Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KOZ530 - Kozmetik Ürünlerin Mikrobiyolojik Analizi**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ZERRİN CANTÜRK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze/Online (Koşullara göre)
Önkoşullar	Bu dersin ön koşul yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Önerilen ders yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Kitap veya internet kaynakları.
Staj & Uygulama	Ders içerisinde uygulama haftaları bulunacaktır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kozmetik Mikrobiyolojisinin Tarihçesi ve Gelişimi	
2. hafta		Mikroorganizmalar Hakkında Genel Bilgiler	
3. hafta		Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri	
4. hafta		Kozmetiklerde Mikrobiyal Kontaminasyon Kaynakları ve Sonuçları	
5. hafta		Üretimde Kullanılan Aletlerin Dezenfeksiyonu	
6. hafta		Dezenfektanların Validasyonu	
7. hafta		Kozmetiklerin Üretiminde Kullanılan Koruyucu Maddeler	
8. hafta		Kozmetiklerde Bulunabilecek Patojen Mikroorganizmalar	
9. hafta		Kozmetik Ürünler İçin Mikrobiyolojik Limitler	
10. hafta		Kozmetik Ürünlerin Mikrobiyal Kaliteleri ve Standartları	
11. hafta		Kozmetiklerde Mikrobiyal Kalite Kontrol ve Kullanılan Yöntemler	
12. hafta		Kozmetik Ürünlerin Mikrobiyolojik Açıdan Uluslararası Standartları.	
13. hafta		Uygulama	
14. hafta		Uygulama	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kozmetiklerde bulunana mikroorganizmaları sınıflandırabilir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Kozmetiklerde Mikrobiyal Kontaminasyon Kaynaklarını ve Sonuçlarını yorumlayabilir.
3	Kozmetiklerin Üretiminde Kullanılan Koruyucu Maddeleri sınıflandırabilir.
4	Kozmetik Ürünlerin Mikrobiyal Kaliteleri ve Standartlarını öğrenir.
5	Kozmetiklerde Mikrobiyal Kalite Kontrolde Kullanılan Yöntemleri sınıflandırabilir.
6	Kozmetik Ürünlerin Mikrobiyolojik Açıdan Uluslararası Standartlarını 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.