AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bilimsel Araştırma Teknikleri								
Ders Kodu	TIB537			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yükü	47 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Abdullah YALÇIN								

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 Begginers 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 Sebep-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	Sebep belirleme çalışması
14	Teorik	Araştırma raporu hazırlama ve bilimsel sunum
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	1	2	39
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
			Toplam İş Yükü (Saat)	47
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 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 işletmelerde uygulanan araştırma teknikleri hakkında bilgi sahibi olurlar

5	Bilime yenilik getirebilme veya bir bilimsel yöntemi geliştirmek için amaç ve hedefler belirleyebilmesi

Program Çıktıları *(Tıbbi Biyoloji Yüksek Lisans Programı)*	
1	Tibbi 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	3	2
PÇ2	2	3	3	2	4
PÇ3	2	3	3	2	4
PÇ4	5	5	5	3	5
PÇ5	2	2	2	3	4