## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **FKM532 - Farmasötik Kimyada Yapı-Etki İlişkileri** |
| **Ders Türü** | II.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **6.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Seçmeli Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | DOÇ. DR. ASAF EVRİM EVREN |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir. |
| **Önkoşullar** | Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Kaynaklar** | Farmasötik ve Medisinal Kimya (2021) Hacettepe Üniversitesi Yayınları. |
| **Staj & Uygulama** | Yoktur. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Yapı-etki ilişkilerinde temel kavramlar | |
| **2. hafta** | | Fizikokimyasal özellikler, çözünürlük | |
| **3. hafta** | | Partisyon katsayısı, yüzey aktivite | |
| **4. hafta** | | Asit-baz özellikleri, iyonizasyon | |
| **5. hafta** | | Stereokimya, elektronik özellikler | |
| **6. hafta** | | Yapısal özellikler, sterik özellikler | |
| **7. hafta** | | Moleküler konektivite indeksi, izosterizm | |
| **8. hafta** | | Biyoizosterizm | |
| **9. hafta** | | Farmakofor gruplar, metabolik stabilite | |
| **10. hafta** | | İlaç-reseptör ilişkileri | |
| **11. hafta** | | Kantitatif yapı-etki ilişkileri (QSAR) | |
| **12. hafta** | | Hansch analizi, Free-Wilson analizi | |
| **13. hafta** | | Fujita-Ban analizi, bilgisayar tabanlı yöntemler | |
| **14. hafta** | | Yapı-etki ilişkilerine göre ilaç tasarımı | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Farmasötik kimyada yapı-etki ilişkilerinin bağlı olduğu özellikleri sıralayabilecektir. |
| **2** | İlaç moleküllerinde yapı-etki ilişkilerini fizikokimyasal özellikler bakımdan yorumlayabilecektir. |
| **3** | İlaç moleküllerinde yapı-etki ilişkilerini yapısal özellikleri bakımdan yorumlayabilecektir. |
| **4** | İlaç moleküllerinde kantitatif yapı-etki ilişkilerini (QSAR) tanımlayabilecektir. |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 5 | Yapı-etki ilişkilerine göre yeni ilaç molekülleri tasarlayabilecektir. |

## 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.*