Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBİ511 - Temel Hücre Kültürü Teknikleri**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. BEHİYE ŞENEL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Ön koşul yoktur
Önerilen Dersler	Moleküler Biyoloji dersinin alınması önerilir
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Aseptik Çalışma koşulları: Sterilizasyon, Biyogüvenlik seviyelerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi	
2. hafta		İyi Laboratuvar Uygulamaları	
3. hafta		Hücre Kültürü Teknikleri: Hücre Tipleri, Besiyerleri, Bileşenleri ve Fizikokimyasal Özellikleri	
4. hafta		Hücre Kültüründe Temel İşlemler: Dondurma-çözme, Hücre Sayımı, Hücre Pasajlama	
5. hafta		Hücre Kültür Modelleri	
6. hafta		Hücre Kültürü Çalışmalarında Karşılaşılabilecek Sorunlar ve Örneklerle Gösterim	
7. hafta		Kontaminasyon, Hücre Kültürü Çalışmalarında Alınması Gereken Önlemler	
8. hafta		Hücre Kültür Laboratuvarı Cihazları: Cihazların Sınıflandırılması, Cihazların Kullanım Amaçları	
9. hafta		Literatürde Hücre Kültürü Çalışmaları Örnekleri	
10. hafta		Literatürde Hücre Kültürü Çalışmaları Örnekleri	
11. hafta		Laboratuvar Çalışmaları	
12. hafta		Laboratuvar Çalışmaları	
13. hafta		Laboratuvar Çalışmaları	
14. hafta		Laboratuvar Çalışmaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Aseptik Çalışma koşullarını anlatabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	İyi Laboratuvar Uygulamalarını anlatabilecektir
3	Hücre kültürü bileşenlerini sıralayabilecektir.
4	Hücre Kültüründe yapılan Temel İşlemleri Sıralayabilecektir.
5	Hücre Kültür Modellerini Açıklayabilecektir.
6	Hücre Kültüründe Karşılaşılabilecek Sorunları Sıralayabilecektir.
7	Hücre Kültüründe Kullanılan Cihazları Tanıyabilecektir

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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
Dönem Sonu Sınavı	1	60
Ödev	1	40
	Toplam (%)	**100**