

# ECZANE HİZMETLERİ DERS İÇERİKLERİ

## ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I-ATA101

Temel Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Çöküş Sebepleri, Türk Yenileşme Hareketleri, I. Dünya Savaşı, Milli Mücadele.

## TIBBİ BİTKİSEL ÜRÜNLER-ECZ111:

Tıbbi ve aromatik bitkileri, drogları, temel tanımları, teşhis yöntemlerini, fitoterapiyi, ülkemizde görülen tıbbi bitkileri, elde edilmiş yöntemlerini ve saklanışlarını içerir.

## İNGİLİZCE-I -INGU101

Bu ders İngilizceye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta-başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

## TEMEL MİKROBİYOLOJİ- MİK101

Mikrobiyolojinin tarihçesi, gelişimi ve temel kavramlar; Laboratuvarında uygulanacak çalışma kuralları; Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar; Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri; Bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, metabolizması; Bakterileri genetiği ve Antimikrobik maddeler; Enfeksiyon ve bulaşma yolları, sterilizasyon ve dezenfeksiyon; Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, Boyalar ve boyama yöntemleri; Stafilokok, streptokok, pnömokok ve basiller, mantarlar hakkında genel bilgi; Virüsler hakkında genel bilgi, bazı önemli virüs hastalıkları; Normal floralar ve örnek alma teknikleri; İmmunoloji'ye giriş, antijen-antikor reaksiyonları; Mikrobiyolojik tanı yöntemleri

## TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ-MYO101

Anatomi ve Fizyolojiye Giriş, Hücre kuramı, Hücre organelleri, Madde alış-verişi, Hücre metabolizması, Lokomotor Sistem Anatomisi ve Kemik, eklem ve kas Fizyolojisi, Solunum Sistemi Anatomisi ve fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi, Sindirim Sistemi, Üriner Sistem, Genital Sistem, Endokrin Sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları Anatomisi ve Fizyolojisi.

## TÜRK DİLİ I- TURK101

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının doğru kullanımı, daha geniş bir sözcük hazinesi.

### **TEMEL FARMAKOLOJİ-FAR103**

Farmakolojiye giriş ve temel kavramlar, farmakokinetik, farmakodinamik, merkezi sinir sistemi ilaçları, otonom sinir sistemi ilaçları, kardiyovasküler sistem ilaçları, analjezikler, anti-inflamatuarlar, solunum sistemi ilaçları, akılcı ilaç kullanımı.

### **ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I- RKUL101**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

### **POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ-RPSI209**

Öğrencilerin pozitif psikoloji ve uygulamaları hakkında bilgilenmeleri ve ayrıca kendi farkındalıklarını sağlayarak pozitif bakış açısını geliştirmelerine yardımcı olmak.

### **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II- ATA102**

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İnkılapları, Atatürk İlkeleri.

### **BİYOKİMYA-BİK 101**

Hücre, Amino Asitler, Peptidler, Proteinler, Enzimler , Nükleik Asitler, Karbohidratlar, Lipidler ve Membranlar, Yağlar, Vitaminler

### **ECZANE HİZMETLERİNDE İLAÇ BİLGİSİ-1-ECZ112**

İlaç bilgisine giriş, farmakokinetik-farmakodinami, ilaçların uygulama yerleri, ilaç etkisini değiştiren faktörler, ilaç-ilaç etkileşimleri, reçete değerlendirme ve ilaç verilirken dikkat edilecek hususlar, kardiyovasküler ve otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlar, solunum sistemini etkileyen ilaçlar, gastrointestinal sistemi etkileyen ilaçlar, kemoterapötikler incelenecektir.

### **İNGİLİZCE-II- INGU102**

Bu ders İngilizce ye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta-başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

### **TÜRK DİLİ II- TURK102**

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının doğru kullanımı, daha geniş bir sözcük hazinesi.

## **İLAÇ ŞEKİLLERİ TEKNOLOJİSİ-ECZ118**

Ders içeriğinde sıvı ilaç şekilleri ve yarı katı ilaç şekilleri ile ilgili konular yer almaktadır. İlaç Şekilleri – Genel Bilgiler, Sıvı ilaç şekilleri – I / Temel Kavramlar, Sıvı ilaç şekilleri – II / Teknolojisi, Yarı-katı ilaç şekilleri – I / Temel Kavramlar, Yarı-katı ilaç şekilleri – II / Teknolojisi, Aerosoller, Katı ilaç şekilleri, Sıvı ve yarı-katı ilaç şekillerine ilişkin örnekler ve değerlendirilmeleri, Majistral reçetelerde kısaltmalar ve hazırlanmaları incelenecektir.

## **HASTALIKLAR BİLGİSİ- ECZ114**

Sağlık ve Hastalık Kavramları, Solunum Sistemi Hastalıkları, Sindirim Sistemi Hastalıkları, Sinir Sistemi Hastalıkları, Dolaşım Sistemi Hastalıkları, Boşaltım Sistemi Hastalıkları, Endokrin Sistemi Hastalıkları, Kan Sistemi Hastalıkları, Eklem ve Cilt Hastalıkları.

## **İLK YARDIM-ILK101**

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

## **ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II- RKUL102**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

## **TEMEL ECZANE UYGULAMALARI-2-ECZ216**

Haftada 2 gün en az 8 saat olmak şartıyla serbest eczanede veya hastane eczanesinde uygulama yapılmaktadır. Eczanenin işleyişi, ilaçların hastaya anlatımı, prosedürler, medikal ürünler ve tıbbi cihazlar incelenir.

## **ECZANE HİZMETLERİNDE İLAÇ BİLGİSİ-2-ECZ213**

Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar, ağrı ve inflamasyon tedavisinde kullanılan ilaçlar, endokrin ve üreme sistemini etkileyen ilaçlar, üriner sistem ilaçları, göz, kulak, burun, orofarinks ve deri ilaçları, vitaminler, aşılar, yara bakımı ve diğer durumlarda kullanılan destek ürünler incelenecektir.

## **MEDİKAL ÜRÜNLER-ECZ215**

Medikal cihaz ve tıbbi ürünlerin mesleki tanımı ve tarihsel gelişimi, ülkemizdeki durumu, uygulama alanları, amaç ve gereklilik, genel tıbbi malzemeler, yara ve hasta bakım ürünleri, diagnostik ürünler, şeker ölçüm cihazları, tansiyon aletleri, stetoskoplar ve ateş ölçerler, muayene araç ve gereçleri, Kişisel bakım araç ve gereçleri, hastanede kullanılan tıbbi ekipmanlar, ağız diş sağlığı ürünleri, diş hekimliğinde kullanılan ekipmanlar, fizik tedavide kullanılan tıbbi malzemeler, Yürüme araç ve gereçleri, ortopedik ürünler, ilk yardım gereçleri ve iş güvenliği malzemeleri, anne bebek sağlığı ve sterilizasyon dezenfeksiyon ürünleri, kadın doğum, dahiliye, çocuk, solunum diyaliz ve cerrahide kullanılan ürünler incelenecektir.

## **YAZ STAJI- ECZ999**

30 iş günü boyunca günde en az 8 saat olmak üzere serbest eczane veya hastane eczanesinde staj yapılacaktır.

## **SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ-MYO015**

Derse giriş, temel kavramlar, sosyal sorumluluk kavramı ve sosyal sorumluluk kampanyalarına genel bakış proje konularının belirlenmesi ( çocuklar, yaşlılar, kadınlar, çevre sorunları, eğitim ve öğrenme sorunları yaşayanlar, hastalar ve sağlık sorunları vb) proje hazırlama sunum. sivil toplum kuruluşlarını ve çalışmalarını tanıma.

## **ECZACILIKTA TEMEL HESAPLAMALAR-ECZ102**

Ders içeriğinde ölçü sistemleri, konsantrasyon ifadeleri, çözünürlükle ilgili gerekli kontroller, ölçü araçları ve kullanımı, seyreltmeler ve alkol çevirmesi ile ilgili konular yer almaktadır.

Ölçü sistemleri – I (Metrik sistemlerde kullanılan ağırlık ve hacim ölçütleri), Ölçü sistemleri – II (Metrik sistemlerde kullanılan ağırlık ve hacim ölçütleri), Konsantrasyon ifadeleri – I / Temel Kavramlar, Konsantrasyon ifadeleri – II / Uygulamalar, Çözünürlük kontrolü – I / Temel Kavramlar, Çözünürlük kontrolü – II / Uygulamalar, Ölçü araçları, özellikleri ve kullanımı, Seyreltmeler, alkol seyreltmesi, Doz hesaplamaları, Pratik hesaplamalar, Majistral formülasyonlarda hesaplamalar incelenecektir.

## **TEMEL ECZANE UYGULAMALARI II- ECZ208**

Haftada iki gün sekizer saat on dört hafta boyunca serbest eczanelerde ya da hastane eczanelerinde uygulama yapılacaktır.

## **ECZANE KAYITLARI VE STOK YÖNTEMLERİ-ECZ218**

Stok tanımı, eczanede tutulan kayıtlar, stok sistemleri, dönem sonu envanter değerlendirme, Eczanede rutin tutulan defterler ve kayıtlar, Stok nedir, Stok kontrolünün tanımı, önemi, yararları, işletmelerde stok tutarını belirleyen faktörler, Stok kontrolünün seçim tekniği, ABC yöntemi, Stokların fonksiyonlarına göre kontrolü, Stok sistemleri, Stoksuzluk giderlerine karşı modeller, Envanterin tanımı, envanter defteri ve listeleri, Olasılıklı envanter modelleri, Dönem sonu envanter değerlendirme işlemleri, Stok kontrolüne ilişkin problem çözümlenmeleri, Stok kontrolüne ilişkin problem çözümlenmeleri.

## **TOKSİKOLOJİ-ECZ214**

Toksikolojiye giriş ve temel kavramların tanımları, Toksik etki, Toksik etki ana mekanizmaları, Toksikiteyi etkileyen faktörler, Toksik etkinin sınıflandırılması, Genotoksik etki, Teratojenite, İlaç alerjisi, Akut zehirlenme tedavisinin temel ilkeleri, İlaç toksisitesi, İlaç-ilaç, ilaç-hastalık, ilaç-besin, ilaç-alkol ve ilaç bitkisel ürün etkileşmelerinin toksikolojik sonuçları, Riskli/Fizyolojik dönemlerde güvenli ilaç kullanımı incelenecektir.

## **MESLEK ETİĞİ- MET101**

Meslek etiği dersi etik kavramına dair temel kavramları, ahlaki kuralları ve değerler sistemini anlatır. Sağlık çalışanının sahip olması gereken erdemleri, değerleri ve etik kodları tanımlar.