



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
Ders İzence Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	11.08.2021
Sayfa No	1 / 2

<b>Ders İzencesi</b>	
<b>Dersin Adı</b>	Farmasötik Teknoloji II
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi. Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin enjeksiyonluk, oftalmik, otik ve nazal dozaj şekillerinin endüstriyel ortamda, hastane eczanesinde ve serbest eczanede üretimi, stabilitesi ve kalite kontrolünün yanı sıra, aerosoller ve veteriner ilaçların formülasyonu, kalite kontrolü ve uygulaması, cerrahi malzemenin kontrolü, sterilizasyonu, farmasötik preparatlarda kullanılacak ambalaj materyalinin seçimi, sterilizasyonu, geçimliliği ve kalite kontrolü konusunda bilgi sahibi olmalarını, sterilizasyon yöntemleri ve kurallarının öğretilmesini amaçlamaktadır. Kısaca, öğrenciyi daha çok endüstri ve hastane eczacılığı uygulamalarına yönelik konularda eğitmeyi amaçlar
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Enjeksiyonluk preparatların endüstriyel düzeyde üretimi, stabilitesi ve kalite kontrolünü açıklar. 2. Oftalmik, otik ve nazal preparatların endüstriyel ve majistral formülasyonlarının geliştirir, stabilite ve kalite kontrol çalışmaları yapar. 3. Veteriner ilaçların formülasyonu, stabilitesi ve kalite kontrolünü yapar. 4. Cerrahi malzemelerin tipleri, sterilizasyonu ve kalite kontrollerini yapar. 5. Farmasötik preparatların ambaljanmasında kullanılacak en uygun materyalin seçimi, geçimsizlik ve kalite kontrolleri yapar. 6. Sterilizasyon tekniklerini ve uygulamalarını gerçekleştirir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Enjeksiyonluk dozaj şekillerinin tanımı, üstünlük ve sakıncaları <b>2.Hafta</b> Enjeksiyonluk preparatların sahip olması gereken özellikler, izotoni ve izohidri (tanım ve önemi) <b>3.Hafta</b> Enjeksiyonluk dozaj şekillerinin veriliş yolları, izotoni hesaplama yöntemleri <b>4.Hafta</b> Enjeksiyonluk dozaj şekillerinin formülasyonu <b>5.Hafta</b> Enjeksiyonluk dozaj şekilleri-I: enjeksiyonluk çözeltiler (çok dozlu, büyük hacimli,küçük hacimli çözeltiler) <b>6.Hafta</b> Enjeksiyonluk dozaj şekilleri-II: süspansiyonlar, emülsiyonlar, enjeksiyonluk tozlar ve enjeksiyonluk protein formülasyonları, kontrollü salım sistemleri <b>7.Hafta</b> Enjeksiyonluk preparatların ambaljanlanması, kalite kontrol, etiketleme, diğer steril kan ve kan ürünleri <b>8.Hafta</b> Enjeksiyonluk preparatların ambaljanlanması, kalite kontrol, etiketleme, diğer steril kan ve kan ürünleri <b>9.Hafta</b> Sterilizasyon <b>10.Hafta</b> Gözün anatomisi, etkin madde absorpsiyonu, oftalmik dozaj şekilleri (göz damlaları, yarı katı preparatlar: göz merhemleri ve jeller; katı preparatlar: lensler, oküler insertler) ve göz içi dozaj şekilleri <b>11.Hafta</b> Nazal ve otik dozaj şekilleri <b>12.Hafta</b> Aerosoller <b>13.Hafta</b> Veteriner ilaçları <b>14.Hafta</b> Cerrahi malzeme

**Ölçme ve  
Değerlendirme**

Ara ve Final sınavları tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir"

Ara sınav: %40

Final sınavı: %60

