

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**

**ECZACILIK FAKÜLTESİ**

**STAJ II RAPORU**

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ**

**STAJ II RAPORU**

**Fotoğraf**

**ÖĞRENCİ BİLGİLERİ:**

**Adı Soyadı:**

**Öğrenci No:**

**Fakülteye Kayıt Tarihi:**

**Öğrenci Güncel Adresi:**

**Öğrenci Güncel Telefonu (GSM):**

**STAJ YAPILAN KURUM**

Adı:

Adresi:

Telefon (Kod+No):

Fax No:

Sorumlu Eczacının Adı-Soyadı:

Stajın Başlangıç Tarihi:

Stajın Bitiş Tarihi:

 İMZA

 KAŞE

**STAJ II (SERBEST ECZANE STAJI) RAPORU İÇERİĞİNDE BULUNMASI GEREKENLER:**

1. Çalıştığınız eczanenin bölümleri, bölümlerin fonksiyonları, düzenlenmesi ve ilaçların hangi sisteme göre yerleştirildiği konusunda bilgi veriniz.
2. Eczanede kullanılan araç, gereç, aygıtlar (bilgisayar, yazar kasa, buzdolabı, güvenlik ve alarm sistemleri, vb) ve bunların kullanımları ile barkod uygulaması hakkında bilgi veriniz.
3. Eczane personelinin görevleri ve eczanede yapılan işler hakkında bilgi veriniz.
4. Reçete düzeni (bölümleri, yazılan ilaçlar, doz, miktar ve kullanım sıklığı) ile ilgili bilgi veriniz. Reçetede sıklıkla kullanılan Latince terimler ve kısaltmaların anlamları hakkında bilgi veriniz.
5. Eczanede bulunan farmasötik ilaç şekilleri nelerdir? Yalnızca isimlerini yazınız.
6. Çalıştığınız eczaneye gelen reçeteleri (en az iki tane) inceleyerek, reçetenin bölümlerini, yazılan ilaçları, dozunu, kullanım şeklini ve (varsa) gördüğünüz eksiklikleri hastanın kimlik bilgilerini vermeksizin yazınız.
7. Eczanelerde bulunması gereken kitaplar (Farmakope, Vademekum) ve elektronik bilgi kaynakları (Rx Media Pharma) hakkında bilgi veriniz.
8. Staj yapılan eczanenin laboratuvarında bulunan kimyasal maddelerin ve bitkisel drogların Türkçe ve Latince isimlerini (varsa sinonimleri) yazınız.
9. Eczanede yaptığınız majistral preparatlar hakkında bilgi veriniz.
10. Eczanelerde yapılan resmi işlemler ile ilgili bilgi veriniz.
11. Eczanede kırmızı ve yeşil reçete kapsamına giren ilaçların kayıtları ile ilgili işlemler ve eczanede uyulması gereken geçerli mevzuat ile ilgili bilgi veriniz.
12. Eczanede bulunması gereken resmi defterler nelerdir?
13. Eczanenin anlaşmalı olduğu kurumlara ait reçetelerin karşılanması ile ilgili işlemler (Medula sistemi) nelerdir?
14. Eczanede bulunması zorunlu ilaçlar nelerdir?
15. Zehirli ve ayrı bulundurulacak ilaç ve etken maddelere ait dolaplar ve bunların düzenlenmesi hakkında bilgi veriniz.
16. Eczaneye ilk yardım için gelebilecek vakalar ve bu vakalarda yapılabilecek müdahaleler veya yönlendirmeler ile ilgili bilgi veriniz.

**HASTANE ECZANESİ STAJ RAPORU İÇERİĞİNDE BULUNMASI GEREKENLER:**

1. Hastane Eczanesi
* Yönetimi
* Personelin durumu, ünvanı, görev ve sorumluluklar
* Çalışma sistemi (nöbet, iş bölümü, vb.)
* Yerleşim planı, bulunan araç ve gereçler
* İlaç tasnif şekli
* Bölümleri ve bölümlerin fonksiyonları
* Depolama, depolara malzeme kabulü
* Kayıt sistemleri
* İlaç dağıtım sistemleri

konularında bilgi veriniz.

