

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Sinyal Yolakları	MBG 420	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:	Moleküler Biyoloji ve Genetik					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	--					
Dersin Amacı:						
Dersin İçeriği:						
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none">1- Hayvan Hücre Kültürü: Geçmişi, Bugünü ve Geleceği2- Kültürlenmiş Hücrelerin Biyolojisi ve Mikroskobu3- Temel Hücre Kültürü Ekipmanı ve Maddesi4- Temel Hücre Kültürü Reaktifleri5- Aseptik Teknik, Sterilizasyon ve GCCP'ye giriş6- Temel Hücre Kültürü Teknikleri7- Hücre Hatlarının Bakımı8- Hücre Çizgisi Karakterizasyonu9- Kanser Hücre Kültürünün Temelleri10- Hücre Kültüründe Fonksiyonel Tahliller11- Hücre Kültürü Kontaminasyonu12- 3D Hücre Kültürü13- Belirli Hücre Türlerinin Kültürü					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri						

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hayvan Hücre Kültürü: Geçmişi, Bugünü ve Geleceği	Sunum
2	Kültür Hücrelerinin Biyolojisi ve Mikroskobu	Sunum
3	Temel Hücre Kültürü Ekipmanı ve Maddesi	Sunum
4	Temel Hücre Kültürü Reaktifleri	Sunum
5	Aseptik Teknik, Sterilizasyon ve GCCP'ye giriş	Sunum
6	Temel Hücre Kültürü Teknikleri	Sunum
7	Hücre Hatlarının Bakımı	Sunum
8	Hücre Hattı Karakterizasyonu	Sunum
9	Kanser Hücre Kültürünün Temelleri	Sunum
10	Hücre Kültüründe Fonksiyonel Tahliller	Sunum
11	Hücre Kültürü Kontaminasyonu	Sunum
12	3D Hücre Kültürü	Sunum
13	Belirli Hücre Türlerinin Kültürü	Sunum
14	Gözden geçirme	Sunum

OC2										
OC3										
OC4										
OC5										
OC6										
OC7										
OC8										
OC9										
OC10										
OC11										
OC12										
OC13										

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek