Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKG529 - Farmakognozide Biyotransformasyon**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. FATİH DEMİRCİ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim verilmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	-
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş, farmakobiyoteknolojinin tarihi gelişimi, tanımlar	
2. hafta		Fermentasyon ile üretilen droglar ve preparasyonları	
3. hafta		Mikroorganizmalar ile farmasötiklerin (etkin madde) üretimi	
4. hafta		Antibiyotikler, antimikrobiyal maddeler, antikanser etkili bileşikler, sekonder metabolitler, aromatik maddeler ve diğerleri	
5. hafta		Biyotransformasyon, biyokataliz, biyomimetik katalizler, biyodegredasyonlar - örnekler	
6. hafta		Biyotransformasyon, biyokataliz, biyomimetik katalizler, biyodegredasyonlar - örnekler	
7. hafta		Enzimler, bitki hücreleri ve hücre kültürleri ile yapılan biyotransformasyonlar	
8. hafta		Mikrobiyal transformasyonlar	
9. hafta		Mikrobiyal transformasyonlarda substrat olarak kullanılan doğal maddeler	
10. hafta		Biyoaktif metabolit üretimi	
11. hafta		Biyokatalizörler ve endüstriyel örnekler	
12. hafta		Farmasötik maddeler ile biyotransformasyonlar	
13. hafta		Biyotransformasyonlarda kullanılan analitik ve kromatografik yöntemler	
14. hafta		Farmakognozide biyotransformasyon örnekleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Biyotransformasyon yöntemlerini ve temel prensiplerini tartışabilecektir.
2	Biyotransformasyon yöntemlerinin uygulama alanlarını ayırt edebilecektir.
3	Biyotransformasyon yöntemlerin avantaj ve dezavantajlarını karşılaştırabilecektir.

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.