

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / İlk ve Acil Yardım Programı (İngilizce)

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

KIRMIZI BİYOTEKNOLOJİ

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KIRMIZI BİYOTEKNOLOJİ	EMA1213717	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Şerife YERLİKAYA				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Şerife YERLİKAYA				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, sağlık hizmetlerini iyileştirmek ve vücudun hastalıklarla savaşmasına yardımcı olmak için organizmaları kullanan kırmızı biyoteknoloji (Biyo-ilacı), veya sağlık biyoteknolojisi işlemler prosedürünü öğrencilere detaylı olarak açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Dersin Tanıtımı, Biyoteknoloji ve kırmızı biyoteknoloji dersi nedir? ,Kırmızı biyoteknoloji dersine giriş ,Aşı üretim ve teknikleri ,Antibiyotik üretim ve teknikleri ,Yeni ilaç keşfi ,Biyoteknolojide kullanılan moleküler diyagnostik teknikler ,Yenilikçi rejeneratif tedavi yöntemleri ,Genetik mühendisliği ve gelişimi ,Protein biyoteknolojisi ,Rekombinant DNA teknolojisi ,Monoklonal ve polyklonal antikorlar ,Nano -tıp ,Farmakogenomik ,Güncel biyoteknolojik gelişmeler ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Aşı ve antibiyotik üretim yöntemlerini anlatır.				16, 9	A
Yeni ilaç keşfi için gerekli prosedürleri hatırlar.				16, 9	A
Moleküler diyagnostik tekniklerin neler olduğunu ve kullanım yöntem ve tekniklerini sıralar.				16, 9	A
Genetik mühendisliği ve rejeneratif tedavide güncel yöntemleri betimler.				16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin Tanıtımı, Biyoteknoloji ve kırmızı biyoteknoloji dersi nedir?				
2	Kırmızı biyoteknoloji dersine giriş				
3	Aşı üretim ve teknikleri				
4	Antibiyotik üretim ve teknikleri				
5	Yeni ilaç keşfi				
6	Biyoteknolojide kullanılan moleküler diyagnostik teknikler				
7	Yenilikçi rejeneratif tedavi yöntemleri				
8	Genetik mühendisliği ve gelişimi				
9	Protein biyoteknolojisi				
10	Rekombinant DNA teknolojisi				
11	Monoklonal ve polyklonal antikorlar				
12	Nano-tıp				
13	Farmakogenomik				
14	Güncel biyoteknolojik gelişmeler				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Mebis notları