## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **FKM524 - İlaç Metabolizmasının Kimyası** |
| **Ders Türü** | II.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **6.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Seçmeli Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | PROF. DR. MEHLİKA DİLEK ALTINTOP |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Yüz Yüze |
| **Önkoşullar** | Bu dersin önkoşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Kaynaklar** | 1) D. Zhang, M. Zhu, W.G. Humphreys, Drug Metabolism in Drug Design and Development, Wiley-Interscience, 2007.2) M.D. Coleman, Human Drug Metabolism An Introduction, 2nd Ed., Wiley, 2010.3) P. Anzenbacher, U.M. Zanger, Metabolism of Drugs and Other Xenobiotics, Wiley-VCH, 2012.4) T.L. Lemke, D.A. Williams, V.F. Roche, S.W. Zito, Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 6th Edition, Lippincott Williams &Wilkins;, 2008.5) H. Akgün, A. Balkan, A.A. Bilgin, Ü. Çalış, N. Gökhan, S. Dalkara, H. Erdoğan, D. Demir Erol, M. Ertan, F. Özkanlı, E. Palaska, S. Saraç, C. Şafak, B. Tozkoparan, Farmasötik Kimya, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, 2.Baskı, 2004.6) S. Rollas, İlaçların Metabolizması (Biyotransformasyon), Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, 1992. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | İlaç Metabolizmasına Giriş | |
| **2. hafta** | | Aromatik oksidasyon, Alifatik karbon atomlarının oksidasyonu | |
| **3. hafta** | | Karbon-azot sistemlerinin ve karbon-oksijen sistemlerinin oksidasyonu | |
| **4. hafta** | | Karbon-kükürt sistemlerinin oksidasyonu | |
| **5. hafta** | | Alkol ve aldehit oksidasyonu, Diğer oksidatif reaksiyonlar | |
| **6. hafta** | | Karbonil redüksiyonu, Nitro redüksiyonu, Azo redüksiyonu | |
| **7. hafta** | | Diğer redüksiyonlar | |
| **8. hafta** | | Hidroliz | |
| **9. hafta** | | Glükuronidasyon, Sülfatasyon | |
| **10. hafta** | | Amino asit Konjugasyonu, Glutatyon Konjugasyonu | |
| **11. hafta** | | Asetilasyon, Metilasyon | |
| **12. hafta** | | İlaç Metabolizma Çalışmaları | |
| **13. hafta** | | Metabolizmanın İlaç Aktivitesine Etkisi | |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| 14. hafta | | İlaç Geliştirmede İlaç Metabolizmasının Rolü | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 1 | İlaçların metabolizma yolaklarını açıklar. |
| 2 | İlaç metabolizma reaksiyonlarını sınıflandırır. |
| 3 | Metabolizmanın ilaç aktivitesine etkisini açıklar. |
| 4 | Yeni ilaç geliştirmede ilaç metabolizmasının rolünü açıklar. |

## 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.*