



Modüler Eğitim Programı Kılavuzu

Güncelleme: Fakülte Kurulunun 16.06.2021 Tarih ve 9/3 Sayılı Kararı

<u>İÇİNDEKİLER</u>	<u>SAYFA NO</u>
İÇİNDEKİLER	1
GİRİŞ	2
FAKÜLTE TANITIMI	2
ÖĞRETİM ELEMANLARI	3
MEZUNİYET KOŞULLARI	4
EĞİTİM ÖĞRETİM İLE İLGİLİ MEVZUAT	4
PROGRAM TANITIMI	5
DEVAM ZORUNLULUĞU	6
ÇAKIŞMA VEREN KORİDOR DERSLERİ ve DERS SEÇEMEME	13
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	14
DÖNEM TAKVİMİ VE DERS KURULU DETAYLARI	15

GİRİŞ

Eczacılık uygulamalarının son yıllarda tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de değişim süreci içine girmiş olması fakülteler tarafından sunulan eğitim kalitesinin artırılmasını zorunlu hale getirmiştir. Bu amaçla eczacılık fakülteleri dekanlar konseyi tarafından 2014 yılı Nisan ayında başlatılan çalışmalar, 2015 yılının Aralık ayında tamamlanmıştır. ECZÇEP-2015 olarak adlandırılan Çekirdek Eğitim Programı, Tıp Sağlık Eğitim Konseyi tarafından kabul edilmiş ve YÖK tarafından onaylanmıştır. ECZÇEP-2015'in onaylanmasının ardından, fakültemiz eğitim komisyonu 2016 yılının Ocak ayında modüler eğitim programı ile ilgili çalışmalara başlamıştır.

Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinde 2017-2018 öğretim yılından itibaren modüler eğitim programı uygulanmaya başlanmaya başlanmıştır. Bu kılavuz, Anadolu Üniversitesi Senatosunun, 2019/11-9 No'lu kararı ile kabul edilen "Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Modüler Eğitim Programı Uygulama Esasları" çerçevesinde öğrencilerimiz ve öğretim üyelerimiz için eğitim-öğretim süreçlerine ışık tutmak amacıyla hazırlanmıştır.

FAKÜLTE TANITIMI

Eczacılık ilaç ve farmasötik hammaddeler ile ilgili hemen her yönü kapsayan interdisipliner bir bilim alanıdır. Kimya, Biyoloji, Fizik ve Matematik gibi temel bilimler hakkındaki bilgiler sadece Eczacılık Fakültesi'ndeki eğitim için değil aynı zamanda biyomedikal bilimlerin ayrılmaz bir parçası olan eczacılık araştırmaları için de gereklidir. Fakültemiz 1968 yılında Özel Eczacılık Yüksek Okulu olarak öğretime başlamış 1971 yılında 1471 sayılı kanun uyarınca devlet yüksekokulu 1979 yılında Eskişehir İktisadi Ticari İlimler Akademisi'ne bağlı Eczacılık Yüksekokulu haline gelmiştir. 1982 yılında Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi adını almıştır. Fakültemiz, Temel Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi ve Eczacılık Meslek Bilimleri olmak üzere üç bölümden oluşmaktadır ancak bu bölümlere öğrenci alınmamaktadır. Eczacılık Fakültesi bir adet lisans diploması (Eczacılık diploması) ve eğitimi veren bir kurum olarak varlığını sürdürmektedir. Eczacılık Akreditasyon Kurulu (ECZAK) tarafından 2015 yılında 6 yıl süreli tam akreditasyon almaya hak kazanan ilk 7 fakülte arasında yer alan fakültemiz mezunları eczane, hastane, kamu ve ilaç sanayinde çalışabilmekte ve/veya öğretim elemanı olarak istihdam edilebilmektedir.

Misyon

Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinin misyonu, güncel mesleki yeterliliklere sahip, toplumsal sorumluluğu ön planda tutan, etik kurallara bağlı eczacılar yetiştirmek ve topluma hizmet bilinciyle insan sağlığına katkı sağlayacak bilimsel araştırmalar yapmaktır.

Vizyon

Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinin vizyonu, eğitim ve araştırma alanlarında yüksek teknoloji kullanımına liderlik eden ve bilimsel araştırmalar açısından önde gelen Eczacılık Fakülteleri arasında yer almaktır.

Fakülte Yönetimi

Dekan : Prof. Dr. Bülent ERGUN

Dekan Yardımcısı : Prof. Dr. Yusuf ÖZKAY

Doç. Dr. Sinem ILGIN

Fakülte Sekreteri : Nazım ÖZTÜRK

ÖĞRETİM ELEMANLARI

Profesörler:

Dilek AK, Gülşen AKALIN ÇİFTÇİ, Mehlika Dilek ALTINTOP, Rana ARSLAN, Göksel ARLI, Süleyman AYDIN, Şükrü BEYDEMİR, Ümide DEMİR ÖZKAY, Betül DEMİRCİ, Fatih DEMİRCİ, Müzeyyen DEMİREL, Miriş DİKMEN, Özgür Devrim CAN, Nafiz Öncü CAN, Bülent ERGUN, Nalan GÜNDOĞDU KARABURUN, Gökalp İŞCAN, Prof.Dr. Fatma Pınar KAFA, Zafer Asım KAPLANCIKLI, Ahmet Çağrı KARABURUN, Ayla KAYA, Yavuz Bülent KÖSE, Sevim KÜÇÜK, Mine KÜRKÇÜOĞLU, Ahmet ÖZDEMİR, Gülmira ÖZEK, Temel ÖZEK, Yusuf ÖZKAY, Yusuf ÖZTÜRK, Nilgün ÖZTÜRK, Fatma Zerrin SALTAN, Zerrin SELLER, Yağmur TUNALI, Duygu YENİCELİ UĞUR, Leyla YURTTAŞ.

