

# 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"><li>• <b>1-</b> Hayvan Hücre Kültürü: Geçmişi, Bugünü ve Geleceği</li><li>• <b>2-</b> Kültürlenmiş Hücrelerin Biyolojisi ve Mikroskobu</li><li>• <b>3-</b> Temel Hücre Kültürü Ekipmanı ve Maddesi</li><li>• <b>4-</b> Temel Hücre Kültürü Reaktifleri</li><li>• <b>5-</b> Aseptik Teknik, Sterilizasyon ve GCCP'ye giriş</li><li>• <b>6-</b> Temel Hücre Kültürü Teknikleri</li><li>• <b>7-</b> Hücre Hatlarının Bakımı</li><li>• <b>8-</b> Hücre Çizgisi Karakterizasyonu</li><li>• <b>9-</b> Kanser Hücre Kültürünün Temelleri</li><li>• <b>10-</b> Hücre Kültüründe Fonksiyonel Tahliller</li><li>• <b>11-</b> Hücre Kültürü Kontaminasyonu</li><li>• <b>12-</b> 3D Hücre Kültürü</li><li>• <b>13-</b> Belirli Hücre Türlerinin Kültürü</li></ul>					
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