



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Metabolizma							
Ders Kodu		BYK503		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Canlı vücudunda meydana gelen metabolik olaylar hakkında bilgi edinmek							
Özet İçeriğı		Hücresele ve organizmal metabolizmada etkileşimler ve kontrol mekanizmaları. Lipid, karbonhidrat, amino asit ve nükleik asit metabolizması gibi temel metabolik yollar, bunların farklı fizyolojik şartlar altında ve insan hastalıklarında kontrol mekanizmalarını ve etkileşimleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Karbonhidrat biyokimyası ve metabolizması:Karla L. Roehrig
2	Endokronoloji ve metabolizma pratik ve prensipleri:Kenneth L. Becker

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Karbonhidratların metabolizdaki rolü
2	Teorik	Karbonhidratların metabolizdaki rolü
3	Teorik	Karbonhidratların metabolizdaki rolü
4	Teorik	Karbonhidratların metabolizdaki rolü
5	Teorik	Karbonhidratların metabolizdaki rolü
6	Teorik	Lipidlerin metabolize edilmesi
7	Teorik	Lipidlerin metabolize edilmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Lipidlerin metabolize edilmesi
10	Teorik	Lipidlerin metabolize edilmesi
11	Teorik	Amino asitlerin metabolizması
12	Teorik	Amino asitlerin metabolizması
13	Teorik	Nükleik asitlerin metabolizması
14	Teorik	Nükleik asitlerin metabolizması
15	Teorik	Nükleik asitlerin metabolizması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	3	56
Ödev	10	1	5	60
Bireysel Çalışma	1	1	8	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Karbonhidratların metabolize edilmesi hakkında genel bilgileri edinmek
2	Lipidlerin metabolize edilmesi hakkında genel bilgileri edinmek
3	Amino asitlerin metabolize edilmesi hakkında genel bilgileri edinmek
4	Nükleik asitlerin metabolize edilmesi hakkında genel bilgileri edinmek
5	Farklı fizyolojik şartlar altında ve insan hastalıklarında metabolizmanın işleyişi

Program Çıktıları (Biyokimya (Tıp) Yüksek Lisans Programı)

1	Biyokimya ile ilgili ve biyokimyanın anlaşılmasına yardımcı olabilecek temel kuramsal bilgiye sahip olma
2	Biyokimya alanında kullanılan temel laboratuvar bilgisi, cihaz ve yöntem bilgisine sahip olma
3	Analiz: Bilgiyi eleştirel şekilde analiz edebilme
4	Sentez: Alanındaki bilgiyi değişik yönlerden ele alarak sentezleyebilme ve yeni durumlara uyarlayabilme
5	Değerlendirme: Kendi alanındaki araştırmaları eleştirel şekilde değerlendirme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	5	4	5	4
PÇ2	4	4	5	5	4
PÇ3	4	4	4	4	5
PÇ4	4	4	4	4	5
PÇ5	4	4	4	4	5