Doçentler:

Ulviye ACAR ÇEVİK, Ayhan ALTINTAŞ, Özlem ATLI, Ebru BAŞARAN, Nurcan BEKTAŞ TÜRKMEN, Gülay BÜYÜKKÖROĞLU, Zerrin CANTÜRK, Fatih GÖGER, Sinem ILGIN, Hülya KARACA, Gülsel YURTTAŞ KIRIMLIOĞLU, Asiye MERİÇ, Filiz ÖZDEMİR, Ahmet Alper ÖZTÜRK, Begüm Nurpelin SAĞLIK, Belgin SEVER, Erol ŞENER, Halide Edip TEMEL, Evrim YENİLMEZ.

Doktor Öğretim Üyeleri:

Hale Gamze AĞALAR, Murat Sami BERKMAN, Arın Gül DAL, İlham ERÖZ POYRAZ, Hülya Tuba KIYAN, Behiye ŞENEL.

Araştırma Görevlileri:

Feyza ALYU, Sakine ATILA KARACA, Kadir AYKAÇ, Merve BAYSAL, Kemal Can DALKILIÇ, Zeynep GÜLCAN, A. Burak KARADUMAN, Elif KAYA TILKI, Derya OSMANİYE, Yüksel ÖĞÜNÇ, Kübra ÖĞÜT, M. Güçlü ÖZARDA, Saniye ÖZCAN, Sinan ÖZER, Gözde ÖZTÜRK, Burak TEMİZ, Nazlı TURAN.

Öğretim Görevlileri:

Serkan LEVENT, Nagehan SALTAN

MEZUNİYET KOŞULLARI

1. Öğrencinin programdaki tüm derslerini başarmış olması, **FF, DZ** ya da **YZ** notunun olmaması gerekir. Bu programda öğrencinin asgari **300 AKTS** kredisini sağlaması ve genel not ortalamasının **4,00** üzerinden en az **2,00** olması gerekmektedir.
2. Fakülteye 2020-2021 Öğretim Yılı ve öncesinde kayıt yaptıran öğrencilerin I. ve II. Yarıyıllarda **Seçmeli Derslerden** toplamda **10 AKTS**'lik ders alınması zorunludur. Fakülteye 2021-2022 Öğretim Yılı ve sonrasında kayıt yaptıran öğrencilerin I. ve II. Yarıyıllarda **Seçmeli Derslerden** toplamda **8 AKTS**'lik ders alınması zorunludur.
3. **15 AKTS Kanıta Dayalı Eczacılık dersleri** ve **12 AKTS diğer Mesleki Seçmeli dersler** olmak üzere toplamda **27 AKTS Mesleki Seçmeli ders** alınması zorunludur.
4. IX. ve X. Yarıyıllarda **Uzmanlık Alanı derslerinden** toplamda **18 AKTS**'lik ders alınması zorunludur.
5. ÇK Notu öğrencilerin mezuniyetine engel olmaktadır. ÇK notu alınmış dersin yerine farklı koddaki ders alındığında mutlaka Yerine işlemleri yapılması gerekmektedir.
6. YÖK'ün Zorunlu Seçmeli dersi kapsamında yer alan BEÖ155 Beden Eğitimi veya Güzel Sanat Dallarındaki derslerden birinin (SNT155 Sanat Tarihi / MÜZ155 Türk Halk Müziği / MÜZ157 Türk Sanat Müziği / SAN155 Salon Dansları / SOS155 Halk Dansları) alınması zorunludur.
7. YÖK'ün Zorunlu Seçmeli derslerinin; haftalık ders programında çakışma ya da kontenjan bulunmaması durumunda başka fakülte ve yüksekokullardan seçtirilmesi zorunludur.
8. Üniversitemiz Zorunlu Seçmeli Derslerinden KÜL199 Kültürel Etkinlik veya THU203 Toplum Hizmet Uygulamaları derslerinden birinin alınması zorunludur.
9. Toplam **6 (altı) ay staj** zorunluluğu mevcuttur. **6 aylık** stajın **4 ayı** yaz dönemlerinde Uygulamalı STAJ I, II ve III dersleri, diğer **2 ayı** ise, güz veya bahar yarıyıllarında alınan Uygulamalı STAJ IV dersi ile sağlanır. Tüm staj derslerinde sınav zorunludur.

EĞİTİM ÖĞRETİM İLE İLGİLİ MEVZUAT

Öğrenci işlemleri aşağıda belirtilen mevzuat düzenlemeleri dikkate alınarak yürütülür.

1. [Anadolu Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği](#)
2. [Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Modüler Eğitim Programı Uygulama Esasları](#)
3. [Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Öğrenci Staj Yönergesi](#)
4. [Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Mezuniyet Projesi Uygulama ve Yazım Kılavuzu](#)
5. [Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma Dersleri İçin Uygulama Kılavuzu](#)

PROGRAM TANITIMI

Fakültemizde 10 yarıyıl süren eğitim sürecinde, öğrenciler 3 farklı evrede, 3 farklı koridor içerisinde yer alan 23 farklı ders kurulunu ve bu kurullar kapsamındaki 60 modülü başarı ile tamamlamak zorundadır. Ders kurullarına ilişkin bilgiler ve dönem programları, her öğretim yılı başında “Program Kılavuzu” öğrencilere ilan edilir. Öğrenciler bu sayede kurulun amacını, derslerini, koordinatörü, koordinatör yardımcısını, modül sayısı, modül süreleri, konu içerikleri ve ölçme değerlendirme şekilleri gibi bilgilere öğretim yılı başından itibaren sahip olurlar. Açılan her ders kurulu belirtke tabloları ile birlikte öğrenciye sunulur. Böylece öğrenci ders sonunda kazanması gereken mesleki/temel yeterlilikler hakkında bilgi sahibi olur.

Evre

Ders kurullarının kazanımları dikkate alınarak hazırlanmış farklı içerik ve büyüklüğe sahip olabilen eğitim-öğretim sürecine evre denir.

1) Evre 1 (1-4. Yarıyılar)

Temel Bilimler ağırlıklı olan bu evde öğrencilerin eczacılıkla ilgili temel bilgi ve becerilerin kazanması amaçlanmaktadır.

2) Evre 2 (5-8. Yarıyılar)

Farmasötik bilimler ağırlıklı olan bu fazda öğrencilerin eczacılık mesleği ile ilgili teorik ve pratik bilgileri kazanması amaçlanmaktadır.

3) Evre 3 (9-10. Yarıyılar): Eczacılık teknik ve sosyal yeterliliklerinin pekiştirildiği, meslek uygulamaları ile araştırma ve sosyal becerilerin geliştirildiği mezuniyet öncesi son evredir.

Koridor

Eczacılık meslekî yeterlilik ve program yeterliliklerinin ilişkisi baz alınarak düzenlenen Ders Kurulları'nın bütününe ders koridoru denilmektedir.

1) Farmakoterapi ve Akılcı İlaç Kullanımı Koridoru

Bu koridorun amacı; mezunların vücut sistemlerini tanımlarını, sistemlerin anatomik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini açıklayabilmelerini, sistemler üzerine etki eden ilaçları sınıflandırabilmelerini, etki mekanizmalarını sorgulayabilmelerini, ters ve yan etkilerini açıklayabilmelerini, uygun ilacın belirlenmesinde etkililik, güvenlik, uygunluk ve maliyet kriterlerini benimsemelerini ve hastalara yaşam kalitelerini artırmayı amaçlayan ilaç tedavileri ile ilgili gerekli bilgilerin sorumlulukla verilmesini sağlamaktır.

2) Farmasötik Hammde ve Ürün Koridoru

Bu koridorun amacı; mezunların doğal ve sentetik kaynaklı ilaç hammaddelerini fizyolojik sistemlere göre tanımlayabilmelerini, sınıflandırabilmelerini, farmasötik hammaddelerin elde, üretim, tanıma, analiz, kalite kontrol ve kaynak tarama yöntemlerini açıklayabilmelerini, yapı-etki ilişkilerini sorgulayabilmelerini ve bu hammaddelerin farmasötik ürüne dönüştürülmesi sürecinde mesleki bilgi ve becerilerini kullanabilmelerini, farmasötik dozaj şekillerini sınıflandırmalarını, üretim tekniklerini açıklayabilmelerini, formülasyonlarda kullanılan yardımcı maddelerin özelliklerini belirleyebilmelerini, yardımcı ve etkin maddeleri en uygun şekilde

formüle etmelerini, ilaç şekillerinin biyoyararlanım, stabilite ve kalite kontrollerini açıklayabilmelerini, modifiye edilmiş salım sistemlerini geliştirmelerini, tıbbi malzeme ve medikal ekipmanları tanımalarını ve biyoteknolojik ürünleri açıklamalarını sağlamaktır.

3) Yönetmel ve Sosyal Eczacılık Koridoru

Bu koridorun amacı; herhangi bir kurumsal yapı içerisinde, farklı mesleki pozisyonlarda, hukuk ve etik kurallar dâhilinde, kendi sınırlarını gözeterek, ekip çalışması ve iletişim becerilerini aktif şekilde sergileyen, kuruma ait amaç ve hedeflere ulaşmak için özverili ve kurumsal kimliği ön planda tutan, eleştirel düşünen, problem çözebilen, hipotez oluşturabilen, kanıt arayan, uygulamalarını kanıtla dayandıran, bilimsel araştırma tasarlayıp kaynak bulmak için proje hazırlayan, projelerini yöneten ve raporlayan bir eczacı yetiştirmektir.

Ders Kurulu

Ders kurulu, eczacılık mesleği ile ilgili konuların bir düzen içerisinde; birbiriyle bağlantılı olarak teorik ve pratik faaliyetler şeklinde ve birden fazla anabilim veya bilim dalı tarafından verilmesini amaçlayan derslerin bütünüdür. Bir ders kurulu birden fazla koridor ile ilişkili olabilen ve bir yarıyıl içerisinde tamamlanan eğitim sürecidir.

Modül

Modül, Bir ders kurulu içerisindeki küçük bir bütünü oluşturabilecek benzer ve birbirini tamamlayan konulardan oluşan ve sonunda kapsadığı dersler ile ilişkili sınavları yapılan alt kuruldur.

**ANADOLU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DEKANLIĞININ İZİNİ OLMADAN
KOPYALANAMAZ VE ÇOĞALTILAMAZ.**

Tablo 1: Evreler, Ders Koridorları ve Ders Kurullarının İlişkileri

Evre	Yarıyıl	Ders Kurulu	DERS KORİDORLARI		
			Farmakoterapi ve Akılcı İlaç Kullanımı Koridoru	Farmasötik Hammadde ve Ürün Koridoru	Yönetmelik ve Sosyal Eczacılık Koridoru
III	IX - X	Eczacılık Yeterlilikleri	✓	✓	✓
		Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri VI	✓		
		Yönetmelik Eczacılık			✓
II	VIII	Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri V	✓		
		Eczacılık Teknolojisi IV		✓	
		Farmasötik Hammaddeler V		✓	
	VII	Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri IV	✓		
		Eczacılık Teknolojisi III		✓	
		Farmasötik Hammaddeler IV		✓	
	VI	Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri III	✓		
		Eczacılık Teknolojisi II		✓	
		Farmasötik Hammaddeler III		✓	
	V	Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri II	✓		
		Eczacılık Teknolojisi I		✓	
		Farmasötik Hammaddeler II		✓	
I	IV	Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri I	✓		
		Farmasötik Hammaddeler I		✓	
	III	Analitik ve Organik Kimya II		✓	
		Temel Eczacılık Bilimleri III	✓		
	II	Temel Eczacılık Bilimleri II	✓		
		Analitik ve Organik Kimya I		✓	
	I	Temel Eczacılık Bilimleri I	✓	✓	
		Eczacılık Tarihi ve Terminolojisi	✓	✓	✓

**ANADOLU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DEKANLIĞININ İZİNİ OLMADAN
KOPYALANAMAZ VE ÇOĞALTILAMAZ.**

Tablo 2: Yarıyıllara Göre Seçmeli Dersler/Ders Kurulları, Modüller ve AKTS Kredileri

Yarıyıl	Ders Kurulu	Kurulda Yer Alan Dersler / Seçmeli Dersler	Haftalık Ders Saati (Teorik + Uygulama)	Modüller ve Süreleri		AKTS	
1. Yarıyıl	ECZ113 Eczacılık Tarihi ve Terminolojisi	ECZ113-1 Eczacılık Terminolojisi ve Eczacığa Yönlendirme ECZ113-2 Eczacılık Tarihi	4+0	Modül 1	16 Saat	4.5	
				Modül 2	16 Saat		
				Modül 3	16 Saat		
	ECZ115 Temel Eczacılık Bilimleri I	ECZ115-1 Matematik ECZ115-2 Tıbbi Biyoloji ECZ115-3 Genel Kimya ECZ115-4 Fizik ECZ115-5 Biyoistatistik ECZ115-6 Temel Laboratuvar Bilgisi	13+0	Modül 1	50 Saat	13.5	
				Modül 2	48 Saat		
				Modül 3	48 Saat		
	Seçmeli ve YÖK Zorunlu Dersler	KÜL193 Kariyer Planlama TÜR125 Türk Dili I TAR165 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I Yabancı Dil Dersleri Seçmeli Dersler		-	-	2	
				2+0	-	2	
				2+0	-	2	
-				-	3		
-				-	3		
Toplam			22+0	6 Modül	194 Saat	30	
2. Yarıyıl	KİM132 Analitik ve Organik Kimya I	KİM132-1 Analitik Kimya KİM132-2 Analitik Kimya Uygulamaları KİM132-3 Organik Kimya	6+3	Modül 1	36	9.5	
				Modül 2	36		
				Modül 3	36		
	ECZ116 Temel Eczacılık Bilimleri II	ECZ116-1 Farmasötik Botanik ECZ116-2 Farmasötik Botanik Uygulamaları ECZ116-3 Farmasötik Mikrobiyoloji ECZ116-4 Farmasötik Mikrobiyoloji Uygulamaları	4+4	Modül 1	32	8.5	
				Modül 2	32		
				Modül 3	32		
	Seçmeli ve YÖK Zorunlu Dersler	TÜR126 Türk Dili II TAR166 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Yabancı Dil Dersleri Seçmeli Dersler		2	-	2	
				2	-	2	
				-	-	3	
-				-	5		
Toplam			14+7	6 Modül	204 Saat	30	
3. Yarıyıl	ECZ 227 Temel Eczacılık Bilimleri III	ECZ 227-1 Farmasötik Botanik ECZ 227-2 F. Botanik Uygulama ECZ 227-3 Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmunoloji ECZ 227-4 Farmasötik Mikrobiyoloji Uygulamaları ECZ 227-5 Biyokimya ECZ 227-6 Moleküler Biyoloji	8+4	Modül 1	48	12.5	
				Modül 2	48		
				Modül 3	48		
	KİM269 Analitik ve Organik Kimya II	KİM269-1 Analitik Kimya KİM269-2 Analitik Kimya Uygulamaları KİM269-3 Organik Kimya KİM269-4 Enstrümental Analiz	8+3	Modül 1	44	11.5	
				Modül 2	44		
				Modül 3	44		
	Mesleki Seçmeli Dersler	ECZ251 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma I (1) ECZ252 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma II (1) Diğer Seçmeli Dersler (2)	2+2	-		6	
				Toplam			18+9
	4. Yarıyıl	ECZ234 Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri I	ECZ234-1 Anatomi ECZ234-2 Tıbbi İlk yardım ECZ234-3 Farmakoloji ECZ234-4 Farmasötik Toksikoloji ECZ234-5 Biyokimya ECZ234-6 Biyokimya Uygulamaları ECZ234-7 Patoloji ECZ234-8 Farmasötik Teknoloji	11+2	Modül 1	56	13.5
					Modül 2	56	
Modül 3					52		
ECZ236 Farmasötik Hammaddeler I		ECZ236-1 Farmakognozi ECZ236-2 Farmakognozi Uygulamaları ECZ236-3 Farmasötik Kimya ECZ236-4 Farmasötik Kimya Uygulamaları	4+6	Modül 1	40	10.5	
				Modül 2	40		
				Modül 3	40		
Mesleki Seçmeli Dersler		ECZ253 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma III (1) ECZ254 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma IV (1) Diğer Seçmeli Dersler (2)	2+2	-		6	
				Toplam			17+10

