



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yaşam Bilimlerine Giriş							
Ders Kodu		KMY266		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	81 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Hücre bilgisi ve canlı sistemlerin yapılarının öğrenilmesini amaçlamaktadır.							
Özet İçeriği		Öğrenciyi Biyokimya I ve II derslerine hazırlamak.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Murat UYGUN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	32
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Ödev	1	8

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Biyokimya Cilt I, Prof. Dr. Engin M. Gözükara, Nobel Kitabevi, 2011.
2	Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, Prof. Dr. Nedret Kılıç (Ed.) Palme Yayıncılık, 2005
3	Canlılar Bilimi, Ed. Prof. Dr. Teoman Kesercioğlu, Anı Yayıncılık, 2009.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Canlı ve cansız sistemler
2	Teorik	Canlıların genel özellikleri
3	Teorik	Canlıların çeşitliliğı ve sınıflandırılması
4	Teorik	Canlıların çeşitliliğı ve sınıflandırılması
5	Teorik	Hücre bilgisi
6	Teorik	Hücrelerin ortak özellikleri ve sınıflandırılması
7	Teorik	Prokaryotik hücreler ve özellikleri
8	Teorik	Eukaryotik hücreler ve organelleri
9	Teorik	Eukaryotik hücreler ve organelleri
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Virüsler
12	Teorik	Biyomoleküllerin kimyasal yapıları ve fonksiyonları
13	Teorik	Biyolojik zarlar
14	Teorik	Gen ve genom
15	Teorik	Fotosentez
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	0	2	28
Dönem Ödevi	1	5	0	5
Okuma	1	0	10	10
Ara Sınav	1	10	1,5	11,5
Dönem Sonu Sınavı	1	25	1,5	26,5
Toplam İş Yüğü (Saat)				81
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hücre bilgisinin edinilmesi.
2	Canlı sistemlerin çeşitliliğinin öğrenilmesi.
3	Biyolojik sistemlerin temel yapılanması hakkında kısa bilgilenme.
4	Canlı sistemlerin devamlılığını sağlayan moleküller hakkında bilgilenme.
5	Biyomoleküllerin kimyasal yapıları ve fonksiyonlarının öğrenilmesi

Program Çıktıları (Kimya Programı)

1	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme, uyarlayabilme ve aktarabilme
2	Alanı ile ilgili konularda sorunları tanımlayabilme, yorumlayabilme ve sonuçları bilimsel, kültürel ve etik değerlere dikkat ederek toplum kesimleriyle paylaşabilme
3	Maddenin temel kimyasal özellikleri hakkında geniş bilgiye sahip olma ve bu bilgiyi günlük hayatta, endüstriyel boyutta, pratik kimya alanında kullanabilme ve bunları toplumla paylaşabilme
4	Araştırma-geliştirme, kalite-kontrol ve analiz laboratuvarları ile kimyasal üretim yapan fabrikalarda örnek alma, analizleme ve sonuçları rapor edebilme için gerekli nitelik ve donanıma sahip olma
5	Çevre sorunlarının çözümünde kimyasal yaklaşım getirebilme, çevre analizleri yapabilme ve rapor edebilme
6	Halk sağlığı ve tıbbi laboratuvarlarda kimyasal ve biyokimyasal analiz yöntemlerini uygulayabilme ve rapor edebilme
7	Bir yabancı dili kimyagerlik mesleğinin temel terimlerini ve süreçlerini okuyacak ve anlayacak düzeyde bilme
8	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
9	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme, mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak yenileme
10	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ5	2	2	2	2	2
PÇ6	3	3	3	3	3

