

Eczacılık Eğitiminde Simülasyon Eczanesi Modeli

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
2026-2027 akademik yılı için hazırlanan,
fiziksel ve dijital standartları birleştiren
kapsamlı eğitim modeli sunumu.



BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
ECZACILIK FAKÜLTESİ



Akademik Yıl 2026-2027



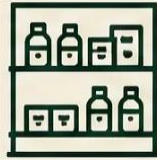
Simülasyon Eczanesi Nedir?



Simülasyon eczanesi; gerçek bir eczanenin raf sistemi, ilaç kutuları, reçete yazılımı ve hasta danışma birimi gibi donanımlarını içeren, 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 ilaç sunumu yazılımı



Hasta danışma birimi



Narkotik ilaç takip sistemi

Klinik Yetkinlikler

BEZMİALEM

VAKIF ÜNİVERSİTESİ
ECZACILIK FAKÜLTESİ

Simülasyon ortamında pratik edilen temel klinik beceriler



Reçete değerlendirme

Doz, endikasyon ve kontrendikasyon kontrolü gerçekçi senaryolarla uygulanır.



İlaç etkileşimi tespiti

Polifarmasi riskleri teorik bilgi ve uygulama birlikte kullanılarak kavranır.



Yan etki yönetimi

Semptom ile ilaç veya yan etki ilişkisi kurma becerisi geliştirilir.



Bireyselleştirilmiş tedavi

İlaç tedavisi hastanın yaşı, durumu ve klinik profiline göre uyarlanır.



Farmasötik hesaplama

Pediyatrik ve geriyatrik doz uyarlamaları dâhil hesaplama pratiği yapılır.

Dijital Altyapı ve Otomasyon Sistemleri

Geleceğin eczacılık vizyonu ile uyumlu, geleneksel yapı ile dijital sağlık uygulamalarını ve otomasyon sistemlerini birleştiren teknolojik altyapı.



Simülasyon ortamı, öğrencinin hem fiziksel eczane düzenini hem de dijital iş akışlarını birlikte deneyimlemesini sağlar.



Dijital sağlık uygulamaları



Otomasyon destekli iş akışı



Geleneksel eczane deneyimi

Hasta İletişimi ve Danışmanlık

Etkili iletişim, empati ve tedavi uyumu



Yaşlı Hasta

Basit dil, tekrar ve yazılı hatırlatıcılarla desteklenen güven temelli iletişim.



Gebelik

İlaç güvenliği, dikkatli bilgilendirme ve uygun yönlendirme.



Pediatric Hasta

Ebeveynle iletişim, doz doğruluğu ve kullanım kolaylığı.



Kronik Hasta

Tedavi uyumu, motivasyon ve uzun vadeli destek.



**İlaç uyumunu artırmanın en güçlü aracı,
hastanın anlaşıldığını hissetmesidir.**

❓ Eğitimler, gerçek hastalar ve rol yapan hasta modelleriyle desteklenir.

Hata Farkındalığı ve Hasta Güvenliği

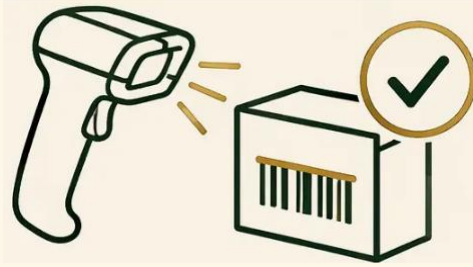


Simülasyonda hata yapmak öğretir; gerçek hastayı korur.



LASA İlaçlar

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



Güvenli İlaç Sunumu

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



Hata Bildirimi Kültürü

Farmakovijilans raporlama alışkanlığı ve hatadan öğrenme anlayışını güvenli ortamda kazanma.



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.



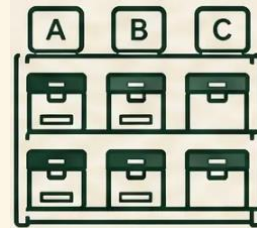
Reçete ve Yazılım

Dispensing yazılımları, SGK ve özel sigorta reçete karşılama süreçleri.



Yasal Kayıt ve Takip

Narkotik ve psicotrop ilaçlar için 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 – bütünleşik eczacılık pratiği.



Klinik Karar Verme

OTC danışmanlığı: Semptoma dayalı değerlendirme ve uygun ürün seçimi

Hekime yönlendirme: Kırmızı bayrak semptomlarını tanıma

Farmakovijilans: Şüpheli yan etkiyi bildirme ve raporlama

Akılcı ilaç kullanımı: Kanıta dayalı, etik ve hasta odaklı yaklaşım



Ekip Çalışması

Mesleklerarası roller: Doktor, hemşire ve diyetisyenle ortak vaka simülasyonları

Multidisipliner karar: Gerçek vakalar üzerinden takım içi tartışma

Sorumluluk ve iletişim: Görev dağılımı, net iletişim ve hesap verebilirlik

Acil durum yönetimi: Alerji veya zehirlenme şüphesinde doğru koordinasyon



Simülasyon ortamı, bireysel karar verme özgüveni ile takım içindeki eczacı kimliğini aynı anda geliştirir.



Özgüven ve Reflektif Öğrenme

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



'Yapabiliyorum' Deneyimi

Teorik bilgiyi pratiğe dönüştürmek, öğrencinin mesleki özgüvenini kalıcı biçimde güçlendirir.



Geribildirim Oturumları

Simülasyon sonrası öğretim üyesiyle yapılan öz değerlendirme, farkındalık ve gelişim alanlarını görünür kılar.



