Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KOZ533 - Biyolojik/Biyoteknolojik Ürünlerin Kozmetik Ürünlerde Kulla.**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLAY BÜYÜKKÖROĞLU

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze, Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Ön koşul yoktur
Önerilen Dersler	Moleküler biyoloji, Farmasötik Biyoteknoloji
Önerilen Kaynaklar	Biyoteknoloji alanında kitaplar
Staj & Uygulama	Yoktur

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Biyolojik/Biyoteknolojik Ürünlerin Üretim Teknikleri;Fermantasyon	
2. hafta		Recombinant DNA teknolojisi	
3. hafta		Recombinant DNA teknolojisi	
4. hafta		Kozmetikte Kullanılan Biyoteknolojik Ürünler	
5. hafta		Peptit ve proteinler	
6. hafta		Kojik Asit, Hyaluronik Asit	
7. hafta		Resveratrol, Büyüme Faktörleri	
8. hafta		Enzimler, Botoks, Vitaminler, Somon DNA	
9. hafta		Kozmetikte Kullanılan Biyolojik Ürünler	
10. hafta		Kök hücre, Kan ürünleri	
11. hafta		Kollajen, Salyangoz mukusu,	
12. hafta		Deniz organizmaları; Algler,	
13. hafta		Mikrobiyota; Prebiyotikler, Probiyotikler	
14. hafta		Mikrobiyota; Prebiyotikler, Probiyotikler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Biyolojik/Biyoteknolojik Ürünlerin Üretim Tekniklerini sıralar
2	Fermantasyonu yorumlar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Recombinant DNA teknolojisini tanımlar
4	Kozmetikte Kullanılan Biyoteknolojik Ürünleri sayar
5	Peptitler ve proteinlerin yapısını tanımlar
6	Kojik Asit, Hyaluronik Asit, Resveratrolün kozmetikteki yerini açıklar
7	Kozmetikte Kullanılan Biyolojik Ürünleri açıklar
8	Kök hücre, Kan ürünlerinin kozmetik kullanımını açıklar
9	Kollajen, Salyangoz mukuzunun kozmetikte kullanımını tartışır
10	Kozmetikte kullanılan Mikrobiyotaların etkilerini tartışır

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.