



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilimsel Araştırma Yöntemleri							
Ders Kodu		BİO573		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı, bilgi, bilim, bilimsel araştırma yöntemleri hakkında bilgi vermek, bilimsel araştırmanın genel ilkelerini, yöntemlerini ve bilimsel bilgiye erişim yollarını aktarmak, veri toplama, veri analizi, verileri değerlendirme / yorumlama, rapor ve makale yazma tekniklerini öğrenmelerini ve bilimsel araştırmalarda etik kavramının öğretilmesini sağlamaktır.							
Özet İçeriği		Bilgi, Bilim ve temel kavramlar, araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşler, araştırma basamakları, verilerin toplanması ve veri toplama yöntemleri ve analizi, araştırma basamaklarının yorumlanması ve raporlaştırılması ve bilimsel araştırmalarda etik kurallar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Tülay ÇELİK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. ARIKAN R. Araştırma Teknikleri ve Rapor Yazma. 3. baskı. Ankara. Gazi Kitabevi. 2000.
2	2. ATAÖV T. Bilimsel Araştırma El Kitabı, Savaş Yayınları. 2.baskı.1989
3	3. Karasar, N. (2007). Bilimsel Araştırma Yöntemi. Nobel Yayınevi, Ankara.
4	4. Büyükoztürk, Ş., Çakmak, E. K., Akgün, Ö. E., Karadeniz, Ş. ve Demirel, F. Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Pegem Akademi Yayınevi, Ankara. 2008
5	5. Day, A. Robert. Bilimsel Makale Nasıl Yazılır ve Yayımlanır? Tubitak. 7. Basım. 2001.
6	6. Cole, H. A., Bigelow, W.K. Tez Hazırlama El Kitabı. İnkılap Kitabevi. 2. Baskı, İstanbul. 2002.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilgi, bilgi türleri, bilim ve bilim felsefesi
2	Teorik	Kuram, araştırma, hipotez, değişken, geçerlilik ve güvenilirlik kavramları
3	Teorik	Bilimsel araştırmanın temelleri
4	Teorik	Bilgi kaynakları, bilgi kaynaklarına erişme yolları
5	Teorik	Araştırmaların yöntemsel olarak planlanması ve konu seçimi
6	Teorik	Nitel ve Nicel araştırma yöntemleri
7	Teorik	Bilimsel araştırmalarda verilerin toplanması ve analizi
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Eleştirel kaynak incelemesi
10	Teorik	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve araştırma bölümlerini oluşturma (IMRAD)
11	Teorik	Kaynak gösterme (Atıf yapma) yöntemleri ve kaynak yazımı
12	Teorik	Bilimsel araştırma basamaklarının yorumlanması ve rapor yazımı
13	Teorik	Bilimsel araştırmada etik kurallar
14	Teorik	Bilimsel rapor yazma uygulama
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FİNAL SINAVI

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	0	3	45
Uygulamalı Ders	15	0	2	30
Ödev	5	0	2	10
Proje	4	0	1	4



Okuma	8	0	1	8
Kısa Sınav	1	0	1	1
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Bilgi, bilgi türleri, bilim ve bilim felsefesi hakkında bilgi edinir
2	2. Bilgi kaynakları, bilgi kaynaklarına erişme yollarını öğrenir
3	3. Araştırmaların yöntemsel olarak planlanması ve konu seçimini yapabilir
4	4. Nitel ve Nicel araştırma yöntemleri hakkında bilgi edinir
5	5. Bilimsel araştırmalarda verilerin toplanması ve analizini yapabilir
6	6. Eleştirel kaynak incelemesi yapabilir

Program Çıktıları (Biyoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Özel çalışma ve araştırma alanına yönelik bilimsel birikime sahip olabilmek
2	Biyolojik konularda sorun tespit etme, değerlendirme ve çözüm geliştirme yeteneğine sahip olabilmek
3	Biyoloji alanındaki bilimsel gözlem ve deneylerin sonuçlarını istatistik analiz yöntemleriyle değerlendirebilmek
4	Biyoloji araştırma alanıyla ilişkili diğer alanlarda temel donanımlara sahip olabilmek
5	Araştırmaları için gerekenlerin elde edilmesinde yüksek düzeyde sosyal iletişimi yeteneği ile farklı disiplinlerle işbirliği geliştirebilmek
6	Biyoloji araştırmalarda kullanılacak her türlü yöntem, araç kullanımı ve teknoloji bilgisine sahip olabilmek
7	Araştırmalarına ve yazarına rehber olacak etik anlayışa sahip olabilmek
8	Yüksek Lisans için; Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde dil becerisine sahip olabilmek
9	Araştırmalarını bilimsel ortamlarda teknolojik araçları da kullanarak bilimsel gelenek ve tarzlara uygun biçimde sunabilmek ve tartışabilmek
10	Araştırma alanının ve özgün araştırmasının sonuçlarının toplumsal, ekonomik ve sosyal etkilerini algılayabilmek ve değerlendirebilmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5					
PÇ2		5				
PÇ3			5			
PÇ4				5		
PÇ5					2	2

