









### 1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	2 + 0	2,0	Z	
Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler						
ECH101	Temel Kimya I	1	3 + 0	3,0	Z	
Madde ve Maddelerin Özellikleri, Madde Miktarı Ölçümü ve SI Birim Sistemleri, Atomun Yapısı ve Periyodik Cetvel, Bileşiklerde İsimlendirme, Kimyasal Bağlanma ve Kimyasal Bağ Türleri, Bileşiklerde Bileşen Yüzdelelerinin Bulunması, Molekül Formüllerinin Bulunması: Basit ve Molekül Formül Kavramları, Kimyanın Temel Kanunları, Mol Kavramı ve Kimyasal Reaksiyonlarda Stokiyometri						
ECH103	Temel Biyoloji	1	2 + 0	2,0	Z	
Biyolojinin tanımı, gelişimi, kapsamı ve dalları, canlı ve cansızlar arası farklılıklar, evrimin temel kavramları, taksonominin tanımı, gelişimi, ekolojinin temel kavramları, bitki morfolojisi, bitki organları, Bitki metabolitleri Prokaryot ve Ökaryot hücrelerin ince yapısı, Hücre Organelleri, Hücre bölünmesi, Organik ve inorganik hücre bileşenleri, Canlılıyı oluşturan biyomoleküllerin (Karbonhidrat, protein, lipid, nükleik asit) kimyası, Hayvan organizmasında metabolizma Genetiğe giriş: Genetik materyal, DNA ve RNA'nın yapı ve fonksiyonu, Replikasyon ve transkripsiyon, Genetik şifre, ribozom ve protein sentezi, Mutasyon ve mutajenler, Ekolojik kavramlar ve çevre, Biyoteknoloji, Kanser Biyolojisi						
ECH105	Eczane Teknikleri için Anatomi	1	2 + 0	2,0	Z	
Anatomi Biliminin Önemi ve Alt Dalları, Anatomik Terim ve Kavramlar, Organ ve Sistemlerin Bölgesel Yapısı, Hareketleri, Dolayımı, Solunum, Sindirim, Sinir, Baş ve Boyun Kemikleri, Kaslar, Eklem, Fizyolojiye Giriş						
ECH107	Mesleki Terminoloji	1	3 + 0	3,0	Z	
Tıbbi terimlerin oluşumundaki örnek, son ek, köklerle kelime türetme, birleşik kelimelerin çözümlenmesi, telaffuz etme, tıbbi terim çeşitleri öğretilmektedir. (Vücutta yer alan bölgeleri tanımlayan terimler, Kas iskelet sistemi ile ilgili terimler, Dolayım sindirim sistemleriyle ilgili tıbbi terimler...)						
ECH109	Mesleki Matematik	1	3 + 0	3,0	Z	
Sayı Sistemleri, Doğal Sayılarda Bölme Bölünebilme, Asal Çarpanlara Ayırma, Ebob ve Ekok, Rasyonel Sayılar, Basit Eşitsizlikler ve Sıralama, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma ve Sadeleştirme, Oran-Orantı, Denklem Çözme, Yüzde Hesapları, Maliyet ve Satış Hesapları, Faiz ve İskonto Hesaplamaları						
ECH111	Eczane Teknikliği Temel İlkeleri	1	4 + 0	4,0	Z	
Eczanenin Tanımı ve Bölümleri ile Eczane Personeli ve Yardımcı Personeli, Eczane Teknikeri: Tanımı, Görevleri, Görev Yerleri, Sorumlulukları, İlaçların İsimlendirilmesi ve gruplandırılması, İlaçların Raflandırılması ve Dikkat edilmesi Gereken Kurallar İlaçların Madde; Sıcaklığın, Işığın ve Nemin İlaçlar Üzerindeki Etkisi, Evrakların Dosyalanması; Reçeteli ve Reçetesiz Satılan İlaçlar, Renkli reçete kapsamındaki İlaçlar, Renkli reçete kapsamındaki İlaçlar, Kodeks ve Farmakope Tanımı, İlaç Dağıtım Kanalları, Reçete Kontrolü, Eczane Otomasyon Programlarına Genel Bakış						
ECH113	Hastalık Bilgisi	1	3 + 0	3,0	S	
Sağlık nedir? Sağlık çalışanları ve enfeksiyonlar. Hastanede bulaşıcı hastalıkların izolasyonu. Bakteriler. Virüsler. Önemli bulaşıcı hastalıklar. Özel önem taşıyan bulaşıcı hastalıkla. Parazit hastalıklar. Sigara ve akciğer kanseri ve sağlıklı beslenme. Hasta hakları, insan vücudunun genel yapısı ve hastalıklar hakkında genel bilgi öğretilmektedir.						