**ANADOLU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DEKANLIĞININ İZİNİ OLMADAN
KOPYALANAMAZ VE ÇOĞALTILAMAZ.**

Yarıyıl	Ders Kurulu	Kurulda Yer Alan Dersler / Seçmeli Dersler	Haftalık Ders Saati (Teorik + Uygulama)	Modüller ve Süreleri		AKTS
5. Yarıyıl	ECZ371 Eczacılık Teknolojisi I	ECZ371-1 Farmasötik Teknoloji ECZ371-2 Farmasötik Teknoloji Uygulamaları	3+3	Modül 1	24	6.5
				Modül 2	24	
				Modül 3	24	
	ECZ373 Farmasötik Hammaddeler II	ECZ373-1 Farmakognozi ECZ373-2 Farmakognozi Uygulamaları ECZ373-3 Farmasötik Kimya ECZ373-4 Farmasötik Kimya Uygulamaları	4+4	Modül 1	52	8.5
				Modül 2	54	
ECZ387 Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri II	ECZ387-1 Anatomi ECZ387-2 Fizyoloji ECZ387-3 Farmakoloji ECZ387-4 Farmasötik Toksikoloji ECZ387-5 Klinik Eczacılık ECZ387-6 Halk Sağlığı	8+0	Modül 1	58	9	
			Modül 2	51		
Mesleki Seçmeli Dersler	ECZ377 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma V (1) ECZ378 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma VI (1) Diğer Seçmeli Dersler (1)	1+2			4.5	
Staj	STJ303 Uygulamalı Staj I (20 iş günü)	-			1.5	
Toplam			16+9	7 Modül	287 Saat	10
6. Yarıyıl	ECZ372 Eczacılık Teknolojisi II	ECZ372-1 Farmasötik Teknoloji ECZ372-2 Farmasötik Teknoloji Uygulamaları ECZ372-3 Kozmetoloji	5+3	Modül 1	32	8.5
				Modül 2	32	
				Modül 3	32	
	ECZ374 Farmasötik Hammaddeler III	ECZ374-1 Farmakognozi ECZ374-2 Farmakognozi Uygulamaları ECZ374-3 Farmasötik Kimya ECZ374-4 Farmasötik Kimya Uygulamaları	4+4	Modül 1	51	8.5
				Modül 2	50	
ECZ370 Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri III	ECZ388-1 Anatomi ECZ388-2 Fizyoloji ECZ388-3 Farmakoloji ECZ388-4 Farmasötik Toksikoloji ECZ388-5 Klinik Eczacılık	7+0	Modül 1	43	8.5	
			Modül 2	36		
Mesleki Seçmeli Dersler	ECZ379 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma VII (1) ECZ380 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma VIII (1) Diğer Seçmeli Dersler (1)	1+2			4.5	
Toplam			17+9	8 Modül	300 Saat	10
7. Yarıyıl	ECZ447 Eczacılık Teknolojisi III	ECZ447-1 Farmasötik Teknoloji ECZ447-2 Farmasötik Teknoloji Uygulamaları	3+3	Modül 1	24	6.5
				Modül 2	24	
				Modül 3	24	
	ECZ449 Farmasötik Hammaddeler IV	ECZ449-1 Farmakognozi ECZ449-2 Farmakognozi Uygulamaları ECZ449-3 Farmasötik Kimya ECZ449-4 Farmasötik Kimya Uygulamaları	4+4	Modül 1	32	8.5
				Modül 2	42	
ECZ489 Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri IV	ECZ489-1 Anatomi ECZ489-2 Fizyoloji ECZ489-3 Biyokimya ECZ489-4 Farmasötik Mikrobiyoloji ECZ489-5 Farmakoloji ECZ489-6 Farmasötik Toksikoloji ECZ489-7 Klinik Eczacılık	9+0	Modül 1	42	10	
			Modül 2	35		
Mesleki Seçmeli Dersler	ECZ453 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma IX (1) Diğer Seçmeli Dersler (1)	1+1			3	
Staj	STJ305 Uygulamalı Staj II (30 iş günü)	-			2	
Toplam			17+8	9 Modül	259 Saat	11
8. Yarıyıl	ECZ482 Eczacılık Teknolojisi IV	ECZ482-1 Farmasötik Teknoloji ECZ482-2 Farmasötik Teknoloji Uygulamaları ECZ482-3 Farmasötik Biyoteknoloji ECZ482-4 Farmasötik Biyoteknoloji Uygulamaları	5+4	Modül 1	42	9.5
				Modül 2	41	
				Modül 3	38	
	ECZ484 Farmasötik Hammaddeler V	ECZ484-1 Farmakognozi ECZ484-2 Farmakognozi Uygulamaları ECZ484-3 Farmasötik Kimya ECZ484-4 Farmasötik Kimya Uygulamaları	4+4	Modül 1	35	8.5
				Modül 2	35	
ECZ490 Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri V	ECZ490-1 Anatomi ECZ490-2 Fizyoloji ECZ490-3 Farmakoloji ECZ490-4 Farmasötik Toksikoloji ECZ490-5 Klinik Eczacılık	8+0	Modül 1	54	9	
			Modül 2	34		
Mesleki Seçmeli Dersler	ECZ488 Kanıta Dayalı Eczacılık ve Araştırma X (1) Diğer Seçmeli Dersler (1)	1+1			3	
Toplam			18+9	7 Modül	279 Saat	9

