

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Biyopython	MBG 309	Güz	02+02+00	Seçmeli	3	6
Akademik Birim:	Moleküler Biyoloji ve Genetik					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Şebnem Eşsiz					
Dersin Amacı:	Öğrencilerin şunları yapması beklenir: <ul style="list-style-type: none"><li>Hesaplamalı problem çözme konusunda bir anlayış kazanın.</li><li>Hesaplamalı düşünme kavramlarını öğrenin.</li><li>Python'da programlama konusunda bir anlayış kazanın.</li><li>Bio-Phyton modülünde bir anlayış ve deneyim kazanın</li><li>Protein hiyerarşik sınıflandırma yöntemini öğrenin.</li></ul>					
Dersin İçeriği:						
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Öğrenciler, proteinler ve DNA / RNA analizi üzerine biopyton uygulamaları için uygulamalı uygulamalara sahip olacaklar.					

## HAFTALIK PROGRAM

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

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

"Learning Python"  
by Mark Lutz and David Ascher  
printed by O'Reilly Media  
ISBN 978-0-596-00281-7

## DİĞER KAYNAKLAR

(Mandatory) DOWNLOAD PYTHON 2.7 to your own computer from <http://www.python.org/download/releases/2.7.3/>

(Optional) DOWNLOAD CYGWIN to have LINUX operating system

<http://www.cygwin.com/>

MIT open courseware: Introduction to Computer Science and Programming 6-00

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

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

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

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