



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hücre Kültürüne Giriş							
Ders Kodu		THE531		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	152 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Primer hücre hatlarının oluşturulması ve ticari hücre hatları kullanılarak yapılan hücre kültürü tekniklerinin ayrıntılı olarak anlatılması							
Özet İçeriğı		Primer ve hücre hatlarının eldesi, kültüre edilebilmeleri için genel prensipleri, etik problemlerin incelenmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Kemal ERGİN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Doku ve Hücre Kültürü Teknikleri
---	----------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücre Kültürü nedir?
2	Teorik	Hücre kültürü ne amaç için kullanılır?
3	Teorik	Hücre Kültürü Laboratuvarının tanıtımı
4	Teorik	Hücre Kültür Sistemleri
5	Teorik	Hücre kültüründe kullanılan medyum içerikleri
6	Teorik	Farklı hücre kültürü medyumlarının karşılaştırılması
7	Ara Sınav (Vize)	vize sınavı
8	Teorik	Hücre kültüründe sterilizasyon
9	Teorik	Hücre kültüründe kullanılan kültür kaplarının özellikleri
10	Teorik	Hücre Hatları ve kullanımı
11	Teorik	Primer hücre kültürü ve hazırlanması
12	Teorik	Primer hücre eldesi ve kültürü
13	Teorik	Hücre Dondurma ve Saklama
14	Teorik	Biyomalzemeler ve kültürde kullanımı
15	Teorik	3 Boyutlu kültür ortamı ve kullanımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ödev	10	0	4	40
Toplam İş Yüğü (Saat)				152
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hücre kültüründe kullanılan laboratuvar ve sarf malzemeleri belirtebilme
2	Primer hücre hatları kullanılarak hücre kültürü, pasajlanması, dondurulması yöntemlerini öğrenerek uygulayabilme
3	Farklı tip hücreler için gerekli hücre kültürü yöntem ve malzemelerin ayırt edilebilmesi
4	biyogüvenlik kabinlerinin doğru kullanımı ve sterilizasyonu
5	Sterilizasyon tekniklerinin öğrenilmesi

Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)

1	Mikroskobik düzeyde hücre yapısı ve işlevi ile ilgili detaylı bilgiye sahip olma
2	Histolojide kullanılan deneysel metodlarla ilgili teorik ve pratik bilgi sahibi olmak
3	Bilimsel bir çalışmayı yayın yapma ve sunma konusundaki etik kuralları bilmek
4	Fertilizasyon ve yardımcı üremede kullanılan laboratuvar yöntemleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak
5	İnsan embriyolojisinin genel özellikleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	3	4	3
PÇ2	4	3	4	3	3
PÇ3	3	4	3	4	4
PÇ4	4	3	4	3	3
PÇ5	3	4	3	4	4