ECH115	Laboratuvar Güvenliği	1	3 + 0	3,0	S	
Laboratuvar Çalışma İlkeleri, Laboratuvar Güvenliği, Kimyasal Maddelerle Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar, Cam Malzemelerle Çalışırken Uyulması Gerekenler, Laboratuvar Gereçleri ve Ekipmanları, Laboratuvarda Yapılan Temel İşlemler, İnsan Sağlığına Zararlı Kimyasallar ve Güvenlik Önlemleri, Laboratuvar Kazaları ve İlk Yardım, Kimyasal Maddelerin Taşınması ve Depolanması, Kimyasal Atıkların İhması ve Dikkat Edilecek Hususlar, Bir Deneyin Planlanması, Düzeneğin Kurulması, Deney Defteri Tutma, Çözelti Hazırlama, Numune ve Çözelti Saklama, Cam Malzemelerin Temizlenmesi ve Kurutma Teknikleri, Genel Değerlendirme						
ENF101	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	2 + 0	2,0	S	
Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgiler, bilgisayar donanım ve yazılımına giriş. WINDOWS işletim sistemleri, kelime işleme, sunuş hazırlama, Tablolama ve grafik uygulamaları, internet, e-posta ve WWW bilgi ağı kullanımları ile HTML programlama ünitelerini kapsar.						
ENG101	İngilizce I	1	2 + 0	2,0	Z	
İngilizce'ye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözdü anlatım ve yazma becerileri.						
MOS120	İşaret Dili	1	2 + 0	2,0	S	
İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; Ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eş zamanlılık ve ardışıklık; ses bilgisi açısından el alfabeti; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapılanışı ve biçimleniş; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.						
MOS179	Araştırma Teknikleri ve Kaynakça Yazımı	1	2 + 0	2,0	S	
Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallar çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak, farklı referans yazım kurallarını öğrenmek, referans programlarını tanımak						
MOS180	Diksiyon	1	2 + 0	2,0	S	
Bu ders, daha iyi konuşmanın önemi ve kullanımını vurgulamak üzere tasarlanmıştır. Dolayısıyla öğrenciler ders kapsamında, diksiyon ve telaffuzlarını kontrol etmeyi öğrenecek ve çeşitli konuşma formlarında uygulama yapacaklardır.						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS190	Akademik Türkçe	1	2 + 0	2,0	S
Eğitilmelerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS207	İlk Yardım	1	2 + 0	2,0	S
İnsan vücudu ile ilgili bilgiler. Solunum, kalp durması, kanamaların durdurulması ve kan dolaşımının sağlanması, şok baylımlarda ve koma durumlarında ilk yardım ile ilgili bilgiler. Kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım, yanık yaralan, kırık çıkık ve burkulma. İlk yardımın uygulamalı tatbikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	1	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
TRK101	Türk Dili I	1	2 + 0	2,0	Z
Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.					

## 2. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2 + 0	2,0	Z
Türkiye Cumhuriyeti'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik	2	1 + 1	2,0	S
Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler					
ECH102	Eczane Teknikleri için Pratik İlaç Bilgisi I	2	4 + 0	4,0	Z
1. Farmakoloji ve ilaç kavramları, ilacın kısa tarihçesi ve Türkiye'de ilaç ruhsatlandırma ve satışı 2. Farmakodinami, farmakokinetik, ilaç etkileşimlerinin temel mekanizmaları ve ilaçların etki mekanizmaları 3. Farmakogenetik ve İlaç Etkisinde Bireysel Değişkenlik 4. İlaç tedavisi yönetimi, ilaç uygulama yolları ve ilaç etkisini etkileyen faktörler 5. Antibakteriyel tedavide genel ilkeler ve önemli antibakteriyel ilaçlar 6. Antiviral ve antifungal ilaçlar 7. SSS hakkında genel kavramlar 8. Lokal anestezi ve genel anestezi ilaçları 9. Ağrı ve ağrı yönetimi (Opioidler) 10. Depresyon, psikoz, anksiyete, uyku ve uyku bozuklukları, epilepsi, Parkinson, demans hakkında genel kavramlar ve tedavisinde kullanılan ilaçlar 11. SSS stimulanları 12. Alkolizm ve sigaranın zararları, tedavisinde kullanılan ilaçlar 13. Solunum sistemi hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar 14. Gastrointestinal sistem hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar 15. Renal sistem ile ilgili kavramlar ve hastalıklarında kullanılan ilaçlar					
ECH104	Eczane Teknikleri için Fizyoloji	2	2 + 0	2,0	Z
Fizyolojiye giriş, insan vücudunun işlevsel organizasyonu, hücre fizyolojisi, kan fizyolojisi, sinir sistemi fizyolojisi, kas fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi, kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi, sindirim sistemi fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi, üreme fizyolojisi, beslenme, metabolizma, boşaltım sistemi fizyolojisi.					
ECH106	Eczane Teknikleri için Temel Hesaplamalar ve Uygulamaları	2	2 + 2	5,0	Z
Genel Bilgiler Latince kısaltmalar ve roma rakamları Öçü birimleri Sıcaklık birimleri ve dereceler Alkol derecesi, seyreltme tabloları Terazi ve tartım işlemleri, Damlalıklık yapılan işlemler İlaçlarda doz Çözeltilerde konsantrasyon hesabı ve Yoğunluk					
ECH108	Temel Kimya II	2	3 + 0	3,0	Z
Gazların Özellikleri ve İdeal Gaz Yasası, Sıvılar ve Katılar, Çözelti ve Çözünme Kavramı, Çözeltilerde Derişim Hesaplamaları, Sulu Çözeltilerde Asit-Baz Tepkimesi, Radyoaktif Maddeler ve Radyoaktivite, Organik Kimya Temelleri, Organik Kimya İsimlendirme ve Sınıflandırma					
ECH110	Temel Mikrobiyoloji	2	3 + 1	3,0	Z
Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramlar ve mikrobiyolojinin ilgi alanları hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmasını sağlamak, mikroorganizmalarla bulaşan hastalıklar, bulaş yolları ve korunma yöntemleri hakkında bilgi vermek, mikroorganizma ekim yöntemleri, prokaryotik ve ökaryotik hücre yapısı, mikrobiyal beslenme, mikrobiyal üreme, mikrobiyal metabolizma, bakteriyel genetik, virüsler ve mantarlar hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamak, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerinin öğrenilmesini sağlamak.					
ECH112	Madde ve İlaç Bağımlılığı	2	3 + 0	3,0	S
Madde ve ilaç bağımlılığı, Bağımlılığa yol açan etkenler ve nörobiyolojik mekanizmaları, Psikik ve fiziksel bağımlılık, Bağımlılık tipleri ve başlıca özellikleri, Maddelerin ve ilaçların bağımlılık yapma potansiyellerinin saptanma yöntemleri, Madde bağımlılığının tedavi prensipleri ve bağımlılığın zararları, İlaç suistimali ve suistimal edilen ilaçlar, Akılcı ilaç kullanımı					
ENG102	İngilizce II	2	2 + 0	2,0	Z
Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.					
MOS110	Beden Eğitimi ve Spor	2	2 + 0	2,0	S
Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramlar, spor tesislerini tanıma, kullanma ve bazı spor branşları hakkında temel bilgiler, beslenme, ilkyardım, yaşam boyu spor konularında bilgiler.					
MOS120	İşaret Dili	2	2 + 0	2,0	S
1. Türk işaret dili tarihçesi 2. Türk işaret dili parmak alfabesi 3. Temel işaretler 4. Olumlu ve olumsuz cümle yapıları 5. Soru cümleleri					
MOS180	Diksiyon	2	2 + 0	2,0	S
Bu ders, daha iyi konuşmanın önemi ve kullanımını vurgulamak üzere tasarlanmıştır. Dolayısıyla öğrenciler ders kapsamında, diksiyon ve telaffuzlarını kontrol etmeyi öğrenecek ve çeşitli konuşma formlarında uygulama yapacaklardır.					
MOS181	Beden Dili	2	2 + 0	2,0	S
Etkili iletişim ve beden dili kapsamında işlenecek konuların anlatılması ve derse giriş. İletişim, beden dili ve etkili iletişim konularının anlatılması.					
MOS182	Proje Oluşturma ve Yönetme	2	2 + 0	2,0	S
Projeye dâhil tanımlar ve projeyi oluşturan temel elemanlar, organizasyon seçimi, proje hedefleri, risk analizleri, projenin etapları, planı ve koordinasyonu, kaynakların idaresi gibi konulara yer verilmektedir.					
MOS183	Zaman Yönetimi ve Planlama	2	2 + 0	2,0	S
Dersin içeriği, zaman tanımı, zamanın önemi, engellerin açılması, zamanın aşamaları, zaman yönetimi için planlamanın önemi, zaman yönetimi teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak					
MOS190	Akademik Türkçe	2	2 + 0	2,0	S
Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.					

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS207	İlk Yardım	2	2 + 0	2,0	S	
Bireyin yaşamı tehlikede olduğunda solunum, dolaşım sistemlerine ve tüm organ yaralanmalarında uygulanacak ilk yardım ve buna bağlı olarak tüm müdahaleler ile güvene alınan hastanın yetkin sağlık birimine ulaştırılması dersin içeriğini oluşturmaktadır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS210	Gönüllülük Çalışmaları	2	2 + 0	2,0	S	
derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini görecektir. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	2 + 0	2,0	S	
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
MOS256	Satranç	2	2 + 0	2,0	S	
Satranç Tanımı, Tarihsel Gelişimi , Dünya ve Türkiye’de Satranç Zihinsel Antrenman Nedir? Zihinsel Antrenmanın faydaları Satranç Materyalleri , Taşların Dizilimi ve Kare Adları Kale, Fil ve Vezir Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Şah,At ve Piyon Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Özel satranç hamlelerinden ROK ve Terfi Kavramları Geçerken alma ve Notasyon yazımı Taş isteme ve tehdit kavramları,Sah çekme durumunun incelenmesi Pat ve Mat,Basit Mat motifleri Taktik ve Stratejik Satranç Terimleri ve Örnekleri Temel Oyun Sonu Bilgileri Temel Açılış Bilgileri Temel Oyun Ortası Bilgileri Satranç Teorilerinden Örnekler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
SHM103	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2 + 0	2,0	S	
İş sağlığı ve güvenliğinin kavramsal çerçevesi; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; risk değerlendirme ve yönetimi						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
TRK102	Türk Dili II	2	2 + 0	2,0	Z	
Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, yazılı kompozisyon türleri, şiir, tiyatro, hikaye ve roman, destan, masal-gezi yazısı-anı, sözlü kompozisyon ve türleri, bilgi kaynaklarına erişim ve kütüphane kullanımı, bilimsel yazı hazırlama teknikleri, edebiyat ve düşünce dünyası.						

## 3. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik	3	1 + 1	2,0	S
Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECH201	Mesleki Bilgisayar	3	0 + 3	3,0	S
Bilgisayar ve bilgi teknolojileri hakkında genel bilgiler Ofis yazılımları hakkında genel bilgiler Kelime işlemciler Hesap tabloları İnternet Eczane Paket Yazılımları İlaç bilgi kaynakları Değişik eczane tipleri ve buralarda bilgi teknolojilerinin kullanımı Hastane eczaneleri Sigorta sistemleri					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECH203	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme I	3	3 + 0	4,0	Z
İlaç, Reçete, Eczane ve Eczacılıkla İlgili Genel Konular; Eczacılıkta kullanılan bazı tıp terimleri ve doz kavramı, İlaç üretiminde temel işlemler, İlaçların farmasötik şekillerine göre gruplandırılması, İlaçların farmasötik şekillerinin hazırlanması ve önemi, Solüsyonlarda yapılan kontroller, Referanslar ve kaynak kitaplar hakkında bilgi, İki fazlı Sistemler					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECH205	Eczane Teknikleri için Pratik İlaç Bilgisi II	3	4 + 0	4,0	Z
1. Otonom sinir sistemi ilaçları 2. Kalp damar sistemi, antiaritmik ilaçlar, antianginal ilaçlar, konjestif kalp yetmezliği ve kardiyak glikozidler, hipolipidemik ilaçlar, antitrombotik ilaçlar. 3. Vasküler sistem: kan basıncı ve hipertansiyon ilaçları 4. Kas İskelet Sistemi, inflamasyon, NSAİ 5. Endokrin sistem ilaçları 6. Kemik hastalıklarında kullanılan ilaçlar 7. Diabetes mellitus ve antidiyabetik ilaçlar 8. Cilt, göz ve kulak hastalıklarında kullanılan ilaçlar 9. Kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar 10. Vitaminler, OTC destek ürünleri 11. Özel hasta gruplarında ilaç tedavisi					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECH207	Temel Biyokimya	3	3 + 0	4,0	Z
Biyokimya'nın tanımı, Metabolizma: Anabolizma ve katabolizma, Homeostazis, Proteinler ve amino asitler; yapısal özellikleri, sınıflandırılması ve protein-amino asit metabolizması, Enzimler ve Koenzimler, Vitaminler, Karbonhidratlar; tanımı, özellikleri ve sınıflandırılması, Karbonhidrat metabolizması, Lipidler; tanımı, özellikleri ve sınıflandırılması, Lipid metabolizması, Nükleotidler ve Nükleik asitler, Mineraller, Hormonlar, Asit-baz dengesi.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECH209	Hastane Eczanesi Teknikerliği	3	4 + 0	4,0	Z
Eczacı, baş eczacı, baş hekim, teknikerler ve görevleri					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECH211	Meslekte Etik	3	2 + 0	2,0	Z
Etik ve ahlak kavramlarını tanımlayarak özelliklerini açıklama, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri inceleme, meslek etiğini inceleme, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarının farkına vama, sosyal sorumluluk kavramı ve sosyal sorumluluk davranışlarını açıklayabilme.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECH213	Nitel (Kalitatif) ve Nicel (Kantitatif) İlaç Analizleri	3	3 + 0	3,0	S
Kalitatif analiz yöntemi, Kalitatif analiz yönteminin dayandığı temel özellikler, Katyonların sistematik analiz, Anyonların kalitatif analiz, Kantitatif analiz yöntemi ve basamakları, Gravimetrik analiz, Titrimetrik analiz yöntemleri, Aletli analiz yöntemleri					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ECHSTJ112	Mesleki Yaz Stajı	3	0 + 0	5,0	Z
Staj herhangi bir iş yerinde (kamu ya da özel sektör) (30 işgünü) bir saha deneyimi kazanılmasını öngörmektedir. Öğrencilerin stajlarını başarıyla tamamlayabilmeleri için Staj Rehberi'ndeki prosedürü izlemeleri gerekmektedir.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS184	İletişim Becerileri	3	2 + 0	2,0	S
İletişim ve dijital teknolojiler hakkında genel kavramları tanımlayan ve temel bilgileri aktaran konular içermektedir.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS185	Medikal Lojistik Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
Lojistiğin Tarihsel Gelişimi, Lojistik nedir, tanımı, prensipleri, temel kavramları, lojistik maliyetleri, Lojistiğin operasyonel amaçları, temel lojistik faaliyetler, Lojistik ve toplam kalite yönetimi, Lojistik ve tam zamanında üretim, Dış kaynak kullanımı, yararları ve sakıncaları, Tedarikçi seçiminde etkili faktörler, Parti lojistik, Depo yönetimi ve önemi, Temel depo kararları, depo iş süreçleri, depolama süreçlerinin görev ve rolleri, Bakım yönetimi, prensipleri, performansı, bakım seviyeleri, Ulaştırma Yönetimi, önemi, küresel konumlama sistemi, Ulaştırma modlarının seçimi, kullanım biçimleri ve özellikleri, taşıma türünün belirlenmesi, taşıyıcı seçimi, taşıma türüne bağlı temel tehlikeler.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
MOS210	Gönüllülük Çalışmaları	3	2 + 0	2,0	S
Sorumluluk, işbirliği, proje yürütme					

## 4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
BŞÜ100	Ders Dışı Etkinlik	4	1 + 1	2,0	S
Sosyal, Bilimsel, Kültürel ve Sanatsal Faaliyetler					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH202	İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme II	4	3 + 0	4,0	Z
Yarı katı ilaç şekilleri Lapalar Supozituarlar Vajinal supozituarlar Efervesan granüler Tabletler Metal kaplama Drajeler Sert jelatin kapsüllerin hazırlanması Yumuşak jelatin kapsüller Parenteral preparatlarda yapılan kontroller Parenteral preparatların üretiminde temel prensipler Cöz merhemleri Burun preparatları Aeresollerde yapılan kontroller Uzun etki süreli ilaçlar OTC ilaçlar Enzim preparatları Yağsız kremler Losyonlar İlaçların ambalajlanması İlaçların kullanıma şekilleri Kullanılmadan önce ilaçlarda yapılan bazı işlemler İlaçların saklanması Geçimsizlik Stabilitate Stabilitate testlerinin yapılışı Homojenite					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH204	Eczane Teknikleri için Halk Sağlığı	4	2 + 0	3,0	Z
Halk Sağlığı disiplinin anlamı, kapsamı, korunmanın önemi, Türkiye'de sağlık hizmetlerinin dünü bugünü, Sağlık hizmetlerine erişim ve bunu etkileyen faktörler, Çevre sağlığının toplum sağlığı açısından önemi					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH206	Eczane Kayıtları ve Stok Yönetimi	4	2 + 0	2,0	Z
Stok tanımı, stok sistemleri, Eczanede rutin tutulan defterler ve kayıtlar, Stok kontrolünün tanımı, önemi, yararları, İşletmelerde stok tutarını belirleyen faktörler, Stok kontrolünün seçim tekniği, Maliyetlerin matematiksel modelle açıklanması, Maliyetlerin matematiksel modelle açıklanması, Stoksüz giderlerine karşı modeller, Envanterin tanımı, envanter defteri ve listeleri, Olasılıklı envanter modelleri, Stok kontrolüne ilişkin problem çözümleri I Stok kontrolüne ilişkin problem çözümleri II					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH208	Eczane Teknikleri için Toksikoloji	4	3 + 0	4,0	Z
Toksikolojiye giriş , Temel kavramlar ve prensipler, Toksik etki nedir? Toksik etkinin sınıflandırılması Toksikiteyi etkileyen faktörler, İlaç alerjisi, İlaç toksisitesi, İlaç-ilaç, ilaç-hastalık, ilaç-besin ve ilaç-bitkisel ürün etkileşimlerinin toksikolojik sonuçları.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH210	Eczane Teknikleri için İlk Yardım	4	2 + 0	3,0	Z
İlk yardım nedir? İnsan anatomisi ve sistemleri, solunum sistemi, kardiyovasküler sistemi, kanamalar, şoklar, yaralanmalar, koma, kemik kırıkları, yanıklar, donmalar elektrik şokları ve zehirlenmeler için yapılabilecek ilk yardımlar ve hasta hakları					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH212	OTC Destek Ürünleri	4	2 + 0	2,0	Z
OTC, OTC ürünleri ve OTC destek ürünleri ile destek ürünlerinin satımında dikkat edilmesi gereken noktalar hakkında bilgi içerir.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH214	Geriatrik ve Pediatrik Hastalıklar	4	3 + 0	3,0	S
Sıvı-Elektrolit Denge ve Dengesizlikleri, Asit-Baz Denge ve Dengesizlikleri, Onkolojik Hastalıklar, Kan Hastalıkları, Kalp-Damar Sistemi Hastalıkları, Boşaltım Sistemi Hastalıkları, Şok Tablosu, Alerjik Hastalıklar, Solunum Sistemi Hastalıkları, Sinir Sistemi Hastalıkları, Endokrin Sistemi Hastalıkları, Sindirim Sistemi Hastalıkları, Eklem ve Deri Hastalıkları, Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları, Yaşlı Bireyde Sık Görülen Hastalıklar, Gebelik ve Doğum.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ECH216	Organik Kimya	4	3 + 0	3,0	S
Organik bileşiklerin kimyasal yapısını kavrayabilme, kimyasal bileşiklerin adlandırılması, karbon elementinin özelliklerini ve diğer elementlerle kurduğu bağların öğretilmesi, alkol, aldehit, keton ,amin, karboksilli asit ve türevlerinin açıklanması, hidrokarbonların sınıflandırılması, benzen halkası ve aromatik bileşiklerin tanımlanması					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS186	Sağlıklı Yaşam ve Egzersiz	4	2 + 0	2,0	S
Sağlıklı yaşam, insan, sağlık, beslenme, besin öğeleri kavramları. Özel durumlarda beslenme(Çocukların, okul çocuklarının adölesanların ve yaşlıların beslenmesi). Hareket gereksinimi ve vücut mekaniği ilkeleri. Hareketsizliğin organizma üzerine etkileri. Aktif ve pasif egzersizler. Teknolojinin sağlıklı yaşama etkileri.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS187	Genel Muhasebe	4	2 + 0	2,0	S
Derste, muhasebenin temel denkliği (varlık=kaynak denkliği), muhasebe ve muhasebeleştirme süreci, Genel kabul görmüş Muhasebe İlkeleri, Tekdüzen Hesap Planı sistematığı, nakit hareketlerinin, menkul kıymet hareketlerinin, ticari mal hareketlerinin, KDV işlemlerinin ve ticari borç/alacak işlemlerinin muhasebeleştirilmesi anlatılacaktır.					
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS254	İletişim	4	2 + 0	2,0	S
İletişim kavramı -Sözlü İletişim kurmak -Yazılı İletişim kurmak -Sözsüz İletişim kurmak -Bijimsel (Formal) İletişim kurmak -Bijimsel Olmayan (Informal) İletişim kurmak -Örgüt dışı iletişim kurmak					