

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Hücre ve Doku Kültürü	MBG 419	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:	Moleküler Biyoloji ve Genetik					
Öğretim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğretim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Ebru BİLGET GÜVEN					
Dersin Amacı:	Hücre ve doku kültüründe, özellikle ilaç keşfinde, hücrelerin biyolojisini araştırmak için güçlü bir araç olarak kullanılan yaygın yöntemleri öğretmek.					
Dersin İçeriği:	Hayvan Hücre Kültürü: Kültürlenmiş Hücrelerin Geçmişi, Bugünü ve Geleceği Biyolojisi ve Mikroskobu Temel Hücre Kültürü Ekipmanı ve Mater Temel Hücre Kültürü Reaktifleri Aseptik Tekniği, Sterilizasyonu ve GCCP'ye Giriş Temel Hücre Kültürü Teknikleri Hücre Hatlarının Bakımı Hücre Hattı Karakterizasyonu Kanser Hücre Kültürünün Temelleri Hücre Kültürü Hücre Kültürü Kontaminasyonunda Fonksiyonel Tahliller Spesifik Hücre Tiplerinin 3D Hücre Kültürü Kültürü					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Konu ile ilgili önemli görseller ve günlük örnekler içeren PowerPoint sunumları, yine KHAS Learn platformu üzerinden öğrencilerle paylaşılmaktadır. Tahtadaki kavramların açıklanması (öğrencilerin fotoğraf çekmelerine izin verilir). Ders sırasında öğrencilerle tartışma. Dersler sırasında mekanik / açıklayıcı videoları izlemek ve öğrencilerle tartışmak. Önce / sonra izlenecek videolar önerme.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications (Seventh Edition) by R. Ian Freshney (ISBN-13: 978-1118873656)
- Culture of Cells for Tissue Engineering by Gordana Vunjak Novakovic, R. Ian Freshney (ISBN-13: 978-0471629351)
- Basic Cell Culture (Practical Approach Series) (Second Edition) edited by J. M. Davis (ISBN-13: 978-0199638536)
- Cancer Cell Culture (Methods and Protocols) edited by Simon P. Langdon (E-ISBN: 1-59259-406-9)

## DİĞER KAYNAKLAR

JoVE Scientific Video Journal will be used to support the lecture visually.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek