

Hücre Kültürü Uygulamaları

1	Ders Adı:	Hücre Kültürü Uygulamaları
2	Ders Kodu:	TMK6012
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	YOK
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. AYŞE MELDA PAYASLIOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	YOK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Ayşe Melda PAYASLIOĞLU BUÜTF Tıbbi Mikrobiyoloji AD pysmelda@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Viroloji Laboratuvarını tanıtmak ve tanısal amaçlı etkin kullanımı için ihtiyaç duyulan temel bilgileri öğretmektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Virolojik çalışmalar için gerekli deneyimi kazanmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Viroloji laboratuvarının fiziksel ve işlevsel özelliklerini değerlendirebilmek
	2	Örneklerin alım teknikleri, nakil ve saklanma koşulları hakkında genel bilgileri edinmek
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Viroloji laboratuvarı (Laboratuvar güvenliği, sterilizasyon, aseptik teknikler)	Viroloji laboratuvarı (Laboratuvar güvenliği, sterilizasyon, aseptik teknikler)
2	Hücre kültürü besiyerlerinin hazırlanması	Hücre kültürü besiyerlerinin hazırlanması

3	Hücre üretme	Hücre üretme
4	Hücre pasajlama	Hücre pasajlama
5	Hücrelerin dondurularak saklanması	Hücrelerin dondurularak saklanması
6	Primer hücre kültürü	Primer hücre kültürü
7	Sekonder hücre kültürü	Sekonder hücre kültürü
8	Sürekli hücre kültürü	Sürekli hücre kültürü
9	Hücre kültüründe virüslerin replikasyonu	Hücre kültüründe virüslerin replikasyonu
10	Virüsler ve hücre dizileri	Virüsler ve hücre dizileri
11	Hücre kültürü yöntemleri (Standart tüp yöntemi)	Hücre kültürü yöntemleri (Standart tüp yöntemi)
12	Hücre kültürü yöntemleri (Shell vial yöntemleri)	Hücre kültürü yöntemleri (Shell vial yöntemleri)
13	Virüs hücre etkileşimleri	Virüs hücre etkileşimleri
14	Virüs hücre etkileşimleri	Virüs hücre etkileşimleri

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology. 6th ed. Philadelphia: Mosby 2010
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik yazılı sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	28	2.00	56.00
Ödevler	1	48.00	48.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	2	0	0	3	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0
ÖK2	0	0	2	0	0	3	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							