1. Narkotik ve psikotroplar hakkında yapılan işlemler (yatan hastaya kontrollü dağıtımları, kayıt ve saklama koşulları ile ilgili özel uygulamalar) ile ilgili bilgi veriniz.
2. Yüksek riskli ilaçların tanımı, saklanması, kayıt, dağıtım işlemleri ile ilgili prosedür hakkında bilgi veriniz.
3. Soğuk zincir ilaçlarının temini, kayıt ve dağıtımı hakkında bilgi veriniz.
4. Işıktan korunması gereken ilaçların saklanışı hakkında bilgi veriniz.
5. Hasta tabelasında (order) bulunan bilgiler, kısaltmalar hakkında bilgi veriniz.
6. Parenteral çözeltiler ve diğer ilaç üretim ünitelerini inceleyerek bilgi veriniz.
7. Hastane eczanesinde majistral ve ofisinal ilaçların ambalajlanması, fiyatlandırılması, hastaya ulaştırılması ile ilgili bilgi veriniz.
8. İlaçların kullanım süresinin (miyad) nasıl izlendiği, süresi dolan ilaçlarla ilgili uygulamalar hakkında bilgi veriniz.
9. Hastanede yapılan veya dışardan sağlanan antiseptik ve dezenfektanlar ile bunların kullanım alanları hakkında bilgi veriniz.
10. Hastanede üretilen veya satın alınan büyük hacimli parenteral preparatlar (preparatların çeşitleri, kullanım alanları ve kullanım yolları vb.) konusunda bilgi veriniz.
11. Hastane ilaç alım stokları ve dağıtımda bilgisayar kullanımı hakkında bilgi veriniz. Hastane eczanesinde bilgisayar destekli hizmetlerin nasıl yürütüldüğü (HBYS-Hastane Bilgi Yönetim Sistemi), kayıtlarının nasıl yapıldığı (MKYS-Malzeme Kaynak Yönetim Sistemi) ve faturalandırma işlemleri hakkında bilgi veriniz.
12. Hastane ambalajı ve normal ambalaj arasındaki farkı inceleyerek, bilgi veriniz.
13. Hastane eczacısının klinikteki ilaç kullanımına yardımı ve etkisi (ilaç-ilaç etkileşimi, ilaç-besin etkileşimi, ilaç geçimsizliği konularında hastalara/hemşirelere yapılan bilgilendirme) hakkında bilgi veriniz.
14. İlaçların advers etkilerinin Türkiye Farmakovijilans Merkezine (TÜFAM) bildirilmesi hakkında bilgi veriniz.
15. Tıbbi malzemelerin temini, kayıt altına alınması, hazırlanması ve dağıtımı hakkında bilgi veriniz. Ulusal Bilgi Bankası kaydı (UBB) ve SUT ödeme usul ve esasları hakkında bilgi veriniz.
16. Staj yapılan hastanede kemoterapi ünitesi ve TPN (Total Parenteral Nutrisyon) ünitesi mevcut ise, ilaçların hazırlanış, temin, dağıtım ve hazırlama aşamalarında eczacının görevi ve gerekli güvenlik önlemleri hakkında bilgi veriniz.
17. Kan ürünü ve faktör içeren ilaçlar hakkında yapılan işlemler (yatan hastaya kontrollü dağıtımları, kayıt ve saklama koşulları ile ilgili özel uygulamalar) ile ilgili bilgi veriniz.

**İLAÇ ENDÜSTRİSİ STAJ RAPORU İÇERİĞİNDE BULUNMASI GEREKENLER:**

1. Staj yapılan kuruluşun
* Yönetim birimi
* Bölümleri
* İşleyişi (Organizasyon Şeması)

konularında bilgi veriniz.

