AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Temel Biyokimya								
Ders Kodu	GT504		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	45 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste amaçlanan öğrencilerin biyomolekülleri ve bu moleküllerin görevlerini kavratmaktır. Ayrıca vücutta gerçekleşen biyokimyasal olayların süreçlerini ve temel metabolizma olaylarının öğretilmesi amaçlanmıştır.								
Özet İçeriği	Dersimiz, su ve suyun yapısı ve önemini, proteinler ve yapıtaşları , karbohidratlar ve yapı taşları, lipidler , nükleik asit gibi biyomoleküllerin yapılarının öğrenilmesi, görev ve metabolizmalarını kapsamaktadır.								
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	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Geçkil, H. Biyokimya. Nobel Yayın Dağıtım. 2010. Aktümsek, A., Nurullahoğlu, Ü.Z. Pratik Biyokimya. Nobel Yayın Dağıtım. 2007

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin Tanıtımı ve Canlı Organizmaların Temel Bileşenleri
2	Teorik	Su ve Suyun yapısı
3	Teorik	Proteinler ve Amino asitlerin yapıları
4	Teorik	Nükleik asitler
5	Teorik	Enzimler
6	Teorik	Vitaminler
7	Teorik	Karbohidratlar
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Lipidler
10	Teorik	Proteinlerin metabolizmadaki işlevleri
11	Teorik	Enzimlerin metabolizmadaki işlevleri
12	Teorik	Vitaminlerin metabolizmadaki işlevleri
13	Teorik	Karbohidratların metabolizmadaki işlevleri
14	Teorik	Lipidlerin metabolizmadaki işlevleri
15	Teorik	Genel ders tekrar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınva

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	0	2	30
Ara Sınav	1	5	0	5
Dönem Sonu Sınavı	1	10	0	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	45
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Amino asitleri ve proteinlerin yapılarını tanımlayabilecektir

2	Karbohidratların özelliklerini ve yapılarını tanımlayabilecektir
3	Lipitlerin yapılarını ve özelliklerini tanımlayabilecektir
4	Enzimlerin, vitamin ve minerallerin yapılarını, özelliklerini tanımlayabilecektir.
5	İnsan biyokimyasının temel bazı bileşenlerini öğrenme

Program Çıktıları *(Arıcılık Programı)*	
1	Arı ailesini tanıyarak (ekolojisi,davranışı), gereksinimlerini, hastalıklarını bilerek koloni ismi verilen ailenin sağlıklı yaşaması için gerekenleri yapabilme
2	Arı ve arıcılık ürünleri modern tekniklerle nitelikli üretebilme
3	Arıcılıkta kullanılan araç ve gereçleri tanıyabilme ve kullanabilme
4	Nektar ve polen bitkilerini tanıyabilme
5	Göçer arıcılık koşullarını bilebilme
6	Arıcılık ürünlerini ambalajlayabilme
7	Arıcılık İşletmelerinde hijyen kurallarını uygulayabilme
8	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilme
9	Bireysel ve ekip halinde çalışabilme
10	Yazılı ve sözlü olarak iletişim kurabilme