



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilimsel Araştırma Teknikleri							
Ders Kodu		TIB642		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	47 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. A Begginsers Guide to Scientific Method – Stephen S Carey - Wadsworth Publishing; 4 edition (January 1, 2011)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilim ve Bilimsel metod nedir
2	Teorik	Günlük hayatta bilimsel metod
3	Teorik	Gözlem yapma
4	Teorik	Gözlem sorunları ve gözleme dayalı ispat
5	Teorik	Açıklama, Teori ve Hipotez
6	Teorik	Korelasyon ve Sebe-sonuç ilişkisi
7	Teorik	Çatışan açıklamalar ve çelişkiler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Deneysel bilim
10	Teorik	Deney dizayn etme ve deneysel kontrol
11	Teorik	Yanlış deney dizaynı
12	Teorik	Önyargı ve muğlak sonuçlar
13	Teorik	Sebe-sonuç ilişkisi çalışması
14	Teorik	Araştırma raporu hazırlama ve bilimsel sunum
15	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	13	1	2	39
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				47
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Bilimsel yöntem hakkında bilgi sahibi olur
2	2. Araştırma sürecini tasarlamayı öğrenir
3	3. Araştırma raporu hazırlama ve hazırlanmış raporları okumayı öğrenir
4	4. Çok uluslu kurumlarda uygulanan araştırma teknikleri hakkında bilgi sahibi olurlar



5	Tıbbi Biyoloji bilim alanında yayınlanmış araştırmalar konusunda eleştirel değerlendirme yapabilmesi
---	--

Program Çıktıları (Tıbbi Biyoloji Doktora Programı)

1	Tıbbi Biyoloji temel alan bilgilerine sahip olma
2	Moleküler Biyoloji tekniklerinde uzmanlaşma
3	Moleküler biyoloji tekniklerini uygulama
4	Bilimsel bir proje oluşturma ve gerçekleştirme becerisi elde etme
5	Bilimsel gelişmeleri takip etme ve yorumlama becerisi elde etme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2	2	2	2
PÇ2	3	3	2	4	3
PÇ3	3	4	4	3	3
PÇ4	4	4	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	4

