

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Biyoloji II	MBG 104	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	4
Akademik Birim:	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	Bu ders, öğrencilere moleküler biyoloji, genetik, evrim ve ekoloji konularında kapsamlı bir anlayış kazandırmayı hedeflemektedir. Dersin sonunda öğrencilerin bakteri ve ökaryotlarda gen ifadesi, DNA replikasyonu ve protein sentezi süreçlerini anlayabilmesi, gen ifadesinin düzenlenmesini kavrayabilmesi ve DNA dizileme ile klonlama tekniklerinde yetkinlik kazanması beklenmektedir. Ayrıca, öğrencilerin yaşamın Dünya üzerindeki evrimini, canlıların sınıflandırılması ve çeşitliliği, omurgalıların kökeni ve evrimi, bitki ve hayvanların yapıları, büyümeleri ve gelişmeleri, bağışıklık mekanizmalarını, sinir sistemi bileşenlerini, hayvan davranışlarını ve ekolojik kavramları ve yöntemleri keşfetmeleri amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği:	Ders, merkezi dogma, transkripsiyon ve çeviri mekanizmaları, viral yapı ve replikasyon, genom organizasyonu ve fonksiyonu, evrimsel biyoloji, filogenetik ve yaşamın çeşitliliği gibi konuları içerecektir. Ayrıca, öğrenciler omurgalıların kökeni ve evrimi, bitki ve hayvanların yapıları, büyümeleri ve gelişmeleri, bağışıklık mekanizmaları, sinir sistemi bileşenleri, hayvan davranışları ve ekolojik kavramlar ve yöntemler hakkında derin bir anlayış geliştirmek için dersler, laboratuvar oturumları ve tartışmalar aracılığıyla biyolojik verileri ve fenomenleri analiz etme ve yorumlama becerilerini geliştireceklerdir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Derste görsel sunumlar ve tartışmalar. Kompozisyon yazma ve öğrenci sunumları. Ekstra sınıf grup projeleri. Araştırma ve inceleme makalelerini okumak. Tüm materyaller Khas Learn çevrimiçi platformu üzerinden paylaşılır.					

HAFTALIK PROGRAM

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

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Global Edition Campbell 'Biology: A Global Approach' 11th Edition, Pearson Publication date: 2017 | ISBN10: 1292170433| ISBN13: 9781292170435 Authors: Neil A. Campbell, Lisa A. Urry, Michael L. Cain, Steven A. Wasserman, Peter V. Minorsky, Jane B. Reece.

DİĞER KAYNAKLAR

Önerilen Online dersler: JoVE, Khan Academy, MIT Open Courses, Coursera, Crash courses, YouTube animations
Pearson E-Learning platform

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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek