## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **FTK513 - Kozmetik Toksikoloji** |
| **Ders Türü** | II.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 3+0 |
| **AKTS** | **6.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Seçmeli Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | PROF. DR. SİNEM ILGIN |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Yüz Yüze |
| **Önkoşullar** | Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Önerilen Dersler** | Yoktur |
| **Önerilen Kaynaklar** | Klaassen, C.D., Watkins, J.B. (2018). Casarett & Doull\'s Essentials of Toxicology (3rd ed.). McGraw-Hill Education.Andre O. Barel, Howard I. Maibach (Ed.). (2021). Handbook of Cosmetic Science and Technology (5th ed.). CRC Press.Hayes, A. W., & Kobets, T. (2023). Hayes\' principles and methods of toxicology. Crc Press.FDA ve EMA kozmetik regülasyonları ve rehberleri (Online erişimli).PubMed Central (PMC) güncel literatür |
| **Staj & Uygulama** | Yoktur |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Kozmetik Toksikolojisine Giriş ve Temel Kavramlar | |
| **2. hafta** | | Kozmetik Ürünlerde Temel Bileşenler | |
| **3. hafta** | | Kozmetik Ürünlerin Emilimi ve Toksikolojik Etkileri | |
| **4. hafta** | | İn vitro Kozmetik Toksisite Testleri | |
| **5. hafta** | | İn vivo Kozmetik Toksisite Testleri | |
| **6. hafta** | | Alternatif Test Yöntemleri | |
| **7. hafta** | | Kozmetik Ürünlerde Etiketleme Uygulamaları | |
| **8. hafta** | | Kozmetik Ürünlerde Kullanılan Katkı Maddeleri | |
| **9. hafta** | | Parfümler ve Renklendiricilerin Toksikolojisi | |
| **10. hafta** | | Koruyucu Maddelerin Toksikolojisi | |
| **11. hafta** | | Kozmetik Ürün Güvenliği: Uluslararası Regülasyonlar | |
| **12. hafta** | | Kozmetik Ürün Güvenlik Değerlendirme Süreçleri | |
| **13. hafta** | | Kozmetik Ürünlerle İlgili Vaka İncelemeleri | |
| **14. hafta** | | Kozmetik Güvenlik Değerlendirmelerinde Güncel Yaklaşımlar | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 1 | Kozmetik toksikolojinin temel kavramlarını açıklar. |
| 2 | Kozmetik ürünlerin deri tarafından emilimini ve toksik etkilerini analiz eder. |
| 3 | Toksisite test yöntemlerini tanımlar ve uygular. |
| 4 | Kozmetik ürünlerde kullanılan katkı maddelerinin toksikolojik risklerini değerlendirir. |
| 5 | Kozmetik ürün güvenliği ile ilgili regülasyonları ve değerlendirme süreçlerini bilir ve yorumlar. |

## 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.*