AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bilimsel Araştırma Teknikleri								
Ders Kodu	KHÜ534		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	48 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencileri, bilimