## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **ECZ393 - Farmasötik Teknoloji I** |
| **Ders Türü** | V.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 4+2 |
| **AKTS** | **6.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Zorunlu Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | PROF. DR. EBRU BAŞARAN, PROF. DR. MUSTAFA SİNAN KAYNAK |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin ön koşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır. |
| **Staj & Uygulama** | Laboratuvar çalışmaları içerir |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Farmasötik Su. Temel Kavram ve Tanımlar. | |
| **2. hafta** | | Farmasötik Çözelti. Çeşitli Çözelti, Aromatik Su, Şurup Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **3. hafta** | | Farmasötik Çözelti. Çeşitli Çözelti, Aromatik Su, Şurup Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **4. hafta** | | Reoloji. Çeşitli Çözelti, Aromatik Su ve Şurup Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **5. hafta** | | Makromoleküllü Madde. Çeşitli Posyon, Koluvutar ve Korosit Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **6. hafta** | | Makromoleküllü Madde. Çeşitli Posyon, Koluvutar ve Korosit Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **7. hafta** | | Kolloidal Sistem. Çeşitli Posyon, Koluvutar ve Korosit Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **8. hafta** | | Kolloidal Sistem. Çeşitli Posyon, Koluvutar ve Korosit Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **9. hafta** | | Süspansiyon Sistemi. Çeşitli Süspansiyon, Emülsiyon ve Mikroemülsiyon Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **10. hafta** | | Süspansiyon Sistemi. Çeşitli Süspansiyon, Emülsiyon ve Mikroemülsiyon Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **11. hafta** | | Süspansiyon Sistemi. Emülsiyon Sistemi. Çeşitli Süspansiyon, Emülsiyon ve Mikroemülsiyon Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **12. hafta** | | Emülsiyon Sistemi. Çeşitli Süspansiyon, Emülsiyon, Mikroemülsiyon Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **13. hafta** | | Emülsiyon Sistemi. Çeşitli Süspansiyon, Emülsiyon, Mikroemülsiyon Preparatlarının Hazırlanması. | |
| **14. hafta** | | Emülsiyon Sistemi. Çeşitli Süspansiyon, Emülsiyon, Mikroemülsiyon Preparatlarının Hazırlanması. | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Farmasötik Suyun Genel Özelliklerini Açıklayabilecektir |
| **2** | Farmasötik Su Hazırlama Yöntemlerini Açıklayabilecektir |
| **3** | Farmakopelere Kayıtlı Su Çeşitlerini Tanımlayabilecektir |
| **4** | Farmasötik Suyun Kalite Kontrolünü Açıklayabilecektir |
| **5** | Farmasötik Çözeltinin Genel Özelliklerini Tanımlayabilecektir |
| **6** | Çözünürlük ve Çözünme Hızını Açıklayabilecektir |
| **7** | Farmasötik Çözeltinin Hazırlanmasını Açıklayabilecektir |
| **8** | Oral Yolla Kullanılan Çözeltileri Tanımlayabilecektir |
| **9** | Enjeksiyonluk Çözeltileri Açıklayabilecektir |
| **10** | Göz, Kulak ve Buruna Uygulanan Çözeltileri Açıklayabilecektir |
| **11** | İnhalasyon Çözeltilerini Açıklayabilecektir |
| **12** | Ağız Boşluğuna Uygulanan Çözeltileri Açıklayabilecektir |
| **13** | Deriye Uygulanan Çözeltileri Açıklayabilecektir |
| **14** | Rektal ve Vajinal Çözeltileri Açıklayabilecektir |
| **15** | İrigasyon Çözeltilerini Açıklayabilecektir |
| **16** | Lens Çözeltilerini Açıklayabilecektir |
| **17** | Farmasötik Çözeltinin Kararlılığını Açıklayabilecektir |
| **18** | Reoloji ve İlaç Teknolojisini Açıklayabilecektir |
| **19** | Viskoziteyi Açıklayabilecektir |
| **20** | Akış Modellerini Açıklayabilecektir |
| **21** | Tiksotropi ve Reopeksiyi Açıklayabilecektir |
| **22** | Reometreyi Açıklayabilecektir |
| **23** | Viskoelastisiteyi Açıklayabilecektir |
| **24** | Makromoleküllü Maddenin Yapısal Özelliğini Açıklayabilecektir |
| **25** | Polimerlerin Sınıflandırılmasını Açıklayabilecektir |
| **26** | Polimerlerden Difüzyon Mekanizmasını Açıklayabilecektir |
| **27** | Kolloidal Sistemin Genel Özelliğini Açıklayabilecektir |
| **28** | Kolloidal Sistemlerin Sınıflandırılmasını Açıklayabilecektir |
| **29** | Kolloidal Sistemlerin Karakterizasyonunu Açıklayabilecektir |
| **30** | Kolloidal Sistemin Kararlılığını Açıklayabilecektir |
| **31** | Süspansiyon Sisteminin Özelliğini Açıklayabilecektir |
| **32** | Süspansiyon Sisteminin Karakterizasyonunu Açıklayabilecektir |
| **33** | Süspansiyon Sisteminin Hazırlanmasını Açıklayabilecektir |
| **34** | Süspansiyon Sisteminin Kararlılığını Açıklayabilecektir |
| **35** | Emülsiyon Sisteminin Özelliğini Açıklayabilecektir |
| **36** | Emülsiyon Yapıcı Maddeyi Açıklayabilecektir |
| **37** | Emülsiyon Sistemin Hazırlanmasını Açıklayabilecektir |
| **38** | Emülsiyon Sistemin Karakterizasyonunu Açıklayabilecektir |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 39 | Emülsiyon Sistemin Kararlılığını Açıklayabilecektir |
| 40 | Tartım ve Ölçümü Açıklayabilecektir |
| 41 | Alkol Seyreltmesini Yapabilecektir |
| 42 | Ambalajı Açıklayabilecektir |
| 43 | Latince Kısaltmaları Açıklayabilecektir |
| 44 | Çözeltinin Genel Özelliğini Açıklayabilecektir |
| 45 | Çözelti Reçetesini Açıklayabilecektir |
| 46 | Aromatik Suyun Genel Özelliğini Açıklayabilecektir |
| 47 | Aromatik Su Reçetesini Açıklayabilecektir |
| 48 | Posyonun Tanımı ve Uygulamasını Açıklayabilecektir |
| 49 | Kolutuvanın Tanımı ve Uygulamasını Açıklayabilecektir |
| 50 | Korositin Tanımı ve Uygulamasını Açıklayabilecektir |
| 51 | Şurubun Tanımı ve Hazırlanmasını Açıklayabilecektir |
| 52 | Emülsiyonlarda Temel Kavram ve Yöntemleri Açıklayabilecektir |
| 53 | Emülsiyon Reçetesini Açıklayabilecektir |

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

*İçerik girilmemiştir.*

## Dersin Teması

*İçerik girilmemiştir.*

## AKTS İş Yükü

| Etkinlik | Süre (Saat) | Sayı | İş Yükü |
|---|---|---|---|
| Teorik Derse Katılım | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı) | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Proje - Rapor - Sunum Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.) | 0 | 0 | 0 |
| Staj Uygulaması | 0 | 0 | 0 |
| | | **Hesaplanan AKTS** | **0** |

## Ölçme ve Değerlendirme

*İçerik girilmemiştir.*