## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **FTE545 - Farmasötik Önformülasyon** |
| **Ders Türü** | I.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **6.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Seçmeli Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | PROF. DR. EBRU BAŞARAN |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır. |
| **Staj & Uygulama** | Bu ders için uygun değildir. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Önformülasyonda ilaç karaterizasyonu | |
| **2. hafta** | | İlacın fiziksel ve kimyasal özelliklerinin tayinii | |
| **3. hafta** | | İlacın Farmakokinetik özelliklerinin araştırılması | |
| **4. hafta** | | Farmasötik şeklin ve hazırlama metodunun seçimi | |
| **5. hafta** | | Miktar tayini yöntemleri | |
| **6. hafta** | | Miktar tayini yöntemleri | |
| **7. hafta** | | Faktöriyel denemeler | |
| **8. hafta** | | Ambalaj materyali | |
| **9. hafta** | | Ürünün kalite kontrolu | |
| **10. hafta** | | İlaç stabilitesi | |
| **11. hafta** | | Ürün geliştirme | |
| **12. hafta** | | Ürün geliştirme | |
| **13. hafta** | | Validasyon | |
| **14. hafta** | | Tartışma | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Önformülasyonda, ilaç karaterizasyonu konusunda temel düzenlemeleri değerlendirebilecektir. |
| **2** | Formülasyon basamaklarını değerlendirebilecektir. |
| **3** | Farmasötik şeklin kararlılığını test edebilecektir. |
| **4** | Formülasyonun spesifikasyonlarını test edebilecektir. |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **5** | Pazarlama programlarını kullanabilecektir. |
| **6** | Adsorbsiyon izotermlerini tanımlayabilecektir. |
| **7** | Adsorbsiyonun teknolojik uygulamalarını özetleyebilecektir. |
| **8** | Tozlarda dansite ve Housner İndeksi tanımlayabilecektir. |
| **9** | Toz ilaçların akma özelliğini değerlendirebilecektir. |
| **10** | Tozların özelliklerinin değiştirilmesinde kullanılan yöntemleri aktarabilecektir. |
| **11** | Porozitenin önemini açıklayabilecektir. |
| **12** | Mikromeritik ve porozoteyi tanımlayabilecektir. |

## 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.*

| Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri | Sayısı | Yüzde (%) |
|---|---|---|
| 1.Ara Sınav | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 60 |
| | **Toplam (%)** | **100** |