Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BYK605 - Hücre Kültürü Teknikleri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ZERRİN SELLER

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Biyokimya
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Hğcre Kültürü Laboratuvar Dizaynı	
2. hafta		Laboratuvarda Kullanılan Cihazlar ve Özellikleri	
3. hafta		Aseptik Teknikler	
4. hafta		Güvenlik, Biyoetik ve Validasyon	
5. hafta		Hücre Besiyeri Hazırlama	
6. hafta		Sterilizasyon İşlemleri	
7. hafta		Primer Kültür	
8. hafta		Hücrelerin Ayrıştırılması	
9. hafta		Hücrelerin Karakterizasyonu	
10. hafta		Hücrelerin Transformasyonu ve İmmortilizasyonu	
11. hafta		Hücrelerin Saklanması	
12. hafta		Tümör Hücrelerinin Kültür Şartları	
13. hafta		Organotipik Kültür	
14. hafta		Hücre Kültüründe Karşılaşılacak Problemlerin Çözümü	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Hücre kültürü laboratuvarını tasarlar.
2	Hücre Besiyeri Hazırlar.
3	Hücrelerin Ayrıştırılma yöntemlerini açıklar
4	Hücrelerin saklanma koşullarını bilir

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.