DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İlaç Tasarım ve İlaç Etkileşimin 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

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 Yükü (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 Yükü (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	PY10	PY11	PY12
OC1												

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 Etkileşimin 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

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 Yükü (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 Yükü (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	PY10	PY11	PY12
OC1												
OC2												
OC3												
OC4												
OC5												
OC6												
OC7												

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek