullanılan farklı yöntemler üzerinde temel kavramları vermektir.

Dersin İçerikleri :

Miktar tayini yöntemleri (titrimetrik yöntemler; nötralizasyon, oksido-redüksiyon, kompleksometri, nitritometri gibi; spektrofotometrik yöntemler) ve bunların farmasötik preparatlarda uygulanması.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 415	FARMAKOLOJİ IV				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 415	FARMAKOLOJİ IV	2	2	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Mehmet Kaya ÖZER	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilere ilaçların biyolojik sistemler ve organizmalar üzerindeki etkileri ile ilaç etkin maddelerinin kimyasal yapıları, biyolojik etkileri ve terapötik kullanılışları hakkında bilgiler kazandırmak.

Dersin İçerikleri :

1 Santral Sinir Sistemi Farmakolojisinin Temelleri 2 Genel Anestezinin Farmakolojik Yönü ve Genel Anestezikler 3 Lokal Anestezikler 4 Nöromusküler Bloke Edici İlaçlar 5 Santral Etkili Kas Gevşeticiler, Hipnosedatif İlaçlar 6 Genel özellikleri ve Benzodiazepinler, Barbitüratlar ve Diğerleri 7 Opioid Analjezikler, İlaç Kötüye Kullanımı ve İlaç Bağımlılığı 8 Non-Steroid Antiinflamatuvar İlaçlar , Santral Sinir Sistemi Stimülanları ve Kilo Kaybettiren İlaçlar 9 Antiepileptik İlaçlar, Parkinson Hastalığının ve Diğer Hareket Bozuklukları ile Alzheimer Hastalığının Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 10 Otakoidler (Gene Bilgi), Histamin ve Antihistaminikler 11 Serotonin, Agonistleri ve Antagonistleri 12 Peptid Yapılı Otakoidler, Gaz Otakoidler ve Diğerleri 13 Eikozanoidler



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 433	HÜCRE KÜLTÜRÜ VE UYGULAMA ALANLARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 433	HÜCRE KÜLTÜRÜ VE UYGULAMA ALANLARI	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ	Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER	Yok

Dersin Amacı :

Somatik ve kök hücre kültür sistemlerinin temel ilkelerinin öğretilmesi ve gerekli teorik ve pratik bilgilerin verilmesi, doku mühendisliği açısından öneminin vurgulanması.

Dersin İçerikleri :

Hücre kültürü / Primer ve devamlı hücre kültürleri / Hücre kültürünün gelişimi / Hücre kültürünün türleri / Hücre kültürüne etki eden etmenler/ Kök hücre / Kök Hücre Uygulamaları / Büyük ölçekli Kültür çoğaltılması / Sterilizasyon-Dezenfeksiyon / Hücrelerin kriyoprezervasyonu ve temel ilkeleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 437	KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 437	KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Tanımsız Öğretim Üyeleri	Tanımsız Öğretim Üyeleri	Yok

Dersin Amacı :

Yapı tayinlerinde yaygın olarak kullanılan kütle spektroskopisi (MS) ve MS ile kombine kullanılan hibrit tekniklerin çalışma prensipleri ve uygulama alanları hakkında öğrencilere bilgilerin sunulması.

Dersin İçerikleri :

Spektral analiz teknikleri ve önemi. Kütle spektroskopisine Giriş: Kütle spektroskopisinin tarihçesi ve kimyasal analizlerde kullanımı, Kütle spektrometresi cihazının bileşenlerinin genel tanıtımı ve çalışma prensibi, Kütle spektroskopisi tipleri, Kimyasal yapıların aydınlatılması. Organik moleküllerin parçalanmaları: Yaygın parçalanma kuralları ve MS spektrumlarının yorumlanması, MALDI-TOF ve SELDI-TOF teknikleri ve Proteomik çalışmalardaki önemi, Plazma kaynaklı kütle spektroskopisi olan ICP-MS tekniğinin tanıtılması, ICP-MS tekniğinin önemi ve uygulama alanları, Kromatografik (Sıvı) yöntemlerle birlikte kullanılan HPLC-MS tekniği ve uygulama alanları, Kromatografik (Gaz) yöntemlerle birlikte kullanılan GC-MS tekniği ve uygulama alanları, MS tandem sistemlerine giriş, MS tandem sistemleri ve yapılan çalışmalar.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 445	FARMASÖTİK TEKNOLOJİDE İŞLEM VALİDASYONLARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 445	FARMASÖTİK TEKNOLOJİDE İŞLEM VALİDASYONLARI	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Tanımsız Eczacılık Fakültesi	Yok

Dersin Amacı :

İşlem validasyonunun yasal temellerini ve validasyon organizasyonunu tanımlamak, validasyon çeşitlerini öğretmek, işlem kalifikasyonu, işlem validasyonu ve kalite güvencesi(QA) hakkında bilgi vermek, temizlik validasyonu, steril ürün validasyonu, katı ilaç üretim validasyonu, yarı katı ilaç şekli üretim validasyonu ve tek dozluk sprey tüpü ilaç şekillerinin validasyonu hakkında bilgi vermek.

Dersin İçerikleri :

Giriş ve tanımlar: Proses (işlem) validasyonu neden yapılır? EMA-FDA kılavuzlarına göre işlem validasyonunun tanımları nelerdir, Validasyonun yararları nelerdir?; Proses validasyonunun elemanları: Ürün tasarımı ve optimizasyonu, imalat işlem girdileri,aktiviteler, imalat işlemi çıktıları ve ürün performans verileri, Kalifikasyon, destek işlemleri; Proses validasyonunun uygulaması: Ürün tasarımı, işlem kapasitesi tayini (tabletlar) ve ölçek büyütme (scale-up), pilot imalat ve işlem validasyonu, full-imalat (ticari üretim) işlemi validasyonu – EMA kılavuzunun incelenmesi, proses validasyonunun seçenekleri ve yeni kavramlar; Validasyonun kapsamı ile GMP ve validasyon kapsamının birbirine göre değerlendirilmesi: Validasyon GMP'nin neresinde?, Validasyon ve kalite kavramlarının birbiriyle ilişkilendirilmesi ve kalite kılavuzlarında validasyon, validasyon ve tesis tasarımı, tasarım basamakları; Validasyon tasarım basamaklarının aseptik tesislerde uygulanmasının basamakları halinde anlatılması, temiz oda ve sterilizasyon gerektiren ürünlerin üretiminde tesisin validasyon açısından değerlendirilmesi, ilaç üretiminde ve temiz oda için çevresel kontrol sistemleri; İnhalasyon aerosollerinde validasyon: tanımlar, aerosol sistemlerin bileşenleri, inhalasyon yoluyla kullanılan aerosoller, inhalasyon aerosollerin üretimi ve validasyonu, aerosollerde yapılan kontroller; Ekipman validasyonu: Tanımlar ve ekipman ile ilgili gereksinimler, ekipman tasarımı ve yerleşim planı, ekipman tasarımı ve yerleşim planı, dökümantasyon; Temizlik validasyonu: Temizlik validasyonu nedir? Neden yapılmalıdır? Temizlik validasyonu, Temizlik metodları ve ekipman; Liyofilizasyon validasyonu: Tanımlar, liyofilizasyon işleminin basamakları, işlem kontrolü ve izlenmesi ve validasyonu



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 447	FİTOTERAPİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 447	FİTOTERAPİ	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Yılmaz	Yok

Dersin Amacı :

Vücut sistemlerinde oluşan rahatsızlıklarda kullanılan fitoterapötikleri anlatmak, bu konuda donanımlı, konuya vakıf eczacı adayları yetiştirmek. Ayrıca Drog-İlaç-Besin etkileşimleri konusunda bilgiler vererek Eczacıların bu konuda bilgi sahibi olmasına dikkat çekmek.

Dersin İçerikleri :

Bitkisel ilaçlar ve kullanım şekilleri ile ilgili bilgiler



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 449	ORGANİK REAKSİYON MEKANİZMASI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 449	ORGANİK REAKSİYON MEKANİZMASI	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Prof. Dr. Murat Koca	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, organik kimyanın temel prensiplerinin yapı ile reaktivite arasındaki bağıntıyı kurmada nasıl kullanıldığını ifade edebilecek reaksiyon mekanizmalarını yazabilme becerisini kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Moleküllerin yapısı ve kimyasal reaktivite. Organik kimya temel reaksiyon tiplerinin ve mekanizmaları. İyonik ve radikalik tepkime mekanizmaları. Yapı - aktivite ilişkisiyle tepkime mekanizmaları. Nükleofilik katım, ayrılma ve yer değiştirme tepkime mekanizmaları. Elektrofilik katım ve elektrofilik yer değiştirme tepkime mekanizmaları. Karbokasyon tepkime mekanizmaları. Tepkime mekanizmalarının stereokimyasal yönleri.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 402	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 402	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ II	2	2	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı, ilacın tedavisinde klinikte gözlenen toksik etkiler, mekanizmaları, nedenleri, önleme yolları, özel toksik etkiler (mutajenez, karsinogenez, teratojenenez), akut zehirlenmeler, genel tedavi prensipleri ve antidotlar konusunda bilgili eczacılar yetiştirmektir.

Dersin İçerikleri :

Mutajenite, karsinogenez, teratojenite, akut zehirlenmelerin genel tedavi prensipleri, sıklıkla karşılaşılan ilaç zehirlenmeleri, NSAİ ilaçlar, kardiyovasküler sistem ilaçları, kemoterapötikler, antibiyotikler, proton pompa inhibitörleri, otoimmün hastalık ilaçları, hematolojik hastalıklarda kullanılan ilaçlar ve santral sinir sistemi ilaçlarıyla klinikte gözlenen toksik etkilerin niteliği, önlenmesi, hava kirliliğine bağlı toksik etkiler



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 404	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LAB.				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 404	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LAB.	3	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencileri toksikolojik analizler ve sıklıkla zehirlenmelere neden olan ilaçların biyolojik örneklerde tayini konusunda bilgilendirmektedir.

Dersin İçerikleri :

1. Toksikoloji Laboratuvarı Güvenliği 2. Toksikolojik analiz yöntemleri, Zehirlerin izolasyonu 3.Kromatografik analizler, Spektrofotometrik analizler 4.Uçucu zehirlerin mikrodifüzyon tekniği ile saptanması 5.Sütte koruyucu madde analizleri 6.Sıklıkla zehirlenmelere neden olan ilaçların biyolojik Örneklerden ekstraksiyonları ve tanımlanmaları 7. Sıklıkla zehirlenmelere neden olan ilaçların nitel ve nicel analizleri 8. Sıklıkla zehirlenmelere neden olan ilaçların nitel ve nicel analizleri 9. Sıklıkla zehirlenmelere neden olan ilaçların nitel ve nicel analizleri 10. Biyolojik Sıvılarda Salisilatın Spektrofotometrik Nicel Analizi 11. Metalik zehirlerin saptanması 12. Suda ve Et Ürünlerinde Nitritin Spektrofotometrik Nicel Analizi 13. Biyolojik Sıvılarda Metanolün Spektrofotometrik Nicel Analizi



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 406	FARMAKOTERAPİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 406	FARMAKOTERAPİ	2	2	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Mehmet Kaya ÖZER	Yok
Dersin Amacı : İlaç tedavi protokolleri seçiminin, akılcı ilaç kullanımı prensipleri doğrultusunda hastalıkların klinik gereksinimlerine uygun bir dozaj şemasına göre en düşük tedavi maliyeti çerçevesinde yapılabilmesi için ilgili temel bilgilerin ve klinik bakış açısının verilmesidir.					
Dersin İçerikleri : Farmakoterapinin İlkeleri; Dozaj ve Reçete Bilgileri; Klinik Yönden Önemli İlaç Etkileşimleri; İlaç Etkisini Değiştiren Faktörler; İlaçların Klinik Denemeleri; Pediyatrik ve Geriatrik İlaç Uygulamaları; Gebelik ve Laktasyon Periyodunda İlaç Kullanımı; Farmakogenetik ve Farmakogenomi; Sinir Sistemi, Kardiyovasküler Sistem, Solunum Sistemi, Mide Barsak Kanalı, Boşaltım Sistemi, Endokrin Sistem, Üreme Sistemi ve Enfeksiyon Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar; İlaçların Yan Etkileri ve İatrojenik Hastalıklar; Farmakoepidemioloji.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 408	KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 408	KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM I	1	1	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Nebih LOLAK	Dr. Öğr. Üyesi FATMA ŞENGÜL BAĞ	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı klinik eczacılığın temel prensiplerini kavratmak ve vaka takdimi ile uygulamada nasıl olabileceğini göstermektir. Dersin İçerikleri : Klinik eczacılığa giriş, Solunum Sistemi Hastalıkları ve Eczacının Rolü ve Gastrointestinal ve Endokrin sistem hastalıkları ve tedavileri ve bu hastalıklarda hasta bakımı.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 101	ECZACILIĞA GİRİŞ VE TERMİNOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 101	ECZACILIĞA GİRİŞ VE TERMİNOLOJİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Arş. Gör. Dr. Sümeyye Turanlı sturanli@adiyaman.edu.tr	Yok
Dersin Amacı : Öğrencinin eczacılık terminolojisi ve önemi konusunda bilgi ve beceri kazanması hedeflenir. Dersin İçerikleri : Latinceye giriş, Farmasötik Toksikoloji, Farmasötik Botanik, Farmakoloji, Biyokimya, Farmasötik Mikrobiyoloji, Farmasötik Teknoloji ve Farmasötik Biyoteknoloji ile ilgili terminoloji, hastane eczacılığı terminolojileri					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 204	FARMAKOGNOZİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 204	FARMAKOGNOZİ I	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Yılmaz	Yok
Dersin Amacı : Farmakognosi ile ilgili ön bilgiler ve sekonder metabolitler hakkında detaylı bilgilerin kazanılması					
Dersin İçerikleri : 1. Hafta GİRİŞ, Tarihe, Önemi, Kavramlar, Tanımlar, Farmakognosi'de Araştırma Teknikleri 2. Hafta Glusitler 3. Hafta Mono-, Oligo-, Poliholozitler 4. Hafta Zamk ve Müsilajlar 5. Hafta HETEROZİTLER, Kalp heterozitleri 6. Hafta Ara Sınav 7. Hafta Saponin türevi heterozitler 8. Hafta Alkol, Fenol, Aldehit Türevi Heterozitler ve Fenilpropanotiler 9. Hafta Lignanlar ve Kumarinler 10. Hafta Flavonoit Heterozitleri 11. Hafta Flavonoit Heterozitleri 12. Hafta Antosiyanin Heterozitleri 13. Hafta Tanenler 14. Hafta Poliketidler (Kininler-Naftakinonlar, antrakinonlar, naftodiantroner) 15. Hafta Poliketidler (Orsinoller ve floroglusinoller), Siyanogenetik Glikozitler ve Glikosinolatlar					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 206	FARMAKOGNOZİ LAB. I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 206	FARMAKOGNOZİ LAB. I	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN Öğr. Üyesi Görkem Deniz SÖNMEZ	Yok
Dersin Amacı : Bu uygulamada öğrenciler; ilaç ham maddesi olma özelliğine sahip doğal fitoterapötik, aromaterapötik, homeopatik ürünler ve bitki çaylarının hazırlanması ile ilgili ekstraksiyon, distilasyon ve kalitatif / kantitatif analiz teknikleri konusunda gerekli profesyonel bilgi ve becerileri kazanacaklardır. Dersin İçerikleri : Farmakognosi’de genel analiz yöntemlerinden organoleptik ve mikroskobik yöntemler. Hücre tipleri-parankima, mantar, sklerenkima, iletim demetleri ve taş hücresi incelenmesi. Billur tipleri ve nişta incelenmesi. örtü ve salgı tüylerinin incelenmesi. Stomalar ve stoma indisi, yaprak ve çiçek elementi incelenmesi. Kabuk, kök, meyve, tohum incelenmesi, ve karşılaştırılması. Bazı narkotik ve sedatif drogaların mikroskobik ve morfolojik analizi. Oz ve holozitlerle ilgili tanıma reaksiyonları. Kardiyoaktif glikozit ve saponozit tanıma reaksiyonları. Kumarin, flavonoit ve antosiyanin tanıma reaksiyonları. Tanen, antrakinon, siyanogenetik glikozit ve glikosinolat tanıma reaksiyonları. Bitkisel preparatlardaki ekstraktlarda spektrofotometrik yöntemle toplam fenol miktar tayini.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 238	ALTERNATİF TIP				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 238	ALTERNATİF TIP	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Nebih LOLAK	Yok
Dersin Amacı :					
Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp alanında sağlam bir bilgi tabanı kazanmak, Tamamlayıcı alternatif tıp yöntemlerini öğrenmek.					
Dersin İçerikleri :					
Bu ders Alternatif/Tamamlayıcı tedavi yöntemleri , Terminoloji ve Tanımlamalar, Alternatif/Tamamlayıcı tedavi yöntemleri. Tamamlayıcı ve Alternatif Tıp Ulusal Sağlık Merkezinin (NCCAM) Alternatif Tıp Uygulamalarını Sınıflandırması, zihinbeden uygulamaları, alternatif tıp uygulamaları biyolojiye dayalı tedaviler,manipülatif ve bedene dayalı uygulamalar enerji terapileri (biyoalan ve biyoelektromanyetik) ve bazı alternatif ve tamamlayıcı tedavi örneklerini kapsamaktadır.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 113	BİYOİSTATİSTİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 113	BİYOİSTATİSTİK	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Yok
Dersin Amacı : Temel istatistiksel kavramları, tanımlayıcı istatistikleri, tablo ve grafik oluşturmayı ve yorumlamayı, temel kuramsal dağılımları ve örneklem dağılımlarını, standart hata ve güven aralıkları kavramlarını, hipotez testlerini, korelasyon ve basit doğrusal regresyon çözümlemesini öğretmektir.					
Dersin İçerikleri : Temel istatistiksel kavramlar, Tanımlayıcı istatistikler, Tablo ve grafikler, Örneklem dağılımları, Kuramsal dağılımlar, Hipotez testleri, Korelasyon ve regresyon çözümlemesi					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 115	BİTKİ BİYOLOJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 115	BİTKİ BİYOLOJİSİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Prof. Dr. Ömer KILIÇ	Prof. Dr. Ömer KILIÇ	Yok
Dersin Amacı :					
Bitkinin morfolojik ve anatomik seviyede yapısını öğrenmek, bitkilerin yaşam fonksiyonlarını nasıl yerine getirdiklerini, bu fonksiyonları nasıl kontrol ettiklerini, büyüme, gelişme ve farklılaşma fizyolojilerini anlamak					
Dersin İçerikleri :					
Derste Bitkilerin çeşitliliği, evrimleşmesi, morfolojik ve anatomik yapıları hakkında bilgi verilecektir					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 303	FARMAKOĞNOZİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 303	FARMAKOĞNOZİ II	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Yılmaz	Yok
Dersin Amacı : Biyolojik kaynaklı ilaç ve ilaç hammaddelerinde bulunan bazı sekonder madde gruplarının (alkaloitler, terpenoitler, sabit ve uçucu yağlar) kalite kontrolüne yönelik analizler, biyolojik aktiviteleri ve tedavide kullanılan preparatları hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olmak					
Dersin İçerikleri : Biyolojik kaynaklı ilaç ve ilaç hammaddelerinde bulunan bazı sekonder madde gruplarının (alkaloitler, terpenoitler, sabit ve uçucu yağlar) kalite kontrolüne yönelik analizler, biyolojik aktiviteleri ve tedavide kullanılan preparatları hakkında ayrıntılı bilgiler					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 311	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 311	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin iki fazlı ilaç salım sistemlerini tanımlamasını, bu formülasyonların oluşum teorileri hakkında bilgi sahibi olmasını, iki fazlı sistemlerin yapılarını, bileşimlerine giren maddeleri ve akış özelliklerini kavramasını, bu sistemlerin formülasyonlarının tasarımını yapmasını ve hazırlamasını, iki fazlı sistemlerde aranan özellikleri karakterizasyon yöntemleri ile tespit edebilmesini, bu sistemlerin dayanıklılıklarını hakkında bilgiye sahip olmasını ve çeşitli tekniklerle bu kavramı değerlendirmesini, elde edilen formülasyonlarda aranan kalite kontrol parametrelerini bilmesini ve bu kavramı değerlendirebilmesini, pediatrik ve geriyatrik ilaç hazırlama ile majistral ilaç hazırlama hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

İki Fazlı Sistemler ve Kolloidal Sistemlerin Tanımı, Kolloidal Sistemlerin Özellikleri ve Hazırlama Yöntemleri ve Stabilitesi, Viskozite, Viskozite Ölçme Yöntemleri, Viskoziteyi Arttıran Maddeler, Dispers faza ait özellikler, Süspansiyonların Tanımı, Hazırlanması ve Özellikleri, Emülsiyonların Tanımı, Yüzey Gerilimi Kavramı, Emülgatörler ve sınıflandırması, Sıvı Kristaller, Üçgen Faz Diyagramı, Emülsiyon oluşum teorileri, Emülsiyon Hazırlama yöntemleri, Emülsiyonların Özellikleri, Reoloji, Çoklu Emülsiyonlar, Mikro-emülsiyonlar, Linimentler, Merhemlerin tanımı, merhem sivağları, merhem stabilitesi, hazırlanmaları ve ambalajları. Deriden penetrasyon ve absorpsiyon, absorpsiyona etki eden faktörler, penetrasyonu arttıran maddeler, absorpsiyon ölçmede kullanılan in vitro ve in vivo yöntemler, merhem çeşitleri, patlar, sabunlar, Suppozituarların tanımı ve hazırlanması, suppozituarlarda yapılan tayinler, Ovüller ve pessaryilerin tanımı ve hazırlanması. Pediatrik ve geriyatrik dozaj sistemlerinin hazırlanması. Majistral preparat hazırlanması



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 313	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 313	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. II	2	1	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı öğrencilerin iki fazlı ilaç salım sistemlerini tanımlamasını, bu formülasyonların oluşum teorileri hakkında bilgi sahibi olmasını, iki fazlı sistemlerin yapılarını, bileşimlerine giren maddeleri ve akış özelliklerini kavramasını, bu sistemlerin formülasyonlarının tasarımını yapmasını ve hazırlamasını, iki fazlı sistemlerde aranan özellikleri karakterizasyon yöntemleri ile tespit edebilmesini, bu sistemlerin dayanıklılıklarını hakkında bilgiye sahip olmasını ve çeşitli tekniklerle bu kavramı değerlendirmesini, elde edilen formülasyonlarda aranan kalite kontrol parametrelerini bilmesini ve bu kavramı değerlendirebilmesini, pediatrik ve geriyatrik ilaç hazırlama ile majistral ilaç hazırlama hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

İki Fazlı Sistemler ve Kolloidal Sistemlerin Tanımı, Kolloidal Sistemlerin Özellikleri ve Hazırlama Yöntemleri ve Stabilitesi, Viskozite, Viskozite Ölçme Yöntemleri, Viskoziteyi Arttıran Maddeler, Dispers faza ait özellikler, Süspansiyonlar Tanımı, Hazırlanması ve Özellikleri, Emülsiyonların Tanımı, Yüzey Gerilimi Kavramı, Emülgatörler ve sınıflandırması, Sıvı Kristaller, Üçgen Faz Diyagramı, Emülsiyon oluşum teorileri, Emülsiyon Hazırlama yöntemleri, Emülsiyonların Özellikleri, Reoloji, Çoklu Emülsiyonlar, Mikro-emülsiyonlar, Linimentler, Merhemlerin tanımı, merhem sivağları, merhem stabilitesi, hazırlanmaları ve ambalajları. Deriden penetrasyon ve absorpsiyon, absorpsiyona etki eden faktörler, penetrasyonu arttıran maddeler, absorpsiyon ölçmede kullanılan in vitro ve in vivo yöntemler, merhem çeşitleri, patlar, sabunlar, Suppozituarlar tanımı ve hazırlanması, suppozituarlarda yapılan tayinler, Ovüller ve pessaryilerin tanımı ve hazırlanması. Pediatrik ve geriyatrik dozaj sistemlerinin hazırlanması. Majistral preparat hazırlanması



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 315	KLİNİK BİYOKİMYA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 315	KLİNİK BİYOKİMYA	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Dr. Öğr. Üyesi Fatma ŞENGÜL BAĞ	Dr. Öğr. Üyesi Fatma ŞENGÜL BAĞ	Yok

Dersin Amacı :

Eczacılık mesleğinin uygulanması sırasında, teşhis edilen hastalıkların ve tedavi sürecinin takibi için, canlılardaki klinik açıdan anlamlı temel biyokimyasal parametrelerin yorumunu yapabilen eczacılar yetiştirmek.

Dersin İçerikleri :

Klinik Biyokimyanın Tanımı, Klinik Biyokimyasal Analiz Çeşitleri, Biyolojik Materyal Türleri, Karaciğer Fonksiyon Testleri, Kardiyak Fonksiyon Testleri, Renal Fonksiyon Testleri, Endokrin Laboratuvarı, Gastrointestinal Hastalıkların Laboratuvar Tanısı, Gebelikte Biyokimyasal Analizler ve Tarama Testleri, Yeni Doğan Tarama Testleri, Tümör Belirteçleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 319	İLAÇ METABOLİZMASI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 319	İLAÇ METABOLİZMASI	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Nebih LOLAK	Doç. Dr. NEBİH LOLAK	Yok
Dersin Amacı : Ders, öğrencileri ilaç metabolizmasının biyokimyasal temelleri konusunda bilgilendirmeyi amaçlamaktadır. Dersin bitiminde öğrencilerin insanda ilaç biyotransformasyonunun genel prensipleri ve ilaç metabolize eden enzim sistemleri konusunda temel bilgi edinmeleri beklenmektedir.					
Dersin İçerikleri : İnsanda ilaç ve ksenobiyotik metabolizmasına ve ilaç biyotransforme eden başlıca sistemler; P450 sistemi; ön ilaçlar, ksenobiyotik toksifikasyonu, ilaç metabolizmasını etkileyen faktörler, polimorfik ilaç metabolize edici enzimler, ilaç toksisitesinde metabolizmanın rolü ilaç metabolizmasını etkileyen faktörler					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 451	UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 451	UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK	3	3	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK	Yok
Dersin Amacı :					
Girişimcilik konusuyla ilgili temel kavramların öğretilmesi ve kendi işini kurabilecek donanımın kazandırılmasıdır.					
Dersin İçerikleri :					
Eczacılara kişisel gelişim yollarını öğretmek iş kurma veya kariyer geliştirme fırsatları hakkında bilgiler verilmektedir.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 343	HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 343	HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI		2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK	Yok
Dersin Amacı : Hukuku açıklamak; hukuk kurallarını diğer toplumsal kurallardan ayıran özellikleri, hukukun dallarını, Türk pozitif hukukunun kaynaklarını, yazılı hukuk, örf ve adet hukuku, yargı organlarının kararları ve yorumları, Hukukta kişi ve kişiliği; tüzel kişiler, kişiliğin başlangıcı ve sona ermesi konularını, hakların öznesi olarak kişiler, kişiliğin korunması, Haklar; hak türleri, hakların edinimi, kullanımı ve kaybı, hukuki olaylar, hukuki eylemler ve sonuçlarını öğretmek Dersin İçerikleri : Hukukun dalları, Türk pozitif hukukunun kaynakları; Hukuk kurallarını diğer toplumsal kurallardan ayıran özellikler, yazılı hukuk, örf ve adet hukuku, yargı organlarının kararları ve yorum; kişi ve kişilik; kişiliğin korunması, Haklar; hak türleri, hakların edinimi, kullanımı ve kaybı, hukuki olaylar, hukuki eylemler ve sonuçlarını kapsayan bir derstir.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 228	ORGANİK KİMYA III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 228	ORGANİK KİMYA III	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Prof. Dr. Murat Koca	Yok

Dersin Amacı :

Bu ders eczacılık öğrencilerine organik kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara günlük yaşamlarında organik kimyanın önemini anlatır.

Dersin İçerikleri :

Aromatiklik ve Aromatiklik Kuralları. Antiaromatik ve non –Aromatik yapılar. Elektrofilik Aromatik Yerdeğiştirme Tepkimeleri. Sübstitüe Benzenler(Alkilbenzenler, Fenoller ve Benzendiazonyum tuzları) ile yapılan Sentezler. Aldol Tepkimeleri. Etkin metilen Bileşikler. Çok Halkalı ve Hetero Halkalı Aromatik Bileşikler. Organik Polimerler ve sınıflandırılması. Radikalik ve Kondenzasyon Polimerizasyonu. Perisiklik Reaksiyonlar.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 454	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ BİTKİLER VE BİYOGÜVENLİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 454	GENETİK OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞ BİTKİLER VE BİYOGÜVENLİK	2	0	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Dr. Öğr. Üyesi GÖRKEM DENİZ SÖNMEZ	Yok	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, eczacılık öğrencilerinin genetik olarak değiştirilmiş bitkilerin, üretim teknikleri ve amaçları, Dünyada transgenik bitki üretimi, transgenik bitkilerin potansiyel yarar ve zararları, biyogüvenlik kanunu ve transgenik bitkilerle ilgili hukuki düzenlemeler hakkında bilgi edinmelerini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Genetik olarak değiştirilmiş (transgenik) bitki üretimi ve amaçları, Bitki biyoteknolojisi ve genetiği ile ilgili temel kavramlar ve tanımlar, Transgenik bitki üretim teknikleri, Türkiye ve Dünya'da transgenik ürünlerin durumu, Transgenik bitkilerin sağlık, çevre, biyoçeşitlilik ve sosyo-ekonomik yapıya etkileri, Transgenik bitkilerin eczacılık açısından önemi, Gıda olarak kullanılan transgenik bitkiler, Biyogüvenlik kanunu, ulusal ve uluslararası mevzuatlar, Transgenik bitkilerin geleceği.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 453	GENEL MUHASEBE				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 453	GENEL MUHASEBE	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilere temel muhasebe bilgilerini öğretebilmek.

Dersin İçerikleri :

Bu derste eczacılık fakültesinden mezun olduktan sonra eczane gibi bir işletmeyi idare edecek olan öğrencilere bu süreçte kendilerinin ihtiyaç duyabilecekleri temel muhasebe bilgilerinin öğretilmesi amaçlanmıştır. Bu doğrultuda öncelikle muhasebe kavramı ve muhasebenin temel ilkeleri, muhasebe mantığının oluşturulması, tek düzen hesap planı ve hesapların işleyişi, bilanço ve gelir tablosu, kar/zarar, gelir/gider, hasılat/tahsilat, maliyet, stok kontrol gibi konular üzerinde durulacaktır.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 432	KOZMETİK BİTKİLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 432	KOZMETİK BİTKİLER	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ömer Kılıç	Doç. Dr. Ömer Kılıç	Yok
Dersin Amacı :					
Parfümeri ve kozmetikte en önemli etken bileşik olan uçucu yağ içeren bitkilerin özelliklerini tanıtmak, uçucu yağın elde edilmesini ve parfüm yapımını öğretmektir.					
Dersin İçerikleri :					
Uçucu yağ içeren bitkilerin tanıtımı, eterik yağın çıkarılması, parfümeride kullanışları. Kozmetik ve Kozmetoloji tanımları, sentetik kozmetikler, doğal kozmetikler. Türkiye'deki kozmetik bitkiler.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 434	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 434	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ertuğrul Keskin ekeskin@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Bu ders öğrencilerin bilgiye ulaşma kaynaklarını tanımlarını, bilimsel araştırma yöntemlerini öğrenmelerini, veri toplama ve analiz etme tekniklerini öğrenmeleri, yıl içerisinde yaptıkları deneyleri, projeleri ve tez çalışmalarını doğru bir şekilde tasarlayıp, yürütüp, raporlama becerisini kazanmalarını amaçlamaktadır. Ayrıca öğrencinin bilimsel araştırma ve yayın etiğine ilişkin kavramları öğrenerek yayın etiğine uygun çalışmalar ortaya koymasını amaçlamaktadır.
Dersin İçerikleri :
Bilimsel araştırma, yayın etiği ve rapor yazımında ki temel kavramlar, bilimsel araştırmanın önemi ve araştırma teknikleri, bilimsel araştırmada veri toplanması ve analizi, alıntı ve kaynakça gösterme kuralları, rapor yazma teknikleri.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 438	STEREOKİMYA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 438	STEREOKİMYA	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Prof. Dr. Murat Koca	Prof. Dr. Murat Koca	Yok
Dersin Amacı : Dersin temel amacı ileri düzeyde streokimya bilgisinin verilmesidir. Organik moleküllerin reaksiyonları sırasındaki davranış ve ürünleri oluşturma eğilimlerine stereokimyasal açıdan bakabilme becerisinin oluşturulması amaçlanmıştır.					
Dersin İçerikleri : İzomeri , Tanımı ve Sınıflandırılması. Konfigürasyon ve Konformasyon Kavramları. Yapısal izomer, Alkenlerde(E-Z adlandırma) ve Halkalı Bileşiklerde Stereoizomeri(Sikloheksan vb). Molekül yapılarının iki ve Üç boyutlu Gösterimleri(Dolgulu-Kesikli Kama, Newman ve Fischer izdüşüm formleri). Kirallik, Asimetrik karbon, Stereojenik Merkez kavramlarının tanımı ve Nesnelerde ve Moleküllerde Kirallik ve Enantiomerler. Stereoizomerlerin Konfigürasyonlarının Belirlenmesi(R ve S adlandırma sistemi). Fischer izdüşüm formleri ve konfigürasyonların belirlenmesi. Diastereomerler. Kiral bileşiklerin Özellikleri. Optikçe aktiflik. D- ve L adlandırma sistemi(epimerler, Anomerler). Dönme engelli Bileşiklerde Stereoizomeri(Allenler, Spiro Bileşikler, Bifeniller). Optikçe Safık ve Enantiomer Fazlalık.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 444	FARMASÖTİK NANOTEKNOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 444	FARMASÖTİK NANOTEKNOLOJİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız ECZACILIK FAKÜLTESİ	Dr. Öğr. Üyesi ÖZNUR KÖKPINAR	Yok
Dersin Amacı :					
Geleneksel ve modern terapötik sistemlerin karşılaştırılması. Farmasötik nanoteknolojinin önemi, avantajları ve uygulama alanlarının tartışılması					
Dersin İçerikleri :					
Farmasötik dozaj formlarının geliştirilmesinde son gelişmeler ve yeni yaklaşımlar, modern terapötik sistemlerin tanıtılması ve farmasötik nanoteknolojinin şu anki konumu.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 446	KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 446	KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, öğrencilere kromatografik ayırma yöntemlerinin temellerini ve bu amaçla uygulanan teknikleri öğretmektir.					
Dersin İçerikleri : Bu ders; kromatografik yöntemleri, temel prensiplere uygun olarak kalitatif ve kantitatif analiz çalışmalarında uygulamaya yönelik bilgi ve bu kapsamda ince tabaka (TLC), kolon, sıvı ve gaz kromatografi tekniklerinin teorilerini ve kullanılan cihazların çalışma ve uygulama prensiplerini içermektedir.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 448	AŞILAR VE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 448	AŞILAR VE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Prof. Dr. ABDULBAKİ AKSAKAL	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, aşılarda üretim yöntemlerini ve öneminin anlaşılmasıdır. Dersin İçerikleri : Aşılarda üretilmesi ve uygulamaları.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 508	ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 508	ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Gülşen KIRPIK	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.					
Dersin İçerikleri : Bu ders bağlamında, işletmelerde temel kavramlar, ekonomi, ekonomide genel kavramlar, eczane işletmelerinin amaçları, özellikleri ve sınıflandırılması, eczane işletmelerinin çevresi ve paydaşları, eczane işletmelerinde fizibilite etüdü, kuruluş çalışmaları, yer seçimi, eczane işletmeciliğinde finansal yönetim, eczane işletmelerinde etik, serbest eczacılıkta deontolojik suçlar, ilaç endüstrisi yapısal özellikleri ve küreselleşme ve gelecek perspektifleri, eczacılık mesleğinde iş analizi, kariyer planlama ve yönetimi, kariyer yolları incelenmektedir.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ST 502	STAJ V					
Yarıyıl	Kodu	Adı		T+U	Kredi	AKTS
10	ST 502	STAJ V		16	8	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı			Yok	Tanımsız ECZACILIK FAKÜLTESİ ÖĞRETİM ÜYELERİ	Yok	
Dersin Amacı : Öğrencilerin çeşitli uygulama alanlarında eczacının rollerini tanımalarına yardımcı olmak; ve eczacılık meslek olarak uygulamadan önce serbest eczane, hastane eczanesi ve hastane koşullarında gerekli deneyimi kazanmak.						
Dersin İçerikleri : Pratik mesleki becerilerin geliştirilmesine yönelik konularını içerir.						



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 341	BİLİMSEL DÜŞÜNCENİN GELİŞİMİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 341	BİLİMSEL DÜŞÜNCENİN GELİŞİMİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ertuğrul Keskin ekeskin@adiyaman.edu.tr	Yok
Dersin Amacı :					
Bilimi ve onun kapsamını anlamak, bilimsel yöntemin çalışma prensiplerini kavramak. Bilimsel açıklamanın mahiyeti ve bilimin dayandığı teorik temellere dair genel bir çerçeve oluşturmak.					
Dersin İçerikleri :					
Bilimin tanımı, önemi, dili ve diğer formel disiplinlerle ilişkisi. Bilimsel yöntem ve kapsadığı işlemler. Bilimsel açıklamanın dayandığı teorik temeller. Bilimin insancıl sorunları.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 544	İLAÇ-İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 544	İLAÇ-İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Fatma ŞENGÜL BAĞ	Yok
Dersin Amacı :					
Tedavide kullanılan ilaçların, başka ilaçlar veya besinlerle etkileşimini kapsayan temel konuları ile ilgili öğrencileri bilgilendirmek.					
Dersin İçerikleri :					
İlaç etkileşimleri ile ilgili temel kavramlar Antihipertansif ilaç etkileşimleri Analjezik ve non-steroid antiinflamatuvar ilaç etkileşimleri Salisilat ilaç etkileşimleri Antibakteriel ve antiviral ilaç etkileşimleri " İmmünsupresif ilaç etkileşimleri " Kardiak glikozid ilaç etkileşimleri Antikoagülan ilaç etkileşmeler Monoamin oksidaz inhibitör ilaç etkileşimleri Trisiklik antidepresan ilaç etkileşmeleri "Oral kontraseptif ilaç etkileşimleri " Antidiyabetik ilaç etkileşmeleri İlaç-bitkisel ürün etkileşimleri İlaç-besin etkileşmeleri					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 450	FARMAKOEKONOMİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 450	FARMAKOEKONOMİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Sağlık ekonomisinin bir alt dalı olarak kabul edilen ve son yıllarda ilaç ve eczacılık alanında gittikçe artan bir öneme sahip olan farmakoeкономи ile ilişkili kavramları ve yöntemleri tanıtmak ve sağlık politikalarındaki yerine dair örnekler sunmak.

Dersin İçerikleri :
Sağlık ekonomisi perspektifinden sağlık teknolojisi değerlendirmeleri ve farmakoeconomy, Farmakoeconomy tanım, tarihçe ve temel kavramlar Farmakoeconomy analizlerde kullanılan temel yöntemler Farmakoeconomy analiz basamakları ve perspektifin belirlenmesi Farmakoeconomy analizlerde karar süreci ve karar ağacı yöntemi Örnek üzerinden Maliyet-minimizasyon analizi Örneklerle Maliyet-etkililik analizi Sağlık politikalarına genel bakış İlaç yönetimi ve eczacı İlaçların fiyatlandırılmasında farmakoeconomy'nin kullanımı İlaçların geri ödemelerinin belirlenmesinde farmakoeconomy'nin kullanımı Türkiye ilaç pazarında farmakoeconomy Literatür örnekleriyle farmakoeconomy analizlerin yorumlanması



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 566	HASTANE ENFEKSİYONLARI EPİDEMİYOLOJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 566	HASTANE ENFEKSİYONLARI EPİDEMİYOLOJİSİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Abdulbaki AKSAKAL	Yok
Dersin Amacı : HASTANE ENFEKSİYONLARINA NEDEN OLAN ETKENLER VE MÜCADELE YÖNTEMLERİ HAKKINDA ÖĞRENCİLERİN BİLGİLENDİRİLMESİ HEDEFLENMİŞTİR.					
Dersin İçerikleri : HASTANE ENFEKSİYONLARINA NEDEN OLAN BAKTERİ, VİRUS, MANTAR VE PARAZİT ETKENLERİNİN ÖZELLİKLERİ HAKKINDA BİLGİ VERİLİR. HASTANE ENFEKSİYONLARI İLE MÜCADELEDE KURULAN KOMİTELER VE GÖREVLERİ İLE İLGİLİ BİLGİ VERİLİR. HASTANE ENFEKSİYONLARI İLE MÜCADELEDE SÜRVEYANS VERİLERİN TOPLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ İLE İLGİLİ BİLGİLER VERİLİR.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 568	KLİNİK TOKSİKOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 568	KLİNİK TOKSİKOLOJİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, klinik toksikoloji kavramlarının bilinmesi, toksikovijilansın kavranılması, klinik toksikoloji ile ilgili veritabanlarının ve zehir danışma merkezlerinin öğrenilmesi, lokal ve sistemik antidot tedavisinin kavranılması, pestisit zehirlenmelerinin öğrenilmesi, ilaç özgül zehirlenmeler ve tedavilerinin bilinmesidir.					
Dersin İçerikleri : Toksikolojinin Temel Prensipleri: Perspektifte Toksikoloji. Toksikolojiji Etkileyen Faktörler. Zehirli Hastanın Yönetim İlkeleri. Kimyasal ve Çevresel Toksinler: Alkoller, Glikoller ve Aldehitler. Nitratlar ve Nitritler. Karbon Monoksit, Siyanürler ve Sülfidler. Hidrokarbonlar. Tarım ilacı. Metaller. Korozivler. Bitkiler. İlaç Toksisitesi: Analjezikler, Antipiretikler ve Antienflamatuar Ajanlar. Opioidler. Merkezi Sinir Sistemi Depresanlar. Antikolinerjikler, Fenotiazinler ve Trisiklik Antidepresanlar. Merkezi Sinir Sistemi Uyarıcıları. Halüsinojenler: Psikotomimetikler. Kardiyovasküler Ajanlar. Vitaminler.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 583	GIDA TOKSİKOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 583	GIDA TOKSİKOLOJİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok
Dersin Amacı : Gıdalardaki toksik bileşiklerin yapıları, oluşumları, kaynakları; sağlık üzerine olumsuz etkileri hakkında bilgi sahibi olma.					
Dersin İçerikleri : Gıda toksikolojisinin genel prensipleri, gıdalardaki kimyasal kirlilik (kontaminantlar), mikotoksinler (afلاتoksinler, okratoksinler, zearelenon, patulin, deoksivenalon, vd.) gıdalardaki kimyasal reaksiyonlar sırasında oluşan kimyasal kirleticiler (n-nitrozo bileşikler), pişirme sırasında oluşan karsinojenler (pahlar, piroliz ürünleri, akrilamidler...), gıda katkıları ve kullanım amaçları, dünyada ve türkiyede katkı maddelerinin düzenlemeleri, gıda katkılarının insandaki güvenlik değerleri (noael, adi, mpr...), gıda katkılarının güvenliği için çalışan uluslar arası kuruluşlar (who, kodeks alimentarius komisyonu, jecfa, fao, fda), avrupa birliği direktifleri ve e-kodları, gıdalla bağlantılı kalıtsal hastalık grupları, besin öğelerinin detoksifikasyon mekanizmasındaki rolleri, genetik açıdan değiştirilmiş gıdalar, gıda, çevre ve kanser arasındaki ilişki					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 591	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMASI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 591	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMASI	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, eczacılık fakültesi öğrencilerine, Sivil Toplum ve Gönüllülüğün kavramları, kavramsal yeterlilik kazandırmak ve bir Sivil Toplum Kuruluşu (STK) profesyoneli veya gönüllüsü olarak daha verimli olabilmek açısından izleyecekleri stratejik bilgilerin kazandırılmasıdır. Bunun yanında Dünya'da ve Türkiye'de gelişmekte olan STK'ların çalışmaları da eczacılık ve sağlık açısından incelenecektir.					
Dersin İçerikleri : Bu derste kısaca başta Gönüllülüğün çalışmaları ve Sivil Toplum Örgütlerinin (STK) çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerinin çalışma usul ve esasları, faaliyetleri, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejileri ele alınacaktır. Ayrıca, çeşitli sivil toplum örgütlerinin gönüllülüğün faaliyetlerine eczacılık öğrencilerinin de katılımı sağlanacaktır.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 574	ETKİLİ İLETİŞİM TEKNİKLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, öğrencinin, iletişim ve önemini, iletişim kurma yolları, engel ve problemleri, iletişim türleri ve modelleri, örgütsel iletişimin anlamı ve işlevleri, etkin iletişimin özelliklerini kavramasını sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Kişilerarası iletişimin tanımı; iletişim modeli, iletişim unsurları ve özellikleri, etkili dinleme ve geri bildirim, kişilerarası iletişimi engelleyen etkenler (kaynak, kanal, alıcı, vb.) , iletişimi kolaylaştıran etkenler, duyguların iletişimde rolü ve kullanılması, iletişimde çatışma ve önlenmesi, öğrenci, öğretmen, veli iletişiminde dikkat edilmesi gereken önemli hususlar, iletişim uygulamaları.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 530	ECZANE YÖNETİMİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK	Yok	



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 538	ZİRAİ VE VETERİNER İLAÇLAR	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok	

Dersin Amacı :

Zirai mücadelede kullanılan Bitki Koruma Ürünlerini ve Veteriner tıpta kullanılan Veteriner Tıbbi Ürünleri tanıtmak, bu ürünlerin pazarlanması ve kullanımı hakkında bilgilendirmek.

Dersin İçerikleri :

Veteriner tıpta kullanılan Veteriner Tıbbi Ürünler; Kullanım amaçları ve tanıtımı, Veteriner dozaj formları, Hayvansal ürünlerde ilaç kalıntıları, Veteriner Tıbbi Ürünü ruhsatlandırma, üretim, satış izni ve kuralları. Zirai mücadelede kullanılan Bitki Koruma Ürünleri; Kullanım alanları, konsantrasyonları, kontaminasyonları, Bitki Koruma Ürünü ruhsatlandırma, üretim ve satış izni ve kuralları.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 540	FARMAKOVİJİLANS				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 540	FARMAKOVİJİLANS	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi HASAN AYDIN	Yok
Dersin Amacı : İlaç etkileşimleri ile ilgili temel prensipler, önemli ilaç etkileşimleri ve ilaçların birarada kullanılması durumunda ortaya çıkabilecek olumlu ya da olumsuz durumlar tartışılacak ve rasyonel tedavi açısından önemleri anlatılacaktır.					
Dersin İçerikleri : Advers ilaç reaksiyonlarının tanımı, özellikleri ve spontan raporlamalar Farmakovijilansın tarihçesi, önemi ve halk sağlığı programlarında ilaç güvenliğinin yeri Ulusal Farmakovijilans sisteminin gerekliliği Türkiye’de Farmakovijilans sistemi (TUFAM) Ulusal raporlama, PGGR, uluslararası Farmakovijilans veri kaynakları, tanıtımı ve içerikleri İlaç Etkileşimlerine Giriş Farmakokinetik ve Farmakodinamik Etkileşimler Antibakteriyel İlaçlarla Etkileşimler Antiviral ve Antineoplastik İlaçlarla Etkileşimleri Antikoagulan, Antihipertansif, Antitrombotik, Hipolipidemik ve Kardiyovasküler İlaçlarla Etkileşimler Santral Sinir Sistemine Etkili İlaçlarla Etkileşimleri-I Endokrin Sisteme Etkili ilaçlarla Etkileşimler I Gastrointestinal Sisteme Etkili İlaçlarla Etkileşimler Kas Gevşeticiler ve Solunum Sisteme Etkil İlaçlarla Etkileşimleri					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 103	ANATOMİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 103	ANATOMİ	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Öğr.Üye Gülrü BAKAY	Yok
Dersin Amacı : İnsan vücudunun normal yapısını, şeklini, vücudu oluşturan organları ve organların birbiri ile ilişkisinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin İçerikleri : Anatomiye giriş (anatominin tanımı, bölümleri, makroskopik anatomiye dayalı olarak geliştirilmiş anatomi çeşitleri, anatomik pozisyon, anatomik terimler, anatomik kısaltmalar, hareket bildiren terimler, düzlemler, eksenler, insan vücudunun bölümleri, vücut boşlukları), Systema locomotorium (osteologia, arthrologia, myologia), Systema circulatorium (cor, arteriae, venae, systema lymphaticum), Systema respiratorium (nasus, cavitas nasi, pharynx, larynx, trachea, bronchus principales, pulmones), Systema digestorium (cavitas oris, pharynx, oesophagus, gaster, intestinum tenue, intestinum crassum, gl. salivariae, hepar, pancreas), Organa urinaria (renes, vesica urinaria, ureter, urethra), Organa genitalia (organa genitalia masculina, testis, epididymis, ductus deferens, vesicula seminalis, ductus ejaculatorius, prostate, glandula bulbourethralis, penis, scrotum, urethra masculina, organa genitalia feminina, ovarium, tuba uterina, uterus, vagina, mons pubis, labium majus pudendi, labium minus pudendi, clitoris, bulbus vestibuli, gl. vestibularis major, gl. vestibularis minor), Systema nervosum (sinir sistemine giriş, merkezi sinir sistemi, medulla spinalis, encephalon, beyin lobları, beyin-omurilik zarları, periferik sinir sistemi, spinal sinirler, cranial sinirler, otonom sinir sistemi, sempatik sinir sistemi, parasempatik sinir sistemi), Organa sensoria (cutis, organum visuale, auris, organum gustatorium, organum olfactorium), Glandulae endocrinae (hypophysis cerebri, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis, corpus pineale, tymus, pancreas, testis, ovarium).					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 105	FİZİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 105	FİZİK	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Niyazi Yükücü nyukcu@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı : Fiziğin temel kavramlarını, yasalarını ve bunlar arasındaki ilişkileri kavramak ve özümsemek. Fiziksel akıl yürütme ve problem çözme becerisi kazanmak.

Dersin İçerikleri : Fiziksel Büyüklükler, Birim Sistemleri, Ölçme; Vektörler; Bir Boyutta ve Düzlemde Hareket; Parçacık Dinamiği ve Newton Yasaları; İş-Enerji; Termodinamik; Elektrik Alan ve Coulomb Yasası; Gauss Yasası, Elektriksel Potansiyeli; Kondansatörler ve Dielektrik; Akım ve Direnç; Manyetik Alan



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 309	FARMASÖTİK KİMYA LAB. II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 309	FARMASÖTİK KİMYA LAB. II	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Murat Koca Arş. Gör. Dr. Sümeyye Turanlı	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı laboratuvar güvenliği, süzme, kristalizasyon, ekstraksiyon, distilasyon vb. laboratuvar çalışma teknikleri, esterleştirme, açılme, nitrolama, bromlama, oksidasyon, diazolama vb. bazı ilaç etken maddelerinin ve hareket maddelerinin laboratuvar koşullarında sentezi ve saflaştırılması ile ilgili bilgilerin öğrenciye kazandırılmasıdır.

Dersin İçerikleri :

Bazı organik bileşiklerin sentezi



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 585	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 585	KALİTE GÜVENCESİ VE YÖNETMELİK	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Endüstriyel üretimde kalite güvencesi, iyi laboratuvar uygulamaları (GLP) ve ruhsatlandırma konularında donanımlı öğrenci yetiştirmek

Dersin İçerikleri :

Kalite güvencesi, farmasötik analiz, iyi laboratuvar uygulamaları (GLP) ve ruhsatlandırma konularında bilgi aktarımı



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 587	İLAÇ ETKEN MADDESİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME TEKNİKLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 587	İLAÇ ETKEN MADDESİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME TEKNİKLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız Öğretim Üyeleri	Tanımsız Tüm öğretim üyeleri	Yok

Dersin Amacı :

İstatistiksel prensipleri ve teknikleri üretimin her kademesinde elde edilen verilere uygulayarak kaliteyi geliştirmek ve kontrol etmek. Bu prensipleri ve teknikleri proses geliştirme de kullanmak.

Dersin İçerikleri :

Proses yeterlilik analizi. Histogram, kontrol diyagramı ve tasarlanmış deneyler ile proses yeterlilik analizi. Kontrol diyagramlarının ekonomik tasarımı. Tasarlanmış verilerle kalite ve proses geliştirme.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 579	BİLGİSAYARLI MODELLEME VE İLAÇ TASARIM	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Tanımsız Öğretim Üyeleri	Tanımsız Tüm öğretim üyeleri	Yok

Dersin Amacı :

Bu derste Bilgisayarlı modelleme ile öğrencinin ilaç-enzim ilişkisine üç boyutlu bakması ve daha detaylı bilgi alması amaçlanır

Dersin İçerikleri :

Derste, bilgisayarlı modellemenin tarihçesi, önemi ve hangi metotlar kullanılarak yapılacağı anlatılacaktır. Ders içeriğinde daha çok yapı-aktivite ilişkisinin kurulması, kantitatif yapı-etki ilişkisi gibi konular anlatılacaktır.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 109	MATEMATİK	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Doç. Dr. ÖZLEM AK GÜMÜŞ akgumus@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Gerek bir eczacı gerekse de bir üniversite mezunu olarak öğrencinin sahip olması gereken matematiksel mantık yürütme ve matematiksel çözümleme yeteneğinin artırılması.

Dersin İçerikleri :

Eczacılık öğrencilerine yönelik olarak düzenlenmiş olan yüksek matematik, uygulamalı matematik konularını içerir. Nicelikler, Birimler, Boyutlar, İşlemciler, Değişken, Denklem, Fonksiyonlar, Trigonometri, Limit, Doğrusal ve Parabolik Bağlanım, Hiperbol Türev, Seçimli Türev, Diferansiyel, Tepe, Çukur ve Dönüm Noktaları, Türevle ilgili öteki uygulamalar İntegral, yöntemler, uygulamalar



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 208	FARMASÖTİK KİMYA I	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Nebih LOLAK	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKOCAK

Dersin Amacı :

Dersin temel amacı, Farmasötik kimya dersini tanıtmak, ilaç tasarımı ve ilaç geliştirmenin zorluklarını, aşamalarını vermek, öncü bileşik geliştirme yollarını, akılcı ilaç tasarımının aşamalarını, yöntemlerini, bilgisayar destekli ilaç tasarımını, öncü bileşiğin optimizasyonunu için moleküler modifikasyon yöntemleri, ilaçlarda yapı-aktivite ilişkilerini anlatarak öğrencileri bu konularda bilgilendirmektir.

Dersin İçerikleri :

Farmasötik kimyanın temel kavramları, ilaç tasarımı ve yeni ilaç geliştirme aşamaları ve yöntemleri dersin içeriğini oluşturur.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 214	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 214	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB. I	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Yener TEKELİ	Doç. Dr. Yener TEKELİ	Öğr. Gör. Fatma Şengül
Dersin Amacı :					
Bu dersin amacı öğrencilerin Farmasötik Teknoloji'yi tanımasını, bir ilaç formülasyonunun hazırlanması ve uygulama yolları için gerekli olan temel kavramları ve temel işlemleri anlayabilmesini, ilaç hazırlanmasının temel bileşenlerinden olan su ve diğer yardımcı maddeler hakkında bilgi sahibi olmasını, çözelti ve çözelti tipleri ile ilgili yeterli bilgiye ve çözelti hazırlama ile ilgili yeterli beceriye sahip olmasını tek fazlı sistemlerin hazırlanması ve gerekli kontrollerinin yapılabilmesi için gereken tüm teknikleri öğrenmesini, tüm ilaç formülasyonlarını tasarlayabilmesini sağlamaktır.					
Dersin İçerikleri :					
İlaç ile İlgili Tanımlar, İlaç Hazırlamada Yapılan Temel İşlemler. Su: Çeşitleri, Eldesi, Kontrolleri. Ambalaj Materyalleri ve Aranan Özellikler. İlaç Yapımında Kullanılan Boyar Maddeler ve Tat Düzenleyiciler. Çözünürlük Tanımı ve Etki Eden Faktörler, Çözeltiler: Çeşitleri, Hazırlama Yöntemleri: Aromatik Sular, Şuruplar, Mellit, Limonata, Posyon, Eliksir, Glisere, Kolutuvar, Losyon, Enemalar. Ekstraksiyon Tanımı ve Yöntemleri: Alkola, Alkolatür, Ekstre, Ekstre Fluid ve Tentürler, Hayvansal Droglardan Elde Edilen Preparatlar, Organ ve Hormon Preparatları, Ön-formülasyon ve Reoloji, Veteriner İlaçlar, Derinin Yapısı ve Fizyolojisi					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 216	BİYOKİMYA II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 216	BİYOKİMYA II	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER	Yok
Dersin Amacı : Eczacılık mesleğinin uygulanması sırasında,hastalıklar ve hastalıklardan korunmak ve tedavi sürecinde ilaçların biyolojik etki mekanizmalarını anlayabilen ve yorum yapabilen eczacılar yetiştirebilmek için, protein kimyası, enzimler, koenzimler ve vitaminler, karbonhidrat kimyası ve metabolizması, biyolojik oksidasyonu lipit, protein, amino asit, nükleik asitlerin metabolizmaları ve ilgili hastalıkları, protein biyosentezi, genetik hastalıklar, hormonlar ve endokrin hastalıklar, mineraller, asit baz dengesi hakkında canlılardaki temel biyokimyasal konuları vermektir.					
Dersin İçerikleri : Protein kimyası, enzimler, koenzimler ve vitaminler, karbohidrat kimyası ve metabolizması, biyolojik oksidasyon, lipit, protein, amino asit, nükleik asitlerin metabolizmaları ve ilgili hastalıkları, protein biyosentezi, genetik hastalıklar, hormonlar ve endokrin hastalıklar, mineraller, asit baz dengesi.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ST 202	STAJ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ST 202	STAJ I	0	0	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız Staj Komisyonu	Doç. Dr. NEBİH LOLAK	Yok
Dersin Amacı :					
Pratik mesleki becerilerin geliştirilmesi					
Dersin İçerikleri :					
Pratik mesleki becerilerin geliştirilmesine yönelik konularını içerir.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 551	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ İLE ÜRETİLEN PROTEİNLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 551	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ İLE ÜRETİLEN PROTEİNLER	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ gsonmez@adiyaman.edu.tr	Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ gsonmez@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı ilaç sanayinde rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen proteinlerin üretimine ilişkin hakkında bilgi vermektir.

Dersin İçerikleri :

Rekombinant DNA Teknolojisi Hakkında Genel Bilgiler Rekombinant DNA Teknolojisinde Üretim Akış Şeması Hücre Bankası ve Oluşturma Yöntemleri Hakkında Genel Bilgiler Ekspresyon Sistemleri, besiyerleri Fermentasyon Teknikleri Fermentörler ve Biyoreaktörler Up ve Downstream Prosesler Ekspresye Olan Proteinleri Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri -I Ekspresye Olan Proteinleri Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri-II Formülasyon ve Ambalajlama Üretime İlişkin Sorunlar



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 548	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ VE EKONOMİK DEĞERİ OLAN ETKEN MADDELER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 548	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ VE EKONOMİK DEĞERİ OLAN ETKEN MADDELER	2	0	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi GÖRKEM DENİZ SÖNMEZ	Dr. Öğr. Üyesi GÖRKEM DENİZ SÖNMEZ	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, eczacılık öğrencilerinin bitki doku kültürü ve bitki moleküler biyolojisi ile ilgili temel bilgileri, eczacılık açısından bitki doku ve hücre kültürünün önemi, eczacılık alanında yapılan bitki doku kültürü ve moleküler biyolojisi ile ilgili uygulamalar ve projeler hakkında bilgi edinmelerini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

Bitki doku kültürü ve bitki moleküler biyolojisi hakkında temel bilgiler, Kültür tipleri ve uygulama amaçları, Bitki doku ve hücre kültürü ile sekonder metabolit üretimi ve regülasyonu, Biyotransformasyon, Bitkilerden genetik materyalin izolasyonu ve klonlanması, gen aktarımı ve uygulamaları, Sekonder metabolit sentezinde moleküler tekniklerin uygulaması



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 209	BİYOKİMYA I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 209	BİYOKİMYA I	2	2	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER https://abys.adiyaman.edu.tr/erkan-oner-1078/ erkanoner@adiyaman.edu.tr	Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER https://abys.adiyaman.edu.tr/erkan-oner-1078/ erkanoner@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Biyokimyanın temel ilke ve kavramlarının anlaşılması, biyomoleküllerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin öğretilmesi sonrası öğrencilerin genel biyokimya temel konularını; organizmanın fizyolojik fonksiyonlarının moleküler temeli ve denetimi hakkında bilgilendirmektir. Ders bitiminde öğrencinin insan vücudunda hücre bazında gerçekleşen temel biyokimyasal işlevler hakkında bilgi sahibi olması beklenmektedir.

Dersin İçerikleri :

Biyokimyaya Giriş, Biyokimyasal Moleküller, Kimyasal Bağlar, Karbonhidratlar, Lipitler, Nükleik Asitler, Aminoasitler ve Peptidler, Proteinler, Hormonlar, Vitaminler. Enzimler, Mineraller



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 213	HALK SAĞLIĞI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 213	HALK SAĞLIĞI	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Kürşat Kaya	Yok
Dersin Amacı : Hastalık ve sağlığın tanımı hastalık nedenleri ve önlemler, sağlık hizmetleri, halk sağlığı bilim dalları, kişisel sağlık, çevre sağlığı, epidemiyolojik araştırmaların genel özellikleri gibi halk sağlığı konularında temel bilgilerin verilmesidir. Dersin İçerikleri : Halk Sağlığına Giriş, Dünyada ve Türkiye’de Sağlık Hizmetleri ve Politikaları, Türkiye’de Sağlık Örgütlenmesi, Epidemiyoloji, Sağlıkta Araştırma Yöntemleri ve Sağlık Göstergeleri, Bulaşıcı Hastalıklar, Bağışıklama, Kadın ve Üreme Sağlığı, Aile Planlaması, Çocuk ve Okul Sağlığı, Yetişkin ve Yaşlı Sağlığı, Beslenme, Çevre Sağlığı, Çalışan Sağlığı, İletişim					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 412	BİYOFARMASÖTİK VE FARMAKOKİNETİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 412	BİYOFARMASÖTİK VE FARMAKOKİNETİK	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok
Dersin Amacı : Farmasötik formülasyonlardan elde edilen in vitro veriler ile ilaçların biyoyararlanımları arasındaki farklılığın nedenlerinin öğrenilmesini sağlamak Dersin İçerikleri : Biyoyararlanım, biyoeşdeğerlik, biyoyararlanıma etki eden faktörler, farmakokinetik parametreler, doz hesapları, intravenöz infüzyon, yükleme dozları					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ST 402	STAJ III				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ST 402	STAJ III	0	0	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Görkem Deniz Sönmez	Doç. Dr. NEBİH LOLAK	Yok
Dersin Amacı : Öğrencilerin akademik ders programı dışında ve eğitimlerine katkıda bulunacak şekilde pratik, teknik ,idari bilgi-tecrübe kazanmaları ve iş hayatını, eczacı-hasta ilişkilerini tanımlamaktadır. Dersin İçerikleri : Serbest Eczane, Hastane Eczanesi, İlaç Fabrikalarında eczacı görev, sorumlulukları, her birim için yönetim, mevzuat, personel ve tüm mesleki uygulamalar staj dersinin içeriğini oluşturmaktadır.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 549	AKILCI İLAÇ KULLANIMI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 549	AKILCI İLAÇ KULLANIMI	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız Öğretim Üyeleri	Tanımsız Tüm öğretim üyeleri	Yok
Dersin Amacı : İlaçların güvenli ve etkin bir şekilde uygulanması ile ilgili temel bilgilerin kazandırılması, güvenli ve akılcı ilaç uygulamalarında acil durum personelinin rolünü kavraması amaçlanmaktadır. Dersin İçerikleri : Akılcı ilaç kullanımı ve ilaç uygulama ilkeleri, Türkiye de ve Dünya da akılcı ilaç kullanımı, Akılcı tedavi süreci, Sağlık çalışanlarının akılcı ilaç kullanımındaki rolleri, Hastaların, hasta yakınlarının ve toplumun akılcı ilaç kullanımındaki rolleri, Akılcı olmayan ilaç kullanımı, Hasta güvenliğini sağlamada akılcı ilaç kullanımının önemi, Reçetesiz ilaç kullanımı, Öz tedavi, İlaçsız öz tedavi, Özel durumlarda ilaçların akılcı kullanımı, Akılcı antibiyotik kullanımı					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 217	FİZİKSEL FARMASİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 217	FİZİKSEL FARMASİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Akocak	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKOCAK	Yok
Dersin Amacı : İlaç formülasyonlarında etkin maddelerin fiziko-kimyasal özelliklerinin tanıtılması. İlaç formüllerinin hazırlanmasında fiziko-kimyasal temeller.					
Dersin İçerikleri : Faz çözünürlük analizi, Difüzyon, Çözünme hızı, Reaksiyon kinetiği, Stabilite, İzotonik çözeltiler, Reoloji, pH - pKa ilişkisi, Dağılım sistemleri konuları işlenir					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 215	FİZYOPATOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 215	FİZYOPATOLOJİ	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Betül YAZĞAN	Dr. Öğr. Üyesi Betül YAZĞAN	Yok
Dersin Amacı : hastalıkların fizyopatolojik süreçlerinin öğretilmesi					
Dersin İçerikleri : hematolojik hastalıklar fizyopatolojisi kardiyovasküler hastalıklar ve hipertansiyon fizyopatolojisi nörolojik hastalıklar solunum sistemi hastalıkları fizyopatolojileri sindirim sistemi hastalıkları fizyopatolojileri romatolojik ve otoimmün hastalıkların fizyopatolojisi renal hastalıkların fizyopatolojisi					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 231	BİYOKİMYASAL HESAPLAMALAR				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 231	BİYOKİMYASAL HESAPLAMALAR	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Tanımsız Eczacılık Fakültesi Öğretim üyesi	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; hücre fonksiyonlarının esas ve sürekliliğini sağlayan biyolojik enerji, enzimatik sistemler ve biyomoleküllerin yapısal özellikleri, işlevleri ve metabolizmasına yönelik temel bilgileri vermek suretiyle biyolojik sistemlerin işleyişine yönelik kavramları kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Giriş, Biyokimyanın tarihçesi, hücrenin kimyasal bileşimi ve su, Proteinlerin yapı taşları amino asitler, proteinlerin üç boyutlu yapıları, özellikleri ve fonksiyonları, Enzimatik kataliz, enzim kinetikleri, Karbonhidratların tanımı, temel yapıları, sınıflandırılması, monosakkaritlerin D/L izomerleri, sulu çözeltideki durumları, biyolojik olarak önemli monosakkaritler ve türevleri, Lipidlerin tanımı, temel yapıları, sınıflandırılması, yağ asitleri, trigliseritler, fosfolipitler, lipid miselleri, steroidler ve kolesterol yapı ve özellikleri hakkında bilgiler, Koenzim ve kofaktörlerin ara metabolizmadaki görevleri, Yağda çözünen vitaminler ve fizyolojik fonksiyonları, Biyoenerjetik, Metabolik enerjinin oluşumu ve depolanması, Glukoz yolu, Sitrat döngüsü, Oksidatif fosforilasyon, Radikal kavramı ve serbest oksijen radikalleri, antioksidan sistemler ve bileşikler, Apoptozis, Pentoz fosfat yolu ve Glutasyon, Glukojen yıkımı, Glukoneojenez, Yağ asitlerinin yıkımı, Amino asitlerin yıkımı ve üre döngüsü



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 235	HÜCRE BİYOLOJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 235	HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Gökem DENİZ SÖNMEZ Dr. Öğr. Üyesi Gökem DENİZ SÖNMEZ	Dr. Öğr. Üyesi GÖRKEM DENİZ SÖNMEZ	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencilerin, genetik ve moleküler biyoloji arka planı hakkında temel bilgiler edinmelerini sağlamak. • Öğrencilere modern hücre biyolojisi kavramını ve makro moleküller ile birlikte hücre kimyasını öğretmek. • Öğrencilerin, hücre ve organellerinin yapı ve işlevleri hakkında bilgi edinmelerini sağlamak. • Öğrencilere replikasyon, transkripsiyon, translasyon ve gen regülasyon süreçlerini öğretmek. • Öğrencilere hücre zarından madde geçişleri ve hücre içi taşıma mekanizmalarını öğretmek. • Öğrencilerin, hücre iskeletini oluşturan elemanların yapı ve fonksiyonlarını hakkında bilgi edinmelerini sağlamak. • Öğrencilere kanser ve sinyal yolları ile ilgili temel bilgileri öğretmek.

Dersin İçerikleri :

hücre yapısının ve hücre organizasyonunun önemini keşfetme; hücre organelleri; hücre zarının yapısı ve işlevi; hücre içi membran ağları; DNA paketleme; replikasyon, transkripsiyon, translasyon ve gen regülasyon süreçleri; hücre iskeletinin yapısı; hücre dışı yapılar ve hücre matrisi; hücreler arası tanıma ve hücre adezyonu; hücre döngüsü ve hücre bölünmesi; sinyal yolları; hücre farklılaşma; kanserde temel kavramlar.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 241	AROMATERAPİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 241	AROMATERAPİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ömer KILIÇ	Doç. Dr. Ömer Kılıç	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencinin bitkisel yağ kullanımının önemi konusunda bilgi ve beceri kazanıp uygun yağ kullanımı ile ilgili önerileri yapabilir yeterliliğe gelmesi hedeflenir

Dersin İçerikleri :

Konu ile ilgili kavram ve tanımları aromaterapi uygulama şekilleri, aromaterapide etki mekanizmaları, aromaterapi uygulama alanları, aromaterapide kullanılan sabit ve uçucu yağlar ve formülasyon örnekleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 114	TIBBİ İLK YARDIM				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 114	TIBBİ İLK YARDIM	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Kürşat Kaya	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, ilk yardımın tanımını, temel ilkelerini ve ilk yardım gerektiren durumlarda yapılması gereken temel ilk yardım uygulamalarını öğretmektir.					
Dersin İçerikleri : Temel ilk yardım uygulamaları, Hasta, yaralı ve olay yerinin değerlendirilmesi, Temel yaşam desteği, Kanamalar, Yaralanmalar, Yanık, Sıcak çarpması, Donmalar, Kırık, Çıkık, Burkulma, Bilinç bozuklukları, Zehirlenmeler, Hayvan ısırıkları, Göze, kulağa ve buruna yabancı cisim kaçması, Boğulmalar, Taşımalar.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 108	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMUNOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 108	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMUNOLOJİ	4	4	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Abdalbaki AKSAKAL	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin sonunda öğrenci; Mikrobiyolojinin tanımı, ilgi alanları ile ilgili bilgi kazandırmak					
Dersin İçerikleri : Mikrobiyolojinin tanımı, ilgi alanları, bakterilerin temel yapısal özellikleri Bakterilerin metabolizması ve üreme özellikleri. Virusların genel özellikler. Mantarların genel özellikleri. Parazitlerin genel özellikleri. Antibiyotiklerin temel özellikleri, etki mekanizmaları ve etki spektrumları					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 116	MİLLÎ ECZACILIK VE DEONTOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 116	MİLLÎ ECZACILIK VE DEONTOLOJİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Görkem DENİZ SÖNMEZ	Yok
Dersin Amacı : Bu ders kapsamında öğrencilere Antik çağlardan günümüze kadar tıp ve eczacılık mesleğinin dünyanın çeşitli bölgelerinde ve kültürlerinde geçirdiği aşamalar, Eczacılık mesleğinin Osmanlılarda ve Türkiye Cumhuriyeti'ndeki gelişim basamakları, meslekte öncü kişiler, bunların mesleğe ve bilime olan katkıları, Deontoloji ve Etik kavramları, Türk Eczacıları Deontoloji Tüzüğü, Etik ve Deontolojik ihlalleri örnek vaka sunumlarıyla öğretilmesi amaçlanmaktadır. Dersin İçerikleri : Giriş, mezopotamya'da tıp ve eczacılık, Mısırdaki tıp ve eczacılık, Çin'de tıp ve eczacılık, Hind'de tıp ve eczacılık, Yunan medeniyetinde tıp ve eczacılık, Roma medeniyetinde tıp ve eczacılık, İslam dünyasında tıp ve eczacılık, Osmanlıda eczacılık, Cumhuriyet döneminde eczacılığı gelişimi, Mesleğin etik ve deontolojik esasları.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 203	ANALİTİK KİMYA LAB. II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 203	ANALİTİK KİMYA LAB. II	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ali Serol Ertürk Doç. Dr. Ertuğrul Keskin ekeskin@adiyaman.edu.tr Arş. Gör. Dr. Leyla Karadurmuş	Yok

Dersin Amacı :

Teorik bilgiyle ilişkili olarak bu laboratuvarın sonunda öğrenciler volumetrik analizlerin prensiplerini ve uygulama alanlarını kavramış ilaç ve gerçek numunelerde volumetrik analizleri yapabilecek düzeylere erişmiş olacaktırlar.

Dersin İçerikleri :

Nötralizasyon , çöktürme, redoks ve kompleksometrik titrasyonlar aracılığıyla nicel analiz uygulamaları. Bilinmeyen numune ve gerçek numunelerde bu yöntemlerin uygulanışı.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 201	ANALİTİK KİMYA II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 201	ANALİTİK KİMYA II	3	3	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ertuğrul KESKİN Doç. Dr. Ali Serol ERTÜRK	Yok

Dersin Amacı :

Analitik kimyada önemli olan kimyasal prensipleri, modern analiz tekniklerini, istatistiksel metotları kullanarak deneysel verileri değerlendirmeyi ve kaliteli veriler elde etmek için gerekli laboratuvar becerilerini öğretmektir.

Dersin İçerikleri :

Titrimetrik Yöntemler,Çöktürme Titrimetresi,Nötralleşme Titrasyonlarının İlkeleri, Karmaşık Asit- Baz Sistemleri için Titrasyon Eğrileri, Nötralleşme Titrasyonlarının Uygulamaları, Kompleksleşme Reaksiyonları ve Titrasyonları, Elektrokimyaya Giriş, Standart Elektrot Potansiyellerinin Uygulamaları, Yükseltgenme - İndirgenme Titrasyonlarının Uygulamaları



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 233	ANTİBİYOTİK DUYARLILIK TESTLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 233	ANTİBİYOTİK DUYARLILIK TESTLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Abdülbaki AKSAKAL	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; öğrencilerin antibiyotik duyarlılık testlerini öğrenmesi ve testlerin yapılmasına ilişkin temel bilgileri kazanmasıdır.

Dersin İçerikleri :

Antibiyotikler, Antibiyotiklerin Etki Mekanizmaları, Antibiyotiklere Direnç, Antibiyotik Duyarlılık Testleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 237	KANSER BİYOLOJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 237	KANSER BİYOLOJİSİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Akocak	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Akocak	Yok
Dersin Amacı : Öğrencileri kanserin biyokimyasal mekanizması, sinyal iletim yolları ve karsinogenez süreci hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Ders bitiminde öğrenciler, kanserin moleküler temelleri konusunda temel bilgilere sahip olacaklardır.					
Dersin İçerikleri : Kanserin biyokimyasal mekanizması, kanserleşme sürecinde etkilenen yolların birbirleriyle etkileşimi, söz konusu yollardaki proteinlerin ekspresyonlarının gen düzeyindeki değişimleri, karsinogenezin moleküler mekanizması, hücre siklusunun ve proliferasyonun temelleri ve bu konulardaki son gelişmelerle ilgili bilgileri aktarmak.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 247	AKILCI KOZMETİK KULLANIMI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 247	AKILCI KOZMETİK KULLANIMI	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Yener TEKELİ	Doç. Dr. Yener TEKELİ	Yok
Dersin Amacı : Güncel hayatta hemen hemen herkesin kullandığı bir kozmetik ürünü tanımlayabilmesi, ürünün özellikleri hakkında bilgi sahibi olması,kullanım sırasında karşılaşılabilecek sorunları bilip önlem alabilmesi amaçlanmıştır.					
Dersin İçerikleri : Konu ilgili kavram ve tanımlamalar. Deri, göz, cilt, ağız ve dişlerin anatomik yapısı ve bu bölgelerde kullanılan kozmetik ürünlerinin ve olası zarar ve faydalarının işlenmesi.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 243	İŞARET DİLİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 243	İŞARET DİLİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Ücretli Eğitimci ERSİN KÖSEOĞLU	Yok
Dersin Amacı :					
İşitme engelli bireylerin kullandığı işaret dilini öğrenmek, öğretmek ve sosyal yaşam içerisinde gerektiğinde bu dili kullanma becerisi kazandırmak.					
Dersin İçerikleri :					
İşitme engelli bireylerin kullandığı işaret dilini öğrenmek, öğretmek ve sosyal yaşam içerisinde gerektiğinde bu dili kullanma becerisi kazandırmak.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 245	SAĞLIKLI BESLENME VE ANTI-AGING				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 245	SAĞLIKLI BESLENME VE ANTI-AGING	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. ECZACILIK FAK.	Doç. Dr. ECZACILIK FAK.	Yok
Dersin Amacı : Öğrencinin sağlıklı beslenmenin önemi konusunda bilgi ve beceri kazanıp sağlıklı beslenme önerileri yapabilir yeterliliğe gelmesi hedeflenir.					
Dersin İçerikleri : Beslenme ile ilgili kavramlar, besin, beslenme, yeterli ve dengeli beslenme, besin öğeleri, metabolizma, izokalorik diyet, vücut kitle indeksi, besinlerin kalori düzeyleri, besin grupları, et, süt, tahıl, sebze, meyve, kurubaklagiller, tüketiminde dikkat edilecek hususlar, kahvaltı ve önemi, egzersiz ve beslenme kuralları, çocuk ve ergen beslenme kuralları, yetişkin beslenme kuralları.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 230	EGZERSİZ BİYOKİMYASI VE OBEZİTE				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 230	EGZERSİZ BİYOKİMYASI VE OBEZİTE	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı; hücresel fonksiyonların esası ve sürekliliğini sağlayan biyolojik enerji, enzimatik sistemler ve biyomoleküllerin yapısal özellikleri, işlevleri ve metabolizmasına yönelik temel bilgileri vermek suretiyle biyolojik sistemlerin işleyişine yönelik kavramları kazandırmaktır. Egzersiz ve spora dayalı hayatın vücut kompozisyonundaki değişimlerini irdelemek.					
Dersin İçerikleri : pırları, sınıflandırılması, yağ asitleri, trigliseritler, fosfolipitler, lipid miselleri,steroidler ve kolesterol yapı ve özellikleri hakkında bilgiler, Koenzim ve kofaktörlerin ara mcre içi sietabolizmadaki görevleri,Yağda çözünen vitaminler ve fizyolojik fonksiyonları,Biyoenerjetik,Metabolik enerjinin oluşumu ve depolanması,Glikoliz yolu,Sitrat döngüsü, Oksidatif fosforilasyon,Radikal kavramı ve serbest oksijen radikalleri, antioksidan sistemler ve bileşikler,Apoptozis,Pentoz fosfat yolu ve Glutasyon,Glikojen yıkımı,Glikoneojenez,Yağ asitlerinin yıkımı,Amino asitlerin yıkımı ve üre döngüsü. Obezite nedir? Obeziteye neden olan çeşitli faktörler ve beraberinde oluşan hastalıklar. Yapılması gereken egzersiz ve spor türleri ile vücutta yaptıkları değişimler. Obezite ve diyet, egzersizlerin diyetle kombinasyonu. Biyokimya ve hayat. Vücut kompozisyonu, belirleme yöntemlerinde amaçları, hücre ve enerji. Hücrenin yapısı, kimyasal bileşimi ve su,suyun hücrede biyolojik fonksiyonu, önemi.Hücre içi ve hücre dışı sıvılar, kan ve yapısı, biyolojik fonksiyonları.Egzersiz ve spor esnasında kan basıncı ve vücutta oluşturduğu değişimler. Proteinlerin yapı taşları amino asitler,proteinlerin üç boyutlu yapıları, özellikleri ve fonksiyonları, Enzimatik kataliz, enzim kinetikleri, Karbonhidratların tanımı, temel yapıları, sınıflandırılması, sulu çözeltideki durumları, biyolojik olarak önemli monosakkaritler ve türevleri, Lipidlerin tanımı, temel ya					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 232	KLİNİK MİKROBİYOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 232	KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Abdulkaki AKSAKAL	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin sonunda öğrenci öğrenciyi; enfeksiyon hastalıklarının tanı, tedavi ve korunma yöntemleri, bakteriyel, viral, paraziter ve mantar hastalıkları ilgi alanları ile ilgili bilgi kazandırmaktır. Dersin İçerikleri : Bakteriyel, viral, paraziter ve mantar hastalıkları, bulaşma ve korunma yolları, tanı ve tedavi yöntemleri					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 236	ECZACILIKTA BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ECZ 236	ECZACILIKTA BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Tanımsız Eczacılık Fakültesi	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı, bitkiler kullanılarak biyofarmasötiklerin üretilmesi yöntemlerini ve öneminin anlaşılmasıdır. Dersin İçerikleri : Bitki biyoteknolojisinin tanımlanması, bitkilerden biyofarmasötiklerin üretilmesi ve uygulamaları.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 301	FARMAKOLOJİ II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 301	FARMAKOLOJİ II	2	2	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Hasan Aydın	Dr. Öğr. Üyesi Hasan AYDIN	Yok
Dersin Amacı : Farmakoloji ve Farmakoterapi I dersinin amacı öğrencilerin; otonom sinir sistemini tanımlarını, memellerdeki otonom sinir sisteminin işlevlerini, sistemin anatomik, morfolojik ve nörobiyokimyasal özelliklerini açıklayabilmelerini; otonomik ganglion, kavşak ve sinapslardaki nörotransmisyonu yorumlayabilmelerini, bu yapılarıdaki reseptörleri ve alt tiplerini ve bu reseptörler üzerinden gelişen hücrel olayları ayırt edebilmelerini; parasempatomimetik, parasempatolitik, sempatomimetik ve sempatolitik ilaçları sınıflandırabilmelerini ve sorgulayabilmelerini; kalp-damar sistemini açıklayabilmelerini; kalp-damar hastalıklarının patofizyolojisini açıklayabilmelerini ve kardiyovasküler sistem üzerine etki gösteren ilaçları sınıflandırabilmelerini ve yorumlayabilmelerini sağlamaktır. Dersin İçerikleri : Kimyasal mediyatörler ve otonom sinir sistemi;Kolinergik aşırım: Parasempatomimetik ve parasempatolitik ilaçlar (I); Kolinergik aşırım: Parasempatomimetik ve parasempatolitik ilaçlar (II); 4 Noradrenerjik aşırım: Sempatomimetik ve sempatolitik ilaçlar (I); Noradrenerjik aşırım: Sempatomimetik ve sempatolitik ilaçlar (II); Noradrenerjik aşırım: Sempatomimetik ve sempatolitik ilaçlar (III); Diğer periferik mediyatörler: 5-HT ve pürinler; Kannabinoidler, Mediyatörler olarak peptidler ve proteinler ; Nitrik oksit; Kalp (I): Antiaritmikler, miyokardın kasılmasını artıran ilaçlar, antianjinal ilaçlar; Kalp (II): Antiaritmikler, miyokardın kasılmasını artıran ilaçlar, antianjinal ilaçlar; Vasküler sistem: Vazokonstriktör ilaçlar, vazodilatör ilaçlar, sistemik hipertansiyon, kalp yetmezliği, şok ve hipotansif durumlar, periferik vasküler hastalık Raynaud hastalığı, pulmoner hipertansiyon (I); Vasküler sistem: Vazokonstriktör ilaçlar, vazodilatör ilaçlar, sistemik hipertansiyon, kalp yetmezliği, şok ve hipotansif durumlar, periferik vasküler hastalık Raynaud hastalığı, pulmoner hipertansiyon (II); Vasküler sistem: Vazokonstriktör ilaçlar, vazodilatör ilaçlar, sistemik hipertansiyon, kalp yetmezliği, şok ve hipotansif durumlar, periferik vasküler hastalık Raynaud hastalığı, pulmoner hipertansiyon (III); Ateroskleroz ve lipoprotein metabolizması: Lipid düşürücü ilaçlar; Hemostaz ve tromboz: Koagülasyon kaskadını etkileyen ilaçlar, antitrombositler ilaçlar, fibrinolitikler, antifibrinolitikler ve hemostatik ilaçlar					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 307	FARMASÖTİK KİMYA II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 307	FARMASÖTİK KİMYA II	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Nebih LOLAK	Doç. Dr. NEBİH LOLAK	Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKOCAK
Dersin Amacı : Dersin temel amacı, reseptörler ve ilaç reseptör etkileşimleri, bağlar, şelasyon, ilaç-reseptör etkileşme teorileri, ilaç aktivitesi açısından stereokimya, ilaç metabolizması, ön-ilaç, hedeflendirilmiş ilaç, merkezi sinir sistemi ilaçları ve bunların sınıflandırılmaları, sentez reaksiyonları, yapı-aktivite ilişkileri ve metabolitleri hakkında genel bilgiler vererek öğrencilere, bu konularda temel oluşturmaktır.					
Dersin İçerikleri : Reseptörler, ilaç-reseptör etkileşimleri, bağlar, stereokimyasal faktörler, metabolizma, ön-ilaç, hedeflendirilmiş ilaçlar gibi farmasötik kimyanın temel kavramları ve merkezi sinir sistemi ilaçları ve antienflamatuvar analjezik ilaçların sınıflandırılmaları, sentez reaksiyonları, yapı-aktivite ilişkileri ve metabolitleri hakkında bilgiler.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 337	ZEHİRLİ BİTKİLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 337	ZEHİRLİ BİTKİLER	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Doç. Dr. Ömer KILIÇ	Doç. Dr. Ömer KILIÇ	Yok
Dersin Amacı : İlaç yapımı ya da süs amacı ile de kullanılabilen zehirli bitkilerin kaynağı, kimyasal yapısı, etkileri ve içerdikleri toksinlerin zehirlenme belirtileri ve bitkilerle zehirlenmeye karşı ilk yardım tedbirleri hakkında temel bilgiler vermek. Dersin İçerikleri : Zehirli bitkilerin tanımı. Özellikle Türkiye’de yayılış gösteren zehirli bitki familyaları, Tıpta bitki zehirlerinin kullanımı, Bitki zehirleri olarak sekonder metabolitler ve bitki toksinleri, Bitki zehirlerinin tarihteki önemleri, gıda ve süs bitkisi olarak kullanılan zehirli bitkiler. Bitkilerle zehirlenmeye karşı ilk yardım tedbirleri hakkında temel bilgiler.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 537	İLAÇ GELİŞTİRME SÜREÇLERİ VE İLAÇTA PATENT				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 537	İLAÇ GELİŞTİRME SÜREÇLERİ VE İLAÇTA PATENT		2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız Tüm öğretim Üyeleri	Tanımsız Tüm öğretim üyeleri	Yok
Dersin Amacı : paten ve ilaçta patent ile ilaç, kozmetik ürünler ve tıbbi cihazlara yönelik Türkiye'deki yönetmelikler;ruhsatlandırma işlemleri ve süreç ile ilgili gerekli bilgileri vermek					
Dersin İçerikleri : Etnobotanikte İlaç Keşfine, İlaç Keşfi ve Geliştirilmesi Sürecinde Mikrobiyolojinin Yeri, Geçmişten Günümüze Farmakognozi ve Farmakognozinin İlaç Keşfindeki Rolü, İlaç Etkin Maddesi Tasarımı ve Geliştirilmesinde Medisinal Kimya, Formülasyon Tasarımı ve Dozaj Formu Geliştirilmesi, İlaç Keşfinde Biyokimya, İlaç Geliştirme Çalışmalarında Farmakolojinin Rolüne Genel Bir Bakış, Günümüzde Yeni İlaç Molekülü Keşfinde Toksikoloji Çalışmaları, Analitik Validasyon, İlaçta Patent Süreci, Beşeri tıbbi ürün ruhsatlandırma süreçleri, Veteriner Tıbbi Ürün Ruhsatlandırma Süreçleri, Bitki koruma ürünleri, gıda takviye ve yem katkı maddeleri ruhsatlandırma süreçleri.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 539	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 539	SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız Öğretim Üyeleri	Tanımsız Öğretim Üyeleri	Yok
Dersin Amacı : Spektroskopik yöntemlerin kullanılması ile ilaç etken maddelerinin analizi.					
Dersin İçerikleri : İlaç etken maddeleri, spektroskopik yöntemler (Mor Ötesi-Görünür Bölge, Kızıl Ötesi Bölge, Kütle ve Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopileri), bu spektroskopik yöntemler ile İlaç etken maddelerinin yapılarının anlaşılması.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 565	STERİLİZASYON VE GÜVENLİ ÇALIŞMA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 565	STERİLİZASYON VE GÜVENLİ ÇALIŞMA		2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Abdulkaki AKSAKAL	Yok
Dersin Amacı : Öğrencilerin hasta bakım malzemelerini steril tutması amaçlanır. Dersin İçerikleri : Asepsi-antisepsi, sterilizasyon ünitesinin özellikleri, Dezenfeksiyon, Sterilizatörler, Malzeme yıkama ve hazırlama üniteleri, Sterilizasyonda güvenlik testleri, ve dökümantasyon, Setlerin kodlanması ve dökümantasyonu, Cerrahi (metal) malzemenin hazırlanması ve sterilizasyonu, Plastik malzemenin sterilizasyonu, steril malzemenin paketlenmesi-depolanması ve korunması.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 569	PARENTERAL ÇÖZELTİLERE İLAÇ KATILIMI VE DİYALİZ ÇÖZELTİLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 569	PARENTERAL ÇÖZELTİLERE İLAÇ KATILIMI VE DİYALİZ ÇÖZELTİLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız eczacılık fakültesi	Yok	Yok
Dersin Amacı : Bu dersin amacı büyük hacimli parenteral preparatlara ilaç katılması durumunda karşılaşılabilecek sorunların çözülmesi ve diyaliz çözeltilerinin hazırlanmasının öğrenilmesidir.					
Dersin İçerikleri : Bu ders büyük hacimli parenteral preparatlara ilaç katılmasında oluşabilecek geçimsizlik, çökme, inaktivasyon, instabilite ve adsorpsiyon gibi istenmeyen durumların çözülmesi, diyaliz çözeltileri ve türleri konularını içermektedir.					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 571	KLİNİK FARMAKOKİNETİK VE BİYOFARMASÖTİK HESAPLAMALAR				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 571	KLİNİK FARMAKOKİNETİK VE BİYOFARMASÖTİK HESAPLAMALAR	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız Tüm öğretim Üyeleri	Tanımsız Tüm öğretim üyeleri	Yok
Dersin Amacı : Farmasötik formülasyonlardan elde edilen in vitro veriler ile ilaçların biyoyararlanımları arasındaki farklılığın nedenlerinin öğrenilmesini sağlamak					
Dersin İçerikleri : Biyoyararlanım, biyoeşdeğerlik, biyoyararlanıma etki eden faktörler, farmakokinetik parametreler, doz hesapları, intravenöz infüzyon, yükleme dozları					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 577	ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi HASAN AYDIN	Yok

Dersin Amacı :

Çevre kirlenmelerinin kaynağı, canlı organizmalar ve ekosistemlerdeki etkileri, kalıntı, kalıntıların önlenmesi ve kontrolü hakkında bilgi kazandırma

Dersin İçerikleri :

Çevre ve besin kirlenmesi ile ilgili kavramlar, Ekosistemlerin unsurları ve işlevleri, Doğal denge ve besin zinciri, Kirlenme nedenleri, Hava, su ve toprak kirliliği, İnsan ve hayvan vücudunda bulunan kirlenmeler, Kümülatif ilaçlar ve diğer kimyasallar: kronik ve özel toksik etkiler, Besin kirliliği, Besin kirliliği, Endüstriyel toksikoloji, Kirlenmenin önlenmesi ve denetimi, Halk sağlığı yönünden çevresel toksik faktörler, İnsektisidlerin ve diğer tarımsal pestisidlerin toksikolojik önemi, Genel değerlendirme



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 581	İLAÇ ANALİZLERİ VE VALİDASYON	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Arş. Gör. Dr. Leyla Karadurmuş	Yok

Dersin Amacı :

Validasyonla ilgili temel kavram ve ilkelerin öğrenilmesi, bir metodun uygunluğunun kanıtlanması için validasyon parametrelerini uygulayabilme becerisi kazanmaktır.

Dersin İçerikleri :

İyi üretim, iyi laboratuvar uygulamaları tanımları ve ilkeleri, GPP, GSP, GDP nedir, tanımları ve içerikleri, validasyon tanımları, amacı ve içeriği, validasyon ve kalifikasyon farkı, validasyon çeşitleri, analitik yöntem validasyonu, validasyon performans parametreleri (Doğrusallık, LOD, LOQ, doğruluk, gerçeklik, kesinlik, seçicilik, metod sağlamlığı), validasyon verilerinin raporlanması



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 502	MEZUNİYET PROJESİ II	4	4	15

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı	(ECZ 501)	Yok	Tanımsız ECZACILIK FAKÜLTESİ ÖĞRETİM ÜYELERİ	Yok

Dersin Amacı :

Öğrencinin seçilen konu kapsamında problem tanımlayarak, çözüme yönelik çalışmalar ile bireysel olarak bir tez çalışması yapabilmesi

Dersin İçerikleri :

Öğrencinin proje çalışması ile ilişkili olarak seçtiği ve danışmanı ile belirli sürelerde karşılıklı görüşerek geliştirilen bir çalışmadır. Proje çalışmasını destekleyen kuramsal yaklaşım, kavramlar, ulusal ve uluslararası örneklerin incelenmesi, çalışma alanı ile karşılaştırılarak plan kararlarının oluşturulması



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 506	ECZACILIK MEVZUATI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 506	ECZACILIK MEVZUATI	1	1	1

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK	Yok

Dersin Amacı :

Eczacılık diploması olarak, çeşitli sektörlerde (eczane eczacılığı, hastane eczacılığı, ilaç endüstrisi, kamu, devlet veya özel üniversite) görev alacak öğrencileri Türk Eczacılık ve sağlık mevzuatı hakkında bilgilendirerek, eczacılık mesleğinde geçerli olan deontolojik ve etik kodları benimsetmek ve örnek olay tartışmalarıyla bu kavramların pekiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçerikleri :

Eczacılık ve sağlık mevzuatı ile ilgili temel yasa ve yönetmelikler açıklanmakta ayrıca, etik bilimi ve ilişkili kavramlar hakkında genel bilgiler ile eczacılık etiğinin temel kavramları ve etik ihlallerle ilgili örnek olgu sunumları ve eczacılık hizmetlerine sosyal yaklaşım konuları incelenmektedir.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 117	ORGANİK KİMYA I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 117	ORGANİK KİMYA I	2	2	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Prof. Dr. Murat KOCA	Yok

Dersin Amacı :

Dersin amacı öğrenciyi, organik kimyadaki temel kavramları, sentez ve tepkimelerde takip edilecek yöntemleri öğretmektir.

Dersin İçerikleri :

Atom ve Moleküller, Atomların Elektron Yapısı, Periyodik Özellikler (atom yarıçapı, elektronegatiflik), Kimyasal Bağlar Giriş, Bağ Uzunluğu, Bağ Açısı, Bağ Yapısı, Bağların Sınıflandırılması ve Diğer Etkileşim Türleri, Karbonun Genel Özellikleri, İşlevsel Gruplar, Konjuge Çift Bağlar, Rezonans, Yapı İzomeri, Adlandırma ve Alkanlar, Organik Adlandırma ve Kuralları, Alkenlerde Geometrik İzomeri, Halkalı Bileşiklerde İzomeri, Alkanlar ve Alkil Halojenürlerin Elde Edilmeleri ve Verdikleri Reaksiyonlar, Serbest Radikal Türleri, Radikallerin Temel Sınıflandırılması, Tepkimeleri, Başlatıcılar ve Durdurucular, Polimerler, Alkoller ve Eterler, Fiziksel Özellikleri, Elde Edilme Reaksiyonları, Verdikleri Tepkimeler.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 104	ANALİTİK KİMYA LAB. I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 104	ANALİTİK KİMYA LAB. I	3	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Doç. Dr. Ertuğrul KESKİN	Yok

Dersin Amacı :

Teorik bilgiyle ilişkili bu laboratuvarın sonunda öğrenciler, herhangi bir karışımdaki anyon ve katyonların tayinini öğrenmiş ve böylece nitel analiz becerisini kazanmış olacaklardır.

Dersin İçerikleri :

Nitel (kalitatif) analizler, Anyon analizleri, 1-5 grup katyonlarının sistematik analizleri, Anyon ve katyon karışımlarının nitel analizi.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 106	ORGANİK KİMYA II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ECZ 106	ORGANİK KİMYA II	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Murat KOCA	Yok
Dersin Amacı : Dersin amacı öğrenciye, organik kimyadaki temel kavramları, sentez ve tepkimelerde takip edilecek yöntemleri öğretmektir.					
Dersin İçerikleri : Alkollerin adlandırılması, Sınıflandırılması ve Fiziksel özellikleri. Alkollerin tepkimeleri ve Sentezlerde kullanılması. Eterler, Epoksit ve Sülfidlerin Adlandırılması ve Fiziksel özellikleri. Eterler ve Epoksitlerin Reaksiyonları. Aromatiklik ve Benzen. Elektrofilik Yerdeğiştirme Tepkimeleri. Aldehit ve Ketonların adlandırılması ve Fiziksel Özellikleri. Aldehit ve Ketonların Reaksiyonları. Karboksilli Asitlerin Adlandırılması ve Fiziksel Özellikleri. Karboksilli Asitlerin Reaksiyonları. Karboksilli Asit Türevleri(Asit halojenleri, Anhidritler, Esterler, Laktonlar ve amitler) ve Reaksiyonları. Aminlerin adlandırılması, Sınıflandırılması ve Fiziksel Özellikleri. Aminlerin Reaksiyonlarıgo					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 501	MEZUNİYET PROJESİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 501	MEZUNİYET PROJESİ I	4	4	15
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Tanımsız ECZACILIK FAKÜLTESİ ÖĞRETİM ÜYELERİ	Dr. Öğr. Üyesi ÖZNUR KÖKPINAR	Yok
Dersin Amacı : Öğrencinin, eczacılık alanında belirlenen bir konuda bilimsel kaynakları ve ilgili bilgi teknolojilerini kullanarak güncel bilgiye ulaşması; teorik ve/veya pratik araştırma ve değerlendirme yapılabilmesi ve rapor halinde sunma becerisini kazanması amaçlanmaktadır					
Dersin İçerikleri : Eczacılık alanında belirlenen güncel bir konunun bilimsel kaynaklar kullanılarak araştırılması, incelenmesi, değerlendirilmesi ve değerlendirme sonuçlarının rapor halinde yazılması					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 505	KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 505	KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Nebih LOLAK	Dr. Öğr. Üyesi ASLINUR DOĞAN	Yok
Dersin Amacı : kalp damar sistemi, ve infeksiyon hastalıklarında eczacıların rolünü kavramak; ayrıca belirtilen hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar konusunda hastalara bilgi aktarımının yanı sıra, sağlık personeline danışmanlık hizmeti sunma becerisi kazandırmak.					
Dersin İçerikleri : - Kalp Damar Sistemi Bozuklukları ve Eczacının Rolü - İnfeksiyon Hastalıkları ve Eczacının Rolü - Kan üzerine etkili ilaçlar ve Eczacının Rolü - Gebelikte kullanılan ilaçlar ve Eczacının Rolü - Cilt (deri) hastalıkları ve Eczacının Rolü					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ST 501	STAJ IV				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ST 501	STAJ IV	16	8	7

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Tanımsız ECZACILIK FAKÜLTESİ ÖĞRETİM ÜYELERİ	Yok

Dersin Amacı : Öğrencilerin çeşitli uygulama alanlarında eczacının rollerini tanımalarına yardımcı olmak; ve eczacılık meslek olarak uygulamadan önce serbest eczane, hastane eczanesi ve hastane koşullarında gerekli deneyimi kazanmak.

Dersin İçerikleri :

Pratik mesleki becerilerin geliştirilmesine yönelik konularını içerir.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 531	ECZANE MUHASEBESİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 531	ECZANE MUHASEBESİ	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Eczane sahibi eczacının hangi vergilere tabi olduğu ve eczanesinde uygulaması gereken muhasebe yönetimi konusunda deneyimli olmasını sağlamak.

Dersin İçerikleri :

1. İşletme 2. Eczane işletmesi, 3. Muhasebe 4. Eczane işletmesi muhasebesi, 5. Mali tablo-eczane işletmeleri mali tabloları (genel) 6. Eczane işletmelerinde nakit yönetimi 7. Eczane işletmelerinde Finansal analiz 8. Muhasebede kullanılan defterler, belgeler ve eczane işletmelerindeki durum, vergiler ve eczane işletmelerinde uygulaması 9. Kayıtlama yöntemleri ve eczane işletmelerinde uygulaması, değerlendirme yöntemleri ve eczane işletmelerinde uygulaması 10. Eczane işletmelerinde muhasebe ve vergi uygulama örnekleri 11. Paranın zaman değeri 12. Eczane işletmesinde stok yönetimi



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 535	ZOONOZLAR				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 535	ZOONOZLAR	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı		Yok	Prof. Dr. Abdülbaki AKSAKAL	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı; öğrencilerin zoonoz hastalıkları öğrenmesi ve korunma ile ilgili temel bilgileri kazanmasıdır.

Dersin İçerikleri :

Zoonoz hastalıklar, bakteriyel zoonozlar, viral zoonozlar, mikotik zoonozlar, paraziter zoonozlar.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 107	GENEL KİMYA					
Yarıyıl	Kodu	Adı		T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 107	GENEL KİMYA		3	3	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü		
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu		
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ertuğrul Keskin	Yok	
Dersin Amacı : Kimyada temel prensip ve özelliklerin kavranmasını ve kimya bilimi ile güncel olaylar arasında ilişki kurulmasını sağlamak						
Dersin İçerikleri : Kimyanın temelleri, kimyasal formüller, stokiometrik hesaplamalar, atomun yapısı, kimyasal periyotluk, kimyasal bağlar, molekül yapısı ve kovalent bağ yapısı, molekül orbitalleri,sulu çözeltilerde tepkimeler, gazlar,sıvılar ve katılar						



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 507	KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM UYGULAMALARI II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 507	KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM UYGULAMALARI II	3	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Dr. Öğr. Üyesi Fatma ŞENGÜL BAĞ	Dr. Öğr. Üyesi ASLINUR DOĞAN	Yok
Dersin Amacı : Hematolojik, onkolojik ve enfeksiyöz hastalıklar, kas-iskelet sistemi hastalıkları ile beslenme bozukluklarına bağlı hastalıkların tedavisinde eczacının rolünü kavrayarak; kullanılan ilaçlar konusunda hastalara ve diğer sağlık personeline danışmanlık hizmeti sunma becerisi kazandırmak Dersin İçerikleri : Hematolojik, onkolojik ve enfeksiyöz hastalıklar, kas-iskelet sistemi hastalıkları ile beslenme bozukluklarına bağlı hastalıkların tedavi sürecinde Eczacının Rolü					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 111	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ECZ 111	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	2	2	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Önder YUMRUTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Yusuf	Yok
Dersin Amacı : Hücre biyolojisi, moleküler biyoloji ve moleküler genetik alanlarında bilgi birikimi ve beceriye sahip öğrenciler yetiştirmektir. Dersin İçerikleri : Tıbbi Biyoloji ve Genetik dersi, hücre ve genetik ağırlıklıdır. Hücrenin organelleri bu organellerin moleküler işleyişleri. Hücrenin Bölünmesi, Mayoz ve Mitoz, bölünmeyi kontrol eden moleküler mekanizmalar, DNA replikasyonu, transkripsiyon, trasnlasyon, mutasyonlar ve tamir mekanizmaları, Hücre sinyal mekanizmaları, rekombinant DNA teknolojileri, kanser ve apoptoz hakkında detaylı bilgiler ders içeriğinde bulunmaktadır					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 345	LİDERLİK VE KARAR VERME				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 345	LİDERLİK VE KARAR VERME	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, eczacılık öğrencilerinin yönetim ve liderlik kavramlarını öğrenmeleri, etkin liderlik davranışlarını benimsemeleri ve özellikle mezuniyet sonrası kariyerleri ile ilgili serbest eczacılıkta, endüstride, kamu kurum ve kuruluşlarında ve hastanelerde eczacı olarak çalışırken karşılaşılabilecek problemlerin çözümüne yönelik karar verme ve yönetim fonksiyonları açısından yetkinlik kazandırmaktır.

Dersin İçerikleri :

Eczanelerde, hastanelerde ve endüstride gerekli olan yönetim becerileri hakkında, eczacılık öğrencilerine bilgi verilecektir. Yöneticiler ve takım arkadaşları arasında, etkili iletişimin sağlanması, takım üyelerinin verimli çalışması, zaman yönetimi, stres yönetimi, motivasyon ve mesleki yaşamda büyük önemi olan diğer konular detaylı olarak incelenecektir. Günümüzün değişim çağı olması nedeniyle, değişimde liderlik konusu anlatılacaktır. Ayrıca, dört farklı kuşak çalışanlarının bir arada ve ilk kez çalışmasının getirdiği avantaj ve dezavantajları ile birlikte kuşaklar arası uyum ele alınacaktır. Bu süreçte kullanılabilecek karar verme süreci ve bu süreçte faydalanılabilecek yöntemler, problem çözme teknikleri ve ikna yöntemleri de ders kapsamında yer alacaktır.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 589	NUTROSÖTİKLER				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	ECZ 589	NUTROSÖTİKLER	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Prof. Dr. Yener TEKELİ	Yok

Dersin Amacı :

Nutrasötiklerin kimyasal özellikleri, kalite, etkinlik ve güvenilirlikleri yanında kullanıma alanları hakkında bilgi sahibi olmak.

Dersin İçerikleri :

Bu ders, sağlığın korunmasında farmasötiklerin önemli bir grubunu oluşturan nutrasötiklerde bulunan fitokimyasallar yanında nutrasötikler ile ilgili son gelişmelere ilave olarak nutrasötiklerin kalite, güvenilirlik ve etkinlikleri hakkındaki bilgileri de kapsamaktadır



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 570	MAJİSTRAL İLAÇ VE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 570	MAJİSTRAL İLAÇ VE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖNER	Yok

Dersin Amacı :

Eczanede yapılabilecek ilaçlar hakkında bilgi vererek reçetede yazılı formülün yapımı konusunda eğitim vermek bu dersin amacıdır.

Dersin İçerikleri :

Majistral ilaç tanımı, majistral ilaç yapımında dikkat edilecek hususlar, majistral ilaç uygulamaları.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 455	İLAÇ ANALİZLERİNDE ELEKTROKİMYA				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 455	İLAÇ ANALİZLERİNDE ELEKTROKİMYA	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ertuğrul Keskin ekeskin@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Öğrencilere çeşitli elektrokimyasal reaksiyonları kullanarak tayin metotları hakkında bilgi vermektir.
Dersin İçerikleri :
Elektrokimya'nın temel ilkeleri, Voltametrik yöntemler, Polarografik yöntemler, Amperometrik ve kulometrik yöntemler, İletkenlik yöntemleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 253	BİLİMİN SERÜVENİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 253	BİLİMİN SERÜVENİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Doç. Dr. Ertuğrul Keskin ekeskin@adiyaman.edu.tr	Yok

Dersin Amacı :
Eski çağlardan modern bilim'e uzanan yol nasıl bir yoldur? Bilimin Serüveni dersinde bu yolun yakın çağ dönemine kadar olan kısmında yolculuk yapılacaktır, dönemin önemli bilim insanları ve buluşlarıyla tanışılacaktır.
Dersin İçerikleri :
Bilgi nedir? Kaç çeşit bilgi vardır? Bilim nedir, ne ile uğraşır? Bilimsel yöntem nedir? Eski Uygarlıklarda (Mısır, Mezopotamya) Bilim Eski Uygarlıklarda (Çin, Hindistan, Anadolu) Bilim Antik Yunan'da Bilim Antik Çağ'da bilimsel düşüncenin gelişimine katkısı olan dönemin önemli düşünürleri Orta Çağ'da Bilim Orta Çağ Hristiyan dünyasında Bilim Orta Çağ İslam Dünyası'nda Bilim Yeni Çağ'da Bilim Rönesans Dönemi Rönesans Dönemi'nin önemli düşünürleri ve bilimsel düşünceye katkıları XVII.y. da Bilim Bilimsel Devrim ve dönemin önemli bilim insanları



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 249	HORMON BİYOKİMYASI				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 249	HORMON BİYOKİMYASI	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Prof. Dr. Yener Tekeli ytekeli@adiyaman.edu.tr	Dr. Öğr. Üyesi ZEHRA TEKİN	Yok

Dersin Amacı :
Endokrin sistem ve hormonların yapı, sentez, fonksiyon ve etki mekanizmalarını öğrenmek. Dersin amacı, öğrenciye biyolojik sistemlerde görev yapan hormonları, yapı ve görevleri bakımından kavratmaktır. Böylece öğrencinin in-vivo yapacağı çalışmalarda canlının vereceği tepkiyi düşünerek, karşılaştığı sorunları daha kolay çözmesi hedeflenmektedir.
Dersin İçerikleri :
Hormon biyokimyasına giriş, Hormonal aminler, Peptid, protein ve glikoprotein yapıları hormonlar, Hormonların etki mekanizmaları, Hormon reseptörleri, endokrin sistem organizasyonu, Hipotalamus ve hipofiz hormonları, Adrenal bez hormonları (korteks ve medulla hormonları), Troid bezi hormonları, Troid hormonlarının yapı ve aktivitesi, Troid hormon sentezi, taşıması ve metabolizması, Troid hormonlarının biyolojik etkileri, Üreme sistemi hormonları.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ECZ 251	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :

Tüm sektörler için hayati öneme sahip olan İş Sağlığı ve Güvenliği'nin öneminin ve temel prensiplerini benimsetmek, böylece güvenlik kültürünü benimsemiş, risk değerlendirmesi yapabilen ve riskleri yönetebilen bilinçli bireylerin yetiştirilmesini sağlamaktır.

Dersin İçerikleri :

İSG'nin Tanımı ve Kavramları, İSG'nin Tarihsel Gelişimi: Türkiye'de ve Dünya'da İSG, İSG ile ilgili Ulusal ve Uluslararası Kurum & Kuruluşlar, Sözleşmeler ve Yönergeler, Temel Hukuk ve İş Hukuku, İSG Hizmetleri: İSGB ve OSGB, İSG Kurulları ve Görevleri, İSG Yönetim Sistemleri, Korunma Politikaları, Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD), Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İSG, Çalışma Ortamı ve Ergonomi, Fiziksel Risk Etmenleri



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	ECZ 457	KARİYER PLANLAMA	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞEN KIRPIK gkirpik@adiyaman.edu.tr	Yok	

Dersin Amacı :

"Kariyer Planlama" dersinin amacı, iş dünyasının hızla değişen ekonomik, sosyal, kültürel, etik ve yasal koşullarında gerçek hayat problemleri ile uyumlu çağdaş kariyer planlama yöntemlerini tanıtmak, ve öğrencilerin kendi yaşamlarına uyarılama becerisi kazandırmaktır. Kariyer planlama, çalışanların değerleri ve ihtiyaçları ile iş deneyimleri ve fırsatları arasında en uygun ilişkiyi kurmayı amaçlayan bir sorun çözme ve karar alma sürecidir. Çalışanların daha mutlu ve işlerinde daha verimli olmalarını sağlar. Geleceğini tahmin edebilen, kendisini neyin beklediğini bilen, amacını ona göre belirleyen, yüksek motivasyona sahip, kendini işine adanayan çalışanlar yaratır. Bireysel uygulama yapılacak bir derstir. Bu ders, öğrencilerin kendi kariyer planlamalarına ve iş araştırmalarına stratejik bir yaklaşım sağlar.

Dersin İçerikleri :

Kariyer kavramı, Kariyerde kullanılan kavramlar, eczacılık mesleğinde kariyer yolları, serbest eczacılık, hastane eczacılığı, sanayi eczacılığı, adli eczacılık, SGK eczacılığı, nükleer tıp eczacılığı, ecza deposu mesul müdürlüğü, akademisyen eczacılık ve benzeri kariyer yolları.



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	ECZ 410	KLİNİK ECZACILIK VE FARMASÖTİK BAKIM UYGULAMALARI I	2	1	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Eczacılık Programı		Yok	Dr. Öğr. Üyesi Fatma ŞENGÜL BAĞ	Yok	

Dersin Amacı :

Yaygın gözlenen kronik hastalıkların tedavisinde eczacının rolünü kavrayarak; kullanılan ilaçlar konusunda hastalara ve diğer sağlık personeline danışmanlık hizmeti sunma becerisi kazandırmak

Dersin İçerikleri :

Yaygın gözlenen kronik hastalıkların tedavi sürecinde Eczacının Rolü



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 340	ALMANCA II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	ECZ 340	ALMANCA II	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Öznur Kökpınar	Yok
Dersin Amacı : Almanca I dersinde öğrenilen temel bilgileri geliştirmek. Dersin İçerikleri : Dil bilgisi: Şimdiki zaman, dili geçmiş zaman, sıfatlar ve zamirler, fiilimsi cümleler ve yardımcı fiil kullanımı, W-soru kalıpları; Kelime Bilgisi: Edatların kullanımı, ismin halleri; Okuma: Metnin ana ve yardımcı fikirlerini bulma, metinde geçen zamirlerle kişi, olay, yer ve zaman arasındaki ilişkiyi anlama, içeriğe bakarak bilinmeyen kelimelerin anlamını tahmin etme; Dinleme: Dinlenen parçanın ana ve yardımcı fikirlerini bulma ve fikirler arasında ilişki kurma					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 572	BİTKİSEL ÇAYLAR				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	ECZ 572	BİTKİSEL ÇAYLAR	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Dr. Öğr. Üyesi Erkan Yılmaz	Yok
Dersin Amacı : Bazı Rahatsızlıklarda kullanılan bitkisel çayları anlatmak , bu konuda donanımlı, konuya vakıf eczacı adayları yetiştirmek. Dersin İçerikleri : Bitkisel çaylar ve kullanım şekilleri ile ilgili bilgiler					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 349	MOLEKÜLER YAPININ BİYİYARARLANIMA ETKİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 349	MOLEKÜLER YAPININ BİYİYARARLANIMA ETKİSİ	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı		Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Arş. Gör. Dr. Sümeyye TURANLI	Yok
Dersin Amacı : Bileşiklerin ADME özelliklerine yönelik bilgileri birleştirebilir ve açıklayabilir. Moleküldeki fonksiyonel grupları tanıır. Molekülün fizikokimyasal özelliklerinin analizini yapabilir. Molekülün fizikokimyasal karakteristiklerinin ADME özelliklerini nasıl etkilediğini açıklayabilir. Optimum biyoyararlanım için optimum molekül yapısının ne olması gerektiği hakkında bilgi sahibi olur. Dersin İçerikleri : Molekül yapı, biyoyararlanım parametreleri ve aralarındaki ilişkinin değerlendirilmesi					



Adıyaman Üniversitesi

ECZACILIK FAKÜLTESİ Eczacılık Programı

ECZ 351	ANALİTİK VALİDASYON				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	ECZ 351	ANALİTİK VALİDASYON	2	2	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul		Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Eczacılık Programı			Yok	Arş. Gör. Dr. Leyla Karadurmuş	Yok

Dersin Amacı :

Validasyon parametreleri (doğruluk ve kesinlik, tekrar edilebilirlik, yakalama sınırı, tayin sınırı, doğrusalılık, çalışma aralığı, tutarlılık (ruggedness), sağlamlılık ve kararlılık, (robustness), hatalar (kaba, sistematik, nonsistemik, standart), güven aralıkları, lineer olmayan denklemler ve bunların kalibrasyonları, standart ilavesi ve buna göre hesaplamalar, sistem uygunluk testleri (hplc, spektrofotometri ve elektroanalitik yöntemlerde) nin öğrenilmesi, analiz sonuçlarını yorumlama

Dersin İçerikleri :

İstatistiksel analizlere giriş, doğru denkleminin hesaplanması ve ilgili parametrelerinin hesaplanması (n, m, r, r² ve standart hatalar), validasyon parametreleri (doğruluk ve kesinlik, tekrar edilebilirlik, yakalama sınırı, tayin sınırı, doğrusalılık, çalışma aralığı, tutarlılık (ruggedness), sağlamlılık ve kararlılık (robustness), guidelar, hatalar (kaba, sistematik, nonsistemik, standart), güven aralıkları, lineer olmayan denklemler ve bunların kalibrasyonları, standart ilavesi ve buna göre hesaplamalar, sistem uygunluk testleri (hplc, spektrofotometri ve elektroanalitik yöntemlerde), sistem uygunluk testleri (hplc, spektrofotometri ve elektroanalitik yöntemlerde), stabilite.