**ANADOLU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DEKANLIĞININ İZİNİ OLMADAN
KOPYALANAMAZ VE ÇOĞALTILAMAZ.**

Yarıyıl	Ders Kurulu	Kurulda Yer Alan Dersler / Seçmeli Dersler	Haftalık Ders Saati (Teorik + Uygulama)	Modüller ve Süreleri		AKTS
				Modül	Süre	
9. Yarıyıl*	ECZ891 Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri VI	ECZ891-1 Klinik Eczacılık ECZ891-2 Klinik Biyokimya	5+0	Modül 1 Modül 2 Modül 3	18 Saat 20 Saat 22 Saat	6
	ECZ893 Yönetmelik Eczacılık	ECZ893-1 Eczane İşletmeciliği ECZ893-2 Eczacılıkta Bilişim Sistemleri ECZ893-3 Eczacılık Mevzuatı ECZ893-4 Eczacılık Deontolojisi ve Etik	7+0	Modül 1 Modül 2	48 Saat 42 Saat	8
	ECZ895 Eczacılık Yeterlilikleri	ECZ895-1 Analitik Kimya ECZ895-2 Farmasötik Kimya ECZ895-3 Farmakognosi ECZ895-4 Farmasötik Botanik ECZ895-5 Farmasötik Teknoloji ECZ895-6 Farmasötik Biyoteknoloji ECZ895-7 Biyokimya ECZ895-8 Farmasötik Mikrobiyoloji ECZ895-9 Farmakoloji ECZ895-10 Farmasötik Toksikoloji ECZ895-11 Klinik Eczacılık ECZ895-12 Sosyal Eczacılık	4+2	-	-	6
	Mezuniyet Projesi	ECZ875 Mezuniyet Projesi I	1+3	-	-	4
	Staj	STJ801 Uygulamalı Staj III (30 iş günü)	-	-	-	4
	Toplam			17+5	5 Modül	150 Saat
10. Yarıyıl*	Mezuniyet Projesi	ECZ876 Mezuniyet Projesi II	1+3	-	-	4
	Uzmanlık Alan Dersleri	Uzmanlık Alan Dersleri	12	-	-	18
	Staj	STJ802 Uygulamalı Staj IV (40 iş günü)	-	-	-	10
	Toplam			13+3	16	30

*9. ve 10. Yarıyıl dersleri her iki dönemde de açılacaktır.

**ANADOLU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DEKANLIĞININ İZİNİ OLMADAN
KOPYALANAMAZ VE ÇOĞALTILAMAZ.**

Tablo 3: Seçmeli, Mesleki Seçmeli ve Yabancı Dil Dersleri

SEÇMELİ DERSLER				
Kod	Ders	Saat	AKTS	Yarıyıl
ECY219	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0	2,0	1
BEÖ155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	1
SNT155	Sanat Tarihi	2+0	2,0	1
BİL150	Temel Bilgi Teknolojisi	4+0	5,0	1
KÜL199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0	1-2
KÜL195	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	1-2
THU203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0	1-2
İLT101U	Bireyler Arası İletişim	3+0	4,0	2
İLT207U	İkna Edici İletişim	3+0	4,0	2
İSN315	Halkla İlişkiler	2+0	3,0	2
SAN155	Salon Dansları	0+2	2,0	2
SOS155	Halk Dansları	2+0	2,0	2
TÜR120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	2
YABANCI DİL DERSLERİ				
ALM175	Almanca I	3+0	3,0	1
FRA175	Fransızca I	3+0	3,0	1
İNG187	İngilizce I	3+0	3,0	1
ALM176	Almanca II	3+0	3,0	2
FRA176	Fransızca II	3+0	3,0	2
İNG188	İngilizce II	3+0	3,0	2
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER				
BİY380	Etnobotanik	1+0	1,5	3
ECZ466	Polenler ve Sağlık	1+0	1,5	3
ECZ231	Besin Güvenliği ve Analizi	1+0	1,5	3
ECZ233	Farasötik Bakım ve Sinema	1+0	1,5	3
ECZ846	Tıbbi Atık ve Çevre	1+0	1,5	3
ECZ364	Narkotik Halusinojenik ve Zehirli Bitkiler	1+0	1,5	4
ECZ219	Nutrasötik Madde ve Ürünler	1+0	1,5	4
ECZ333	Organik Bileşikler ve İlaçların Kimyasal Adlandırılması	1+0	1,5	4
ECZ347	Kozmetikte Kullanılan Bitkiler	1+0	1,5	4
ECZ334	Klinik Parazitoloji	1+0	1,5	5
ECZ344	Biyolojik Örneklerde İlaç Analizi	1+0	1,5	5
ECZ351	Türkiye'nin Zehirli Mantarları	1+0	1,5	5
ECZ355	Genetik Olarak Değiştirilmiş Bitkiler ve Biyogüvenlik	1+0	1,5	5
ECZ342	Türkiye'de İlaç Etkin Maddeleri Üretimi	1+0	1,5	6
ECZ366	İlaç Biyoyararlanımı	1+0	1,5	6
ECZ420	Uçucu Yağlar	1+0	1,5	6
ECZ871	Yeni Formülasyon Geliştirmede Temel İşlem ve Hesaplamalar	1+0	1,5	6
ECZ439	Aromaterapide Kullanılan Droglar	1+0	1,5	7
ECZ478	Dermakozmetik Madde ve Ürünler	1+0	1,5	7
ECZ452	Veteriner İlaçları Etkin Maddeleri	1+0	1,5	8
ECZ476	Farasötik Nanoteknoloji	1+0	1,5	8

**ANADOLU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DEKANLIĞININ İZİNİ OLMADAN
KOPYALANAMAZ VE ÇOĞALTILAMAZ.**

Tablo 4: Uzmanlık Alan Dersleri

UZMANLIK ALAN DERSLERİ				
Kod	Ders	Saat	AKTS	Yarıyıl
ECZ878	Farmakope Analizleri	1+2	1,5	9-10
ECZ879	Klinik Eczacılık Uygulamaları	1+2	1,5	9-10
ECZ887	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	1+0	1,5	9-10
ECZ327	İlaç Kararlılığı	1+0	1,5	9-10
ECZ889	Tamamlayıcı Tedavide Bitkilerin Kullanımı	1+0	1,5	9-10
ECZ888	Doğal Ürünlerde Risk Faktörleri	1+0	1,5	9-10
ECZ886	Tıbbi Cihazlar	1+0	1,5	9-10
ECZ881	Akılcı İlaç Kullanımı	1+0	1,5	9-10
ECZ880	Eczacılıkta Kiral Bileşiklerin Analizi	1+0	1,5	9-10
ECZ883	İnovatif Farmakoloji ve İlaç Tarama Stratejileri	1+0	1,5	9-10
ECZ882	Farmakovijilans ve Ters İlaç Reaksiyonları	1+0	1,5	9-10
ECZ884	İlaçta Kalite Yönetimi	1+0	1,5	9-10
ECZ313	Hastane Eczacılığı	1+0	1,5	9-10
ECZ223	Farmakogenomi	1+0	1,5	9-10
ECZ437	Onaylı Rekombinant Antikorlar	1+0	1,5	9-10
ECZ872	Antisens Teknolojisinde İnovatif Yaklaşımlar	1+0	1,5	9-10
ECZ858	Biyoelementlerin Analizleri	1+0	1,5	9-10
ECZ862	Perinatal ve Pediatrik Farmakoterapi	1+0	1,5	9-10
ECZ864	Geriatrik Farmakoterapi	1+0	1,5	9-10
ECZ836	Temel Farmakokinetik	1+0	1,5	9-10
ECZ843	Eczacılar için Pratik Semptomatoloji Bilgisi	1+0	1,5	9-10
ECZ865	Tıbbi Çaylar	1+0	1,5	9-10
ECZ890	İlaç Endüstrisi	1+0	1,5	9-10
ECZ892	Spor Eczacılığı	1+0	1,5	9-10

DEVAM ZORUNLULUĞU

Teorik ve uygulamalı derslere devam zorunluluğu en az %70'tir. Aynı ders kurulu içerisinde yer alan derslerden herhangi birine devam koşulunu yerine getirmeyen öğrenci, ders kurulundan devamsız sayılır.

Bir ders kurulundan devam koşulunu yerine getirdiği hâlde başarısız olan öğrenci, ders kurulunu yeniden aldığı anda uygulamalı derslere devam etmek zorunda değildir. Bu durumdaki öğrenci, ilgili uygulamalı dersin modül ve dönem sonu sınavlarına girer ve daha önce aldığı uygulama notu aynen geçerli olur. Uygulama notunu yükseltmek isteyen öğrenci, ilgili uygulamalı derse devam koşulunu yeniden sağlamalıdır.

ÇAKIŞMA VEREN KORİDOR DERSLERİ ve DERS SEÇEMEME

Aşağıdaki tablolarda Eczacılık Lisans eğitimi boyunca çakışma veren ders kurulları belirtilmiştir. Aynı koridor içerisinde yer alan güz dönemi dersleri kendi aralarında, bahar dönemi dersleri kendi aralarında çakışma vermektedir. Tabloda belirtilen kurullardan herhangi birinden başarısız olduğunda, bu kurul ile daha üst dönemlerde aynı koridor içerisinde yer alan bir diğer kurulu aynı anda almak mümkün değildir.

Tablo 5: Güz ve Bahar Dönemlerinde Çakışma Veren Dersler

Yarıyıl	Güz Döneminde Çakışma Veren Dersler	Farmakoterapi ve Akılcı İlaç Kullanımı Koridoru	Farmasötik Hammde ve Ürün Koridoru / Yönetmel ve Sosyal Eczacılık Koridoru	
IX			Uygulamalı Staj IV	
		Uygulamalı Staj IV	Eczacılık Yeterlilikleri	Uygulamalı Staj IV
		Eczacılık Yeterlilikleri	Yönetmel Eczacılık	Eczacılık Yeterlilikleri
VII		Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri IV	Eczacılık Teknolojisi III	Farmasötik Hammaddeler IV
V		Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri II	Eczacılık Teknolojisi I	Farmasötik Hammaddeler II
III		Temel Eczacılık Bilimleri III	Analitik ve Organik Kimya II	Analitik ve Organik Kimya II
I		Temel Eczacılık Bilimleri I		

