

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Hücrel Biyoloji Lab I	MBG 303	Güz	00+00+02	Zorunlu	1	2
Akademik Birim:	Moleküler Biyoloji ve Genetik					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	Bu ders, moleküller biyolojide temel laboratuvar araştırma becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği:	☐ DNA ve RNA izolasyonu ☐ PCR ☐ Enzimle DNA kesimi ☐ Bakteriyel transformasyon					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Her deneyin amacı ve protokolü, deneyin teorik temellerini tartışacağımız laboratuvar oturumundan önce KHAS Learn'e yüklenecektir. Öğrencilerin iyice incelemeleri ve laboratuvara hazırlıklı gelmeleri beklenmektedir. Protokollerdeki kimyasalların güvenlik veri sayfalarını kontrol etmelisiniz. PowerPoint sunumları, laboratuvar saatleri sırasında ders içeriğini tanıtacaktır. Gerekli ve önerilen materyaller, dersin KHAS Learn sayfasına yüklenecektir. JoVE platformu, seçilmiş inceleme/araştırma makaleleri ders içeriğini destekleyecektir. Öğrenciler laboratuvar saatleri sırasında gruplar halinde çalışacaklardır. Her grubun tüm bölümler için ürettiği tüm veriler daha sonra Learn'e yüklenecektir. Öğrencilerden, yüklenen tüm verileri göz önünde bulundurarak laboratuvar raporlarını bireysel olarak hazırlamaları istenecektir. Öğrenciler, gerçekleşen deneylerle ilgili laboratuvar notları tutacaklar ve grup çalışmalarının ayrıntılarını, ham verilerini ve sonuçlarını defterlerine ya da dijital tabletlerine yazacaklardır. Öğrenciler, aldıkları notlar doğrultusunda kendilerine sunulan lab rehber kitapçığında belirtilen şekilde bir rapor hazırlayacaklardır.					

HAFTALIK PROGRAM

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

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

KHAS Learn'e yüklenen araştırma ve inceleme makaleleri de gereklidir.

DİĞER KAYNAKLAR

Dersi görsel olarak desteklemek için JoVE Scientific Video Journal kullanılacaktır. İlgili linkler dersin KHAS Learn sayfasında bulunacaktır. Bu linklere tam erişim sağlayabilmeleri için öğrencilerin JoVE hesaplarını etkinleştirmeleri gerekmektedir. Öğrencilerin KHAS e-posta adresleri ve şifreleri, sırasıyla kullanıcı adları ve şifreleri olacaktır.

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 yüğü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek