



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genel Biyokimya							
Ders Kodu		ST102		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	103 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Genel biyokimya konusunda bilgi vermek.							
Özet İçeriğı		Bazı temel biyomoleküllerin yapı ve özellikleri, biyokimyasal enerji dönüşümleri ve temel metabolizma faaliyetleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Filiz YILDIZ AKGÜL						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Temel Biyokimya Nobel Yayınları Ankara T.Anıl . 2009.
2	Biyokimya Gazi Yayınevi Ankara C.Tüzün 1995

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyokimyaya Giriş
2	Teorik	Basit şekerler ve monosakkaritler
3	Teorik	Glikozitler, oligosakkaritler ve polisakkaritler
4	Teorik	Amino asitler
5	Teorik	Peptit ve Proteinler
6	Uygulama	Enzimler
7	Teorik	Koenzim ve vitaminler
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Nükleik asitler
10	Teorik	Protein biyosentezi
11	Teorik	Metabolizma kavramına giriş
12	Teorik	Protein metabolizması
13	Teorik	Yağlar
14	Teorik	Yağ metabolizması
15	Teorik	Oksidatif dekarboksilasyon ve sitrat çevrimi
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	2	2	56
Bireysel Çalışma	14	0	3	42
Ara Sınav	1	0	3	3
Dönem Sonu Sınavı	1	0	2	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				103
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel biyomoleküllerin yapı ve özellikleri ve biyokimyasal enerji dönüşümlerini öğrenir.
---	--



2	Metabolizma nedir öğrenir ve temel metabolizma faaliyetleri hakkında bilgi sahibi olur.
3	Protein sentezi hakkında bilgi sahibi olur.
4	Karbonhidrat, protein ve yağ metabolizma faaliyetlerini öğrenir.
5	Canlıların temel bileşenleri hakkında bilgi sahibi olur.

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematigi, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İnkılaplarını özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	2	2	2	2
PÇ2	4	1	1	1	2
PÇ3	2	1	1	2	1
PÇ4	2	2	1	2	2
PÇ5	2	3	2	1	3
PÇ6	2	3	2	2	2
PÇ7	2	2	1	1	1
PÇ8	1	1	1	3	2

