



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Heterohalkalı Bileşikler							
Ders Kodu		KMY363		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	94 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Karbon atomunun yanı sıra heteroatom içeren halkalı bileşiklerin önemini kavrama, sentezleri ve reaktiviteleri hakkında bilgi edinme.							
Özet İçeriğı		Heterohalkalı bileşiklerin tepkimelerinin ve özelliklerinin incelenmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme							
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	J. A. Joule and K. Mills, Heterocyclic Chemistry, 2000, Chapman and Hall, Cambridge
2	Raj K. Bansal, Heterocyclic Chemistry, 1999, New age int., New Delhi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sistematiik adlandırma kuralları
2	Teorik	Üç üyeli halkalı bileşikler
3	Teorik	Dört üyeli halkalı bileşikler
4	Teorik	Beş üyeli halkalı bileşikler
5	Teorik	Altı üyeli halkalı bileşikler
6	Teorik	Aromatik yapıllı halkalı bileşikler
7	Teorik	N içeren Aromatik yapıllı halkalı bileşikler
8	Teorik	O içeren Aromatik yapıllı halkalı bileşikler
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	N ve O içeren halkalı bileşikler
11	Teorik	N ve O içeren aromatik yapıllı bileşikler
12	Teorik	N ve S içeren aromatik yapıllı halkalı bileşikler
13	Teorik	İki halkalı bileşikler
14	Teorik	N içeren iki halkalı alifatik ve aromatik bileşikler
15	Teorik	O içeren iki halkalı alifatik ve aromatik bileşikler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı
17	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	3	0	2	6
Okuma	1	0	26	26
Ara Sınav	1	10	2	12



Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				94
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	N, O ve S gibi elementlerin organik kimyada önemini anlama
2	Yeni sentezlerin yapılabilmesi için teorik alt yapı sahibi olma
3	Heterohalkalı bileşikler hakkında bilgi sahibi olma
4	Önemli Heterohalkalı Bileşiklerin temel kullanım alanlarını bilme
5	Karbosiklik ve heterosiklik yapılar arasındaki farkı anlamak.

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 donanımına 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
PÇ1	5	4	4	4
PÇ2	3	2	4	3
PÇ3	5	5	5	3
PÇ4	4	4	4	4
PÇ5	3	3	4	4
PÇ6		3		
PÇ7	2			
PÇ8	2	2	2	