Yarıyıl	Bahar Döneminde Çakışma Veren Dersler	Farmakoterapi ve Akılcı İlaç Kullanımı Koridoru	Farmasötik Hammde ve Ürün Koridoru / Yönetmel ve Sosyal Eczacılık Koridoru	
X		Uygulamalı Staj IV		
		Eczacılık Yeterlilikleri	Uygulamalı Staj IV	Uygulamalı Staj IV
		Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri VI	Eczacılık Yeterlilikleri	Eczacılık Yeterlilikleri
VII		Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri V	Eczacılık Teknolojisi IV	Farmasötik Hammaddeler V
VIII		Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri III	Eczacılık Teknolojisi I	Farmasötik Hammaddeler III
III		Eczacılık ve Temel Tıp Bilimleri I	Farmasötik Hammaddeler I	Farmasötik Hammaddeler I
VI		Temel Eczacılık Bilimleri II	Analitik ve Organik Kimya I	Analitik ve Organik Kimya I

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Sınav Tipleri

Ders kurulu kapsamındaki dersler için modül sınavları ve dönem sonu sınavı yapılır. Seçmeli dersler için ara sınav ve dönem sonu sınavı yapılır. Dönem sonu sınavına girme koşulunu sağlamasına rağmen sınava girmeyen ya da girdiği sınav sonunda harf notu FF olan öğrenciye, bütünleme sınav hakkı verilir. Ayrıca, ders kurulunu DD, DC veya CD harf notu ile tamamlayan öğrenci, bütünleme sınavına girebilir.

Eczacılık Yeterlilikleri Ders Kurulu içerisindeki derslerden başarı durumu “Nesnel Yapılandırılmış Yeterlilik Sınavı (NYYS)” ile belirlenir. Sınavlar Laboratuvar ortamında uygulama, simülasyon, olgu çözümlemesi ve/veya sözlü soru-cevap şeklinde gerçekleştirilmektedir. Yeterliliklerin değerlendirilmesi, yüz yüze istasyonlar için yeterlilik başına en fazla 10 dakika, uygulama becerisi istasyonları için en fazla 30 dakika olacak şekilde gerçekleştirilir. Kurul başarı notu Yeterli (YT) veya Yetersiz (YZ) olarak verilmektedir. YT notunu alabilmek için öğrenci, kurul içerisindeki derslerin kapsamında kalan tüm Eczacılık Yeterliliklerine sahip olduğunu göstermelidir. NYYS sonucu öğrencinin sağladığına kanaat getirilen her yeterlilik için 50 puan (50=YT), sağlayamadığı düşünülen yeterlilik için 0 puan (0=YZ) verilir. Öğrenci başarısız olduğu bir yeterlilikten dönem içerisinde dört kez NYYS’ye girebilir.

Baraj Uygulaması

Ders Kurullarının modül ve dönem sonu sınav puanlarının hesaplanmasında baraj sistemi uygulanır. Ders kurulu içindeki dersler için baraj değeri 40’tır (DD alt değeri). “Ham Puanı” 40’tan düşük olan dersler için kurul koordinatörü tarafından aşağıdaki formül kullanılarak “Baraj Fark Değeri” hesaplanır. Bulunan “Baraj Fark Değeri” ortalaması alınır ve tüm derslerin “Ham Puan”larından ayrı ayrı çıkartılarak her bir dersin “Sınav Puanı” belirlenir ve öğrencilere ilan edilir.

$$DBF = \left\{ \frac{[40 \times KHS] - [DHP \times DHS]}{KDS \times KHS} \right\}$$
$$DBFort = \left\{ \frac{\sum DBF}{KDS} \right\}$$
$$SP = DHP - DBFort$$

DBF: İlgili Dersin Baraj Fark Değeri; **DBFort:** Ortalama Baraj Fark Değeri; **KHS:** Kurulun Haftalık Saati; **DHP:** İlgili Dersin Ham Puanı; **DHS:** İlgili Dersin Haftalık Saati; **KDS:** Kuruldaki Ders Sayısı; **SP:** Sınav Puanı

Başarının Değerlendirilmesi

Program kapsamındaki ders kurullarından geçme notu 50'dir. Başarı notu aşağıdaki not dönüşüm aralıkları kullanılarak harf notuna dönüştürülür.

Başarı Notu	Harf Notu
0-39,99	FF/YZ
40-42,99	DD/YZ
43-45,99	DC/YZ
46-49,99	CD/YZ
50-54,99	CC/YT
55-59,99	CB/YT
60-64,99	BC/YT
65-69,99	BB/YT
70-74,99	BA/YT
75-79,99	AB/YT
80-100	AA/YT

Modül sınavları sonrasında 80 ve üzeri puan ortalamasına sahip olan öğrenciye dönem sonu sınav puanı olarak modül sınavları ortalama puanı verilir. Öğrenci ilgili ders kurulunun dönem sonu sınavına girmesine gerek kalmaksızın AA harf notu ile değerlendirilir.

DÖNEM TAKVİMİ VE DERS KURULU DETAYLARI

Program ile ilgili dönem takvimlerine ve ders kurullarının içeriğine yönelik detaylı bilgilere web adresinde alan "Modüler Eğitim Programı" bölümü altında erişilebilmektedir.

- 1) **Modüler Eğitim Programı Dönem Takvimi**: Haftalık olarak ders programlarının ve sınav tarihinin yer aldığı belgedir.
- 2) **Yarıyıllara Göre Ders Kurulları Bilgileri**: Eğitimdeki yapılanmayı, ders kurullarında yer alan konuları ve kazanımları, sınav tipleri ve ağırlıkları ile ilgili bilgilerin yer aldığı belgelerdir.