

# Eczacılık Eğitiminde Simülasyon Eczanesi Modelini Kullanıyoruz

- Öğrencilerimize ideal bir eczane için gerekli fiziksel, teknik ve pedagojik standartlar ile dijital teknolojileri içeren kapsamlı bir eğitim programı sunuyoruz.

## TANIM

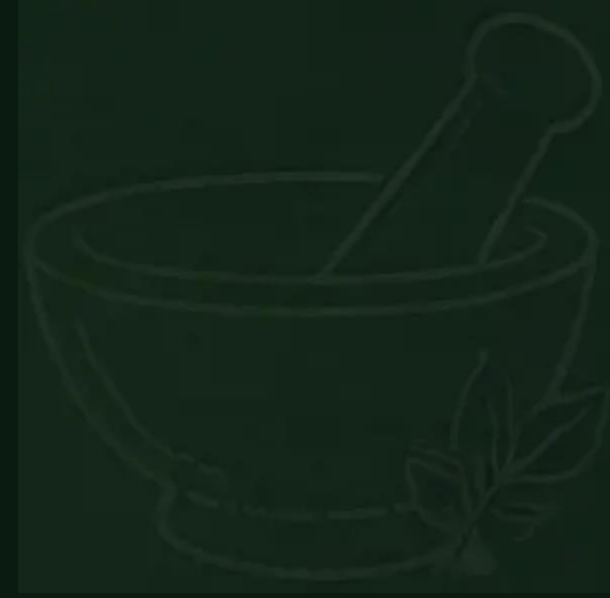
# Simülasyon Eczanesi Nedir?

Simülasyon eczanesi; gerçek bir eczanenin tüm donanımını — raf sistemi, ilaç kutuları, reçete yazılımı ve hasta danışma birimi — bünyesinde barındıran, ancak ortamın tamamen kontrollü ve hata yapmanın güvenli olduğu bir eğitim laboratuvarıdır.

Öğrenci, diploma almadan önce gerçek hasta senaryolarını deneyimler; klinik karar verme ve ekip çalışması becerisi kazanır.

- Raf sistemi ve ilaç kutuları
- Reçete ve dispensing yazılımı
- Hasta danışma birimi
- Narkotik ilaç takip sistemi

## ECZANE DONANIMI



TÜRKİYE'DE KAPSAMIYLA ÖNCÜ KURUM



# Klinik Yetkinlikler

Simülasyon ortamında pratik edilen temel klinik yetkinlikler

|     |    |                            |                                                                           |
|-----|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| I   | Rx | Reçete Değerlendirme       | Doz, endikasyon ve kontrendikasyon kontrolü gerçek senaryolarda uygulanır |
| II  | ⊙  | İlaç Etkileşimi Tespiti    | Polifarmasinin risklerini hem teorik hem uygulamalı kavrama               |
| III | ▲  | Yan Etki Yönetimi          | Semptomdan ilaç-yan etki ilişkisi kurabilme becerisi                      |
| IV  | 👤  | Bireyselleştirilmiş Tedavi | Hasta profiline göre ilaç tedavisini uyarlama                             |
| V   | 📅  | Farmasötik Hesaplama       | Pediyatrik ve geriyatrik doz uyarlamaları dahil doz hesaplamaları         |



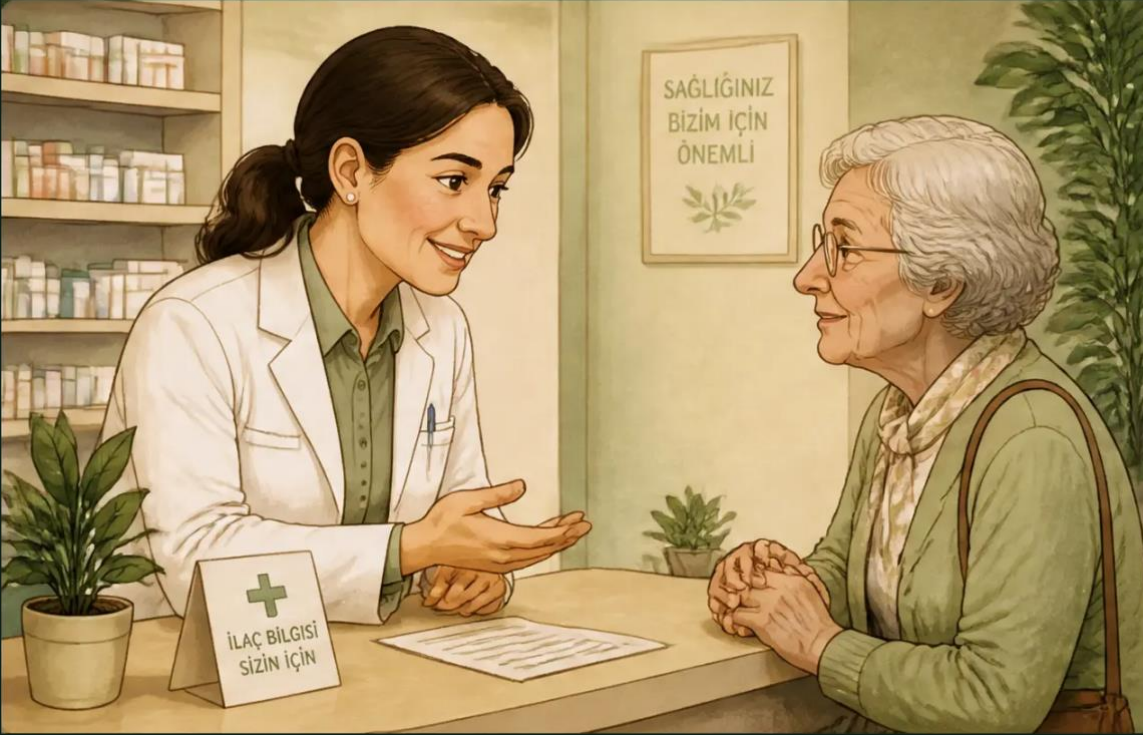
# DİJİTAL ALTYAPI ve OTOMASYON SİSTEMLERİ ile HEM SİMÜLASYON HEM DE GELENEKSEL ECZANE ALTYAPISI



Eğitimlerimizde geleceğin eczanesini düşünerek teknolojik alan ve dijital uygulamalar ile geleneksel eczane yapısını birlikte kullanıyoruz.

# Hasta İletişimi ve Danışmanlık

Etkili iletişim, empati ve tedavi uyumu



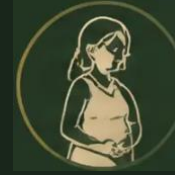
Aktif dinleme ve güven temelli iletişim

İlaç uyumunu artırmanın en güçlü aracı, hastanın anlaşıldığını hissetmesidir. Gerçek hastalarla ve rol yapan hasta modelleri kullanarak eğitim veriyoruz.



## YAŞLI HASTA

Basit dil, tekrar ve yazılı hatırlatıcılarla destek



## GEBELİK

İlaç güvenliği, dikkatli bilgilendirme ve yönlendirme



## PEDİATRİK HASTA

Ebeveynle iletişim, doz ve kullanım kolaylığı

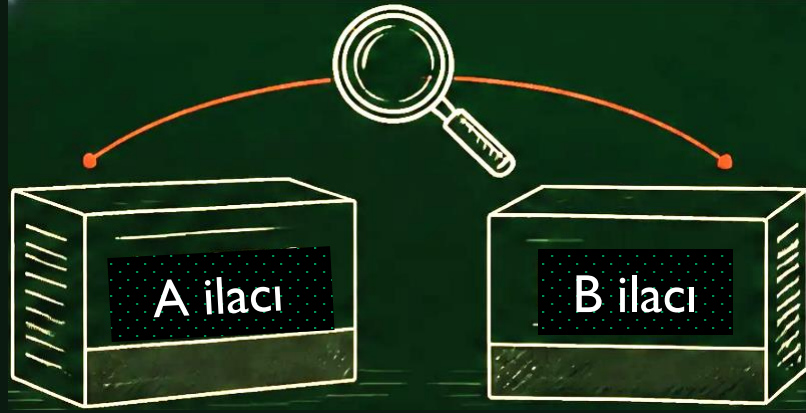


## KRONİK HASTA

Tedavi uyumu, motivasyon ve uzun vadeli destek

# Hata Farkındalığı ve Hasta Güvenliği

Simülasyonda hata yapmak öğretir — gerçek hastayı korur.



## LASA İlaçlar

Benzer görünen ve duyulan ilaçları tanıma, karışıklıkları önleme ve güvenli dispensing pratiği.



## Güvenli İlaç Sunumu

Barkod okuma, çift kontrol uygulaması ve doğru hasta-ilaç eşleştirmesini içselleştirme.



## Hata Bildirimi Kültürü

Farmakovijilans raporlama alışkanlığı ve hatadan öğrenme anlayışının güvenli ortamda kazanılması.

Simülasyonda yapılan her hata, gerçek hayatta önlenen bir risktir.

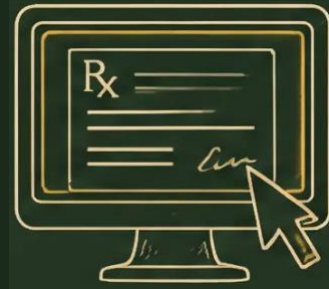
# Eczane Yönetimi ve Operasyonel Süreçler

Gerçek eczane süreçlerini diploma öncesi uygulamalı deneyimleyin.



## Stok Yönetimi

İlaç takibi, son kullanma tarihi kontrolü ve soğuk zincir kuralları



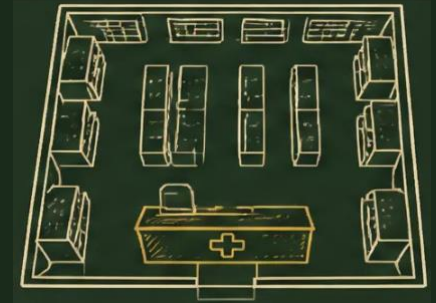
## Reçete & Yazılım

Dispensing yazılımları, SGK ve özel sigorta reçete karşılama süreçleri



## Yasal Kayıt & Takip

Narkotik ve psikotrop ilaçların özel kayıt ve raporlama yükümlülükleri



## Eczane Düzeni

ATC sınıflaması, farmasötik form ve etken maddeye göre raf organizasyonu

Operasyonel yetkinlik, güvenli ve verimli eczacılığın temelidir.

# Klinik Karar Verme ve Ekip Çalışması

Semptomdan karara, bireyden takıma — bütünlüklük eczacılık pratiği.

## ◆ KLİNİK KARAR VERME

### 1. OTC Danışmanlığı

Semptomaya dayalı serbest eczacılık değerlendirme ve uygun ürün seçimi

### 2. Hekime Yönlendirme

Kırmızı bayrak semptomlarını tanıma ve hastayı doğru sağlık birimine yönlendirme

### 3. Farmakovijilans

Şüpheli yan etki bildirme sorumluluğunu kavrama ve raporlama pratiği

### 4. Akılcı İlaç Kullanımı

Reçete değerlendirmesinde kanıta dayalı, etik ve hasta odaklı yaklaşım

## ◆ EKİP ÇALIŞMASI

### 1. Mesleklerarası Roller

Doktor, hemşire, diyetisyen ile ortak vaka simülasyonları ve rol paylaşımı

### 2. Multidisipliner Karar

Gerçek vakalar üzerinden takım içi tartışma ve ortak tedavi kararları

### 3. Sorumluluk ve İletişim

Takım içinde görev dağılımı, net iletişim ve hesap verebilirlik pratiği

### 4. Acil Durum Yönetimi

İlaç alerjisi veya zehirlenme şüphesinde doğru alarm ve koordinasyon

Simülasyon ortamı, öğrencinin hem bireysel karar verme özgüvenini hem de takım içindeki eczacı kimliğini aynı anda geliştirmesine olanak tanır.

# Özgüven ve Reflektif Öğrenme

Simülasyon ortamı, öğrencinin hatadan öğrendiği ve yetkinliğini keşfettiği güvenli alandır.



## "Yapabiliyorum" Deneyimi

Teorik bilgiyi pratiğe dökmek özgüveni kalıcı kılar.



## Geribildirim Oturumları

Simülasyon sonrası öğretim üyesiyle birlikte öz-değerlendirme ve farkındalık.



## Hatalardan Öğrenme Kültürü

Gerçek hastanın zarar görmediği ortamda yüzleşme ve büyüme.





# ÜRÜN KATEGORİLERİ VE RAF DÜZENİ

EĞİTİMDE SİMÜLASYON ECZANESİ MODELİ



## Reçeteli İlaçlar

Simülasyon kutuları ile dizilmiş sistemli raflar.  
Alfabetik veya farmakolojik gruplandırma pratiği.  
Kontrolle tabi ilaçlar için **kilitli dolap** simülasyonu.



## OTC ve Besin Destekleri

Vitamin, mineral ve bitkisel gıda takviyesi bölümleri.  
Kendi kendine tedavi (Self-medication) danışmanlık alanı.  
Bağışıklık sistemi ve kış sağlığı ürün standları.



## Dermokozmetik ve Anne-Bebek

Cilt analizi alanı ve dermokozmetik uygulama köşesi.  
Bebek bakım ürünleri, mamalar ve emzirme aksesuarları.  
Hassas ciltler için özel **kategori yönetimi** eğitimi.



## Medikal Malzemeler

Tansiyon aleti, nebulizatör ve şeker ölçüm cihazları.  
Ortopedik destek ürünleri ve yara bakım malzemeleri.  
Medikal cihaz kullanımı için **uygulama alanı**.



## EĞİTİMDE SİMÜLASYON ECZANESİ MODELİ



# | EĞİTİMDE SİMÜLASYON ECZANESİ MODELİ

Klasik fiziksel eczane ortamını dijital teknolojiler, sanal hasta senaryoları ve yapay zekâ destekli eğitim yaklaşımlarıyla bütünleştiren **Simülasyon Eczanemiz**, öğrencilerimizin güvenli bir öğrenme ortamında gerçek meslek deneyimi kazanmalarını sağlayarak onları mezun olmadan önce **yetkin, özgüvenli ve geleceğin eczacılık uygulamalarına hazır sağlık profesyonelleri** olarak yetiştirmektedir.

✓ Fiziksel Eczane

✓ Majistral Laboratuvar

✓ Danışmanlık Odası

✓ Digital Sağlık Uygulamaları

✓ Sanal Gerçeklik



Bilimi Öğretiyor, Mesleği Yaşatıyor, Geleceği Yetiştiriyoruz.

# Modern Eczacılık Eğitiminin Temeli



## Klinik Yetkinlik

Gerçek senaryolarla kazanılan beceri



## İletişim ve Empati

Her hasta profiline uygun danışmanlık



## Güvenli Çalışma Bilinci

Hatasız dispensing ve farmakovijilans

Simülasyon eczanesi; klinik beceri, iletişim yetkinliği ve hasta güvenliği bilincini tek çatı altında toplayan, diploma öncesi en değerli öğrenme ortamıdır.



Bezmialem Vakıf Üniversitesi · Eczacılık Fakültesi

2026

