



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biyokimyada Veri Tabanları							
Ders Kodu		KMY429		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	81 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Hızlı artış gösteren biyokimyasal verilerin işlenmesi, paylaşılması ve kullanılması ile ilgili bilgilerin edinilmesini amaçlar.							
Özet İçeriğı		Veri tabanlarına ulaşma, kullanımı ve değeriendirilmesini öğretmek bu dersin ana hedefini oluşturmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Murat UYGUN						

Ölçme ve Değeriendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	24
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Ödev	1	8
Laboratuvar	1	8

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim üyesi ders notları ve internet
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
2	Teorik	Veritabanları ve kullanımları
3	Teorik	Moleküler modelleme veri tabanları
4	Teorik	Moleküler modelleme veri tabanları
5	Teorik	Biyolojik veri tabanları
6	Teorik	Protein bankası ve kullanımı
7	Teorik	Protein bankası ve kullanımı
8	Teorik	Gen bankası ve kullanımı
9	Teorik	DNA veri tabanı ve kullanımı
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	DNA veri tabanı ve kullanımı
12	Teorik	Lipit veri tabanı ve kullanımı
13	Teorik	Lipit veri tabanı ve kullanımı
14	Teorik	Veri tabanlarının kullanımı ile ilgili uygulamalar
15	Teorik	Veri tabanlarının kullanımı ile ilgili uygulamalar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değeriendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	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	Biyokimyada veri tabanlarının tanınması.
2	Biyokimyada veri tabanlarının kullanılmasının öğrenilmesi.
3	Veri tabanına veri depolama ve veri tabanı oluşturmada küçük pratiklerin yapılabilmesi.
4	Veri tabanlarının kullanımı ile ilgili uygulamaların öğrenilmesi
5	Biyokimyasal veri tabanlarına ilişkin literatür bilgisinin edinilmesi

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 kesimleri ile 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	5	5	5	5	5
PÇ2	2	2	2	2	2
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ6	3	3	3	3	3

