

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Genetik	MBG 205	Güz	03+00+00	Zorunlu	3	4
Akademik Birim:	Moleküler Biyoloji ve Genetik					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	Genetiğin temel kavramlarını öğretmek. Bu kavramları klasik yöntemlerle ve en son teknoloji ile araştırmak.					
Dersin İçeriği:	DNA'nın yapısı ve insan genomu. İlgili DNA fragmanını klonlama, yerleştirme, işaretleme ve sıralama teknikleri. Genomların organizasyonu, karşılaştırma ve modern tekniklerle fonksiyonların keşfi. Bireyler arasındaki genetik farklılıklar ve bu farklılıkları kalıtım yoluyla alma biçimleri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Açıklayıcı görseller ve pratik hayata dair örnekler de içeren MS-PowerPoint sunumları. Bu sunumlar dersin hemen akabinde BlackBoard platformu üzerinden öğrenciler ile de paylaşılmaktadır. Tahta üzerinde konuyu, renk kodu kullanarak açıklama (öğrencilerin fotoğraf çekmesine izin verilmektedir). Ders esnasında öğrenciler ile kurulan diyalog. Ders esnasında konu ile alakalı izlenen mekanistik/açıklayıcı videolar. Bu videolar dersin akabinde öğrenciler ile de paylaşılmakta ve tekrar izlemeleri tavsiye edilmektedir.					

HAFTALIK PROGRAM

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

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Human Molecular Genetics, 4th Edition
Publication Date: 2010 ISBN: 978-0-81-534149-9
Publisher: Garland Science, Taylor & Francis Group
Authors: Tom Strachan, Andrew Read

DİĞER KAYNAKLAR

Yardımcı kitap: An Introduction to Genetic Analysis, 11th Edition
Publication Date: 2015 ISBN: 978-1464109485
Publisher: W.H. Freeman
Authors: Anthony Griffiths, Susan R. Wessler, Sean B. Carroll, John Doebley

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