Hatalardan Öğrenme Kültürü

Gerçek hastanın zarar görmediği güvenli ortamda hata ile yüzleşme, öğrenmeyi derinleştirir.



Diploma öncesi yeterlilik değerlendirmesi, güvenli çalışma eşliğini ölçer.

Sanal Eczane Programı

Dünya standartlarında yazılımlar kullanılarak öğrencilerin sanal ortamda hasta görüşmesi, reçete analizi ve danışmanlık uygulamaları yapmasına olanak tanıyan dijital eğitim.



Hasta görüşmesi

Sanal hasta senaryolarıyla iletişim pratiği



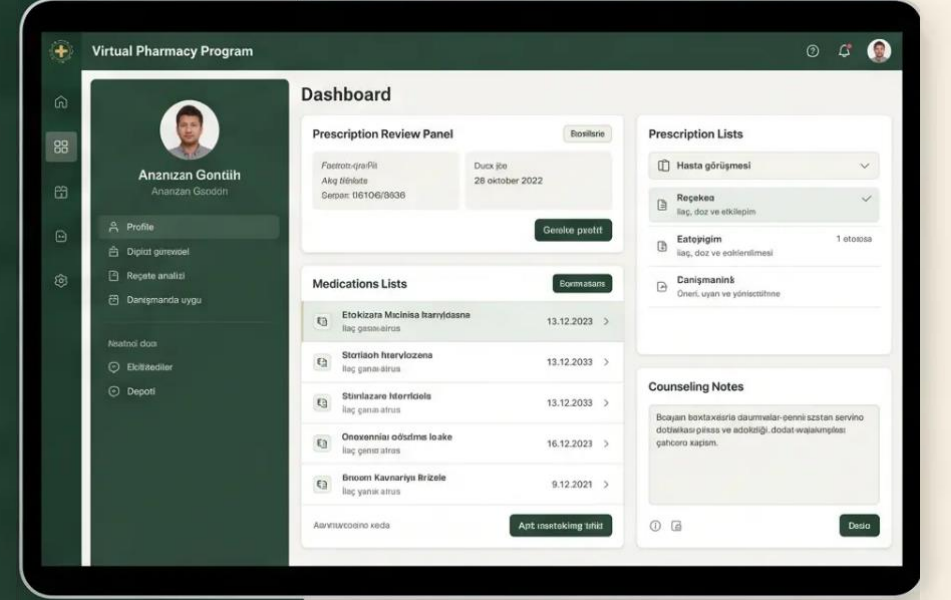
Reçete analizi

İlaç, doz ve etkileşim değerlendirmesi



Danışmanlık uygulaması

Öneri, uyarı ve yönlendirme pratiği



Öğrenci, güvenli dijital ortamda gerçek meslek kararlarını prova eder.

Ürün Kategorileri ve Raf Düzeni

Reçeteli ilaçlar, OTC, dermokozmetik ve medikal malzeme kategorileri; sistemli raf düzeni ve kategori yönetimi esaslarına göre yapılandırılır.



Reçeteli İlaçlar

Sistemli raflar, alfabetik veya farmakolojik gruplandırma; kontrole tabi ilaçlar için kilaçlar için kilitli dolap simülasyonu.



OTC ve Besin Destekleri

Vitamin, mineral ve bitkisel destek alanları; kendi kendine tedavi danışmanlığı ve mevsimsel ürün stantları.



Dermokozmetik ve Anne-Bebek

Cilt bakım ürünleri, bebek bakım alanı, mamalar ve hassas ciltlere yönelik kategori yönetimi.



Medikal Malzemeler

Tansiyon aleti, nebulizatör, şeker ölçüm cihazları, ortopedik destek ve yara bakım ürünleri.

Uygulamalı Eğitim ve Senaryo Yönetimi

Gerçek dünya senaryolarına dayalı, güvenli ve yapılandırılmış uygulamalı eğitim



Hasta öyküsü alma

Hastayı dinleme, semptom sorgulama ve profesyonel anamnez alma pratiği.



Klinik uygulamalar

İlaç kullanım uyumu, farmasötik bakım planlama ve kronik hastalık yönetimi.



Reçete analizi

İlaç-ilaç ve ilaç-besin etkileşimlerini belirleme; akılcı ilaç kullanımı simülasyonları.



Majistral üretim

Kişiselleştirilmiş ilaç hazırlama; laboratuvar yetkinliği ve formülasyon bilgisini pratiğe aktarma.



Klinik simülasyonlar öğrencileri gerçek dünya senaryolarına güvenli ortamda hazırlar.



Bütünleşik Simülasyon Eczanesi Modeli

Fiziksel eczane, laboratuvar ve dijital uygulamaların yapay zekâ destekli senaryolarla birleştiği, mezuniyet öncesi yetkinlik kazandıran bütünleşik eğitim yapısı.



Güvenli öğrenme ortamında gerçek meslek deneyimi.



Bilimi öğretiyor, mesleği yaşıyor,
geleceği yetiştiriyoruz.



Modern Eczacılık Eğitiminin Temeli

Klinik yetkinlik, iletişim ve güvenli çalışma bilincini birleştiren modelin temel çıktıları



Klinik Yetkinlik

Gerçek senaryolarla kazanılan beceri.



İletişim ve Empati

Her hasta profiline uygun danışmanlık.



Güvenli Çalışma Bilinci

Hatasız ilaç sunumu ve farmakovijilans.



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