## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **ECZ890 - İlaç Endüstrisi** |
| **Ders Türü** | X.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 1+0 |
| **AKTS** | **1.5** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Uzmanlık Alanı Dersleri |
| **Öğretim Elemanları** | PROF. DR. MÜZEYYEN DEMİREL |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Kaynaklar** | -Türkiye İlaç Sanayii, Nurettin Abacıoğlu, İstanbul, İstanbul Ticaret Odası, 2010, ISBN 978-994460515-1-Kuruluşundan Günümüze Türkiye İlaç Endüstrisi, Nurettin Turan, İstanbul, Scala yayıncılık, 2007, ISBN 978-975-8535-51-4 |
| **Staj & Uygulama** | Bu ders için uygulama zorunluluğu bulunmamaktadır. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | İlaç endüstrisi bileşenleri | |
| **2. hafta** | | İlaç endüstrisinde Ar-Ge ve farmasötik geliştirme | |
| **3. hafta** | | Katı, sıvı, yarı-katı ilaç üretim teknolojileri ve süreçleri | |
| **4. hafta** | | Steril ilaç üretim teknolojileri ve süreçleri | |
| **5. hafta** | | İnhalasyon ilaçları üretim teknolojileri ve süreçleri | |
| **6. hafta** | | İlaç endüstrisinde biyolojik ürünler ve biyoteknoloji | |
| **7. hafta** | | İlaç endüstrisinde yeni teknolojiler: Tasarımla kalite | |
| **8. hafta** | | İlaç endüstrisinde yeni teknolojiler: Üç boyutlu baskılama | |
| **9. hafta** | | İlaç endüstrisinde yeni teknolojiler: Sıcak eriyik ekstrüzyonu | |
| **10. hafta** | | İlaç endüstrinde ambalajlama süreçleri | |
| **11. hafta** | | İlaç endüstrisinde kalite yönetimi ve kalite kontrol | |
| **12. hafta** | | İlaç ruhsatlandırma süreçleri | |
| **13. hafta** | | İlaç endüstrisinde pazarlama | |
| **14. hafta** | | Farmakovijilans | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 1 | İlaç endüstrisindeki temel konuları öğrenir |
| 2 | İlaç üretim teknolojilerini ve süreçlerini öğrenir |
| 3 | İlaç endüstrisindeki yeni teknolojileri öğrenir |
| 4 | İlaç endüstrisindeki farklı süreçleri öğrenir |

## 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.*