1. Bir ilaç fabrikasında bulunması gerekli dökümanlar hakkında bilgi veriniz.
2. Üretim alanları ve bu alanlar için gereken koşullar hakkında bilgi veriniz.
3. Hammadde, yarı mamul ve bitmiş ürünlerin farmakopelere uygunluğunun kalitatif ve kantitatif yöntemler ile (klasik volumetrik yöntemler, mikrobiyolojik yöntemler, spektroskopik yöntemler, vb.) tayin edilmesini izleyerek bilgi sahibi olduğunuz bir örnek üzerinden açıklayınız.
4. Hammadde seçimi, temini ve kontrolü hakkında bilgi veriniz.
5. Ambalaj materyali temini, seçimi ve kontrolü hakkında bilgi veriniz.
6. Müstahzarın üretiminde kullanılacak etkin madde/maddeler ve yardımcı maddelerin depoya girişi ve üretime alınışı ile ilgili prosedür hakkında bilgi veriniz.
7. Staj yapılan kuruluştaki bir ürün örneği üzerinden giderek, üretimini, üretimde kullanılan yöntemleri ve aletleri, üretim sırasında yapılan kontrolleri ve üretim boyutunu açıklayınız.
8. Üretimi takip edilen müstahzarda yapılan kalite kontrol testlerini listeleyiniz.
9. (Parenteral ürün üretimi yapan ilaç üretim tesislerinde staj yapan öğrenciler için) Bitmiş ürün veya müstahzarlarda
10. Sterilite
11. Pirojenite

testlerini izleyerek, yapılan çalışmaları listeleyiniz.

1. Seçilen bir etkin madde ve bu etkin maddeyi içeren müstahzarda yapılan stabilite çalışmasını izleyerek, yapılan stabilite deneylerini listeleyiniz.
2. Kalite Güvence Sistemi, İyi Üretim Uygulamaları (GMP), İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP), İyi Depolama Uygulamaları (GSP) ve İyi Dağıtım Uygulamaları (GDP) nedir? Açıklayınız.
3. Şikayetler ve geri çekme işlemleri hakkında bilgi veriniz.

**İLAÇ ve KOZMETİK KALİTE KONTROL LABORATUVARLARI STAJ RAPORU İÇERİĞİNDE BULUNMASI GEREKENLER:**

**1**- Staj yapılan kuruluşun

* Yapısı
* Organizasyonu
* İşlevi

konularında bilgi veriniz.

**2**- Laboratuvarların yerleşimi, kullanılan cihazlar, işlevleri hakkında bilgi veriniz.

**3**- Laboratuvarda çalışma esnasında uyulması gereken kurallar hakkında bilgi veriniz.

**4**- Yapılan kalite kontrolünün işleyiş mekanizması ile ilgili aşağıdaki hususlar hakkında bilgi veriniz.

* 1. Analize tabi tutulan ilaç, kozmetik ürün veya tıbbi malzemenin laboratuvarlara dağıtımı
	2. Piyasa kontrol analizleri
	3. Etkin madde ve hammadde analizleri
	4. Farmakope analizleri
	5. Mikrobiyolojik analizler

**5-** Üzerinde çalıştığınız veya gözlem yaptığınız ilaç, kozmetik veya tıbbi malzeme için, aşağıdaki hususlardan uygun olanları seçerek tüm kontrol aşamalarını detaylı bir biçimde rapor ediniz. Analiz raporunun tanzimi, sonuçlarının yorumlanması ve raporun yazılması için laboratuvar sorumluları ile görüşünüz.

1. Katı, yarı-katı, sıvı veya diğer preparat tiplerinde, kozmetik ürünlerde veya tıbbi malzemelerde uygulanan fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik analizler
2. Parenteral yolla uygulanan ilaç örneklerinde yapılan pirojenite kontrolü
3. Steril olması gereken ilaç ve tıbbi malzemelerde yapılan sterilite testleri
4. Biyolojik analiz yöntemleri ve analiz kitlerinin kullanımı
5. Mikrobiyolojik analiz yöntemleri