

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İlaç Tasarım ve İlaç Etkileşiminin Organik Kimyası	MBG 424	Güz-Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:	Moleküler Biyoloji ve Genetik					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:						
Dersin İçeriği:						
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• 1- İlaç keşfi ve geliştirilmesi konusunda temel bilgilere sahip olmak • 2- Modern ilaç keşfi ve öncü modifikasyon yöntemleri hakkında temel fikirlere sahip olmak • 3- İlaç hedefi olarak reseptörü bilebilir • 4- Reseptör hedefli ilaçlar hakkında gerekli bilgiye sahip olmak • 5- Enzimlerin rolünü ve işe yarayıp yaramadığını bilme • 6- Enzim hedefli ilaçların kimyasını bilir • 7- DNA hedefli ilaçlar hakkında temel bilgilere sahip olmak					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri						

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İlaç keşif ve geliştirme tarihi	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
2	Güncel ilaç keşif, tasarım ve geliştirme yöntemleri	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
3	Biyoanalizler, sentez, kitaplıklar, leadler, lead modifikasyonu	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
4	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
5	Reseptör ilaç etkileşimi ve doz yanıt grafikleri	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
6	Reseptör hedefli ilaçlara örnek	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
7	Ara Sınav I	1 ila 6. haftalarda kapsanan bölümlerin incelenmesi
8	Enzim nedir ve nasıl çalışırlar bölüm 1	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
9	Enzim nedir ve nasıl çalışırlar bölüm 2	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
10	Enzim hedefli ilaçların kimyası bölüm 1	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
11	Enzim hedefli ilaçların kimyası bölüm 2	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
12	DNA hedefli ilaçlar bölüm 1	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
13	DNA hedefli ilaçlar bölüm 2	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
14	Bölümlere genel bakış	1'den 3'e kadar olan haftalarda kapsanan bölümlere genel bakış

OC2									
OC3									
OC4									
OC5									
OC6									
OC7									

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İlaç Tasarım ve İlaç Etkileşiminin Organik Kimyası	MBG 424	Güz-Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:		Moleküler Biyoloji ve Genetik				
Öğrenim Türü:		Örgün Eğitim				
Ön Koşullar		Yok				
Öğrenim Dili:		İngilizce				
Dersin Düzeyi:		Lisans				
Dersin Koordinatörü:		- -				
Dersin Amacı:						
Dersin İçeriği:						
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):		• 1- İlaç keşfi ve geliştirilmesi konusunda temel bilgilere sahip olmak • 2- Modern ilaç keşfi ve öncü modifikasyon yöntemleri hakkında temel fikirlere sahip olmak • 3- İlaç hedefi olarak reseptörü bilebilir • 4- Reseptör hedefli ilaçlar hakkında gerekli bilgiye sahip olmak • 5- Enzimlerin rolünü ve işe yarayıp yaramadığını bilme • 6- Enzim hedefli ilaçların kimyasını bilir • 7- DNA hedefli ilaçlar hakkında temel bilgilere sahip olmak				
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri						

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İlaç keşif ve geliştirme tarihi	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
2	Güncel ilaç keşif, tasarım ve geliştirme yöntemleri	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
3	Biyoanalizler, sentez, kitaplıklar, leadler, lead modifikasyonu	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
4	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
5	Reseptör ilaç etkileşimi ve doz yanıt grafikleri	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
6	Reseptör hedefli ilaçlara örnek	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
7	Ara Sınav I	1 ila 6. haftalarda kapsanan bölümlerin incelenmesi

8	Enzim nedir ve nasıl çalışır bölüm 1	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
9	Enzim nedir ve nasıl çalışır bölüm 2	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
10	Enzim hedefli ilaçların kimyası bölüm 1	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
11	Enzim hedefli ilaçların kimyası bölüm 2	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
12	DNA hedefli ilaçlar bölüm 1	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
13	DNA hedefli ilaçlar bölüm 2	Ders kitabından ilgili bölümün okunması
14	Bölgümlere genel bakış	1'den 3'e kadar olan haftalarda kapsanan bölümlere genel bakış

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	3
Proje	1	10
Ödev	6	25
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	25
Final Sınavı	1	40
Total:	23	103

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	6	6
Ödev	6	9	54
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	10	10
Final Sınavı	1	13	13
Toplam İş Yüğü (saat):			125

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
OC1									
OC2									
OC3									
OC4									
OC5									
OC6									
OC7									

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek