

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Biyokimya I	MBG 307	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:	Bu ders, başlıca makro moleküllerden biri olan proteinlerin bileşimi ve yapısı hakkında bilgi verir. Temel özelliklerine dayanan çeşitli teknikler aracılığıyla proteinler hakkında daha fazla şey keşfetmeleri için Yapılarını anlamak, temel bilim insanlarına rehberlik eder. Proteinlerin aktiviteleri de iyi bilinen iki model protein olan hemoglobin ve miyoglobin ile başlayarak incelenir. Tüm bu yapı-fonksiyon ilişkileri, öğrencilerin enzimlerin temel özelliklerini, kinetiklerini ve nasıl regüle edildiklerini daha iyi kavramalarını sağlar.					
Dersin İçeriği:	☐ gelişen bir bilim olarak biyokimya ☐ proteinler: bileşimleri, yapıları ve analizleri ☐ model proteinler olarak hemoglobin ve miyoglobin ☐ enzimler: temel kavramlar, kinetikleri, kullandıkları kataliz ve regülasyon stratejileri					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	PowerPoint sunumları derler sırasında ders içeriğini tanıttacaktır. Gerekli ve tavsiye edilen materyaller, dersin KHAS Learn sayfasına yüklenecektir. JoVE platformu, seçilen inceleme/araştırma makaleleri ders içeriğini destekleyecek ve öğrencilerin dersi gözden geçirmelerine ve konuyu görselleştirmelerine yardımcı olacaktır.					

HAFTALIK PROGRAM

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

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Gerekli (Zorunlu) Ders Kitabı:
Biochemistry (Ninth Edition)
Berg JM, Tymoczko JL, Gatto Jr. GJ, Stryer L, WH Freeman/Palgrave Macmillan International Higher Education ISBN-13: 978-1-319-11465-7
ISBN-10: 1-319-11465-2
KHAS Learn'e yüklenen araştırma ve inceleme makaleleri de gereklidir.

Tavsiye Edilen Ders Kitabı:
Principles of Biochemistry (Seventh Edition)
Nelson DL, Cox MM, WH Freeman/Palgrave Macmillan International Higher Education
ISBN-13: 978-1-4641-2611-6
ISBN-10: 1-4641-2611-9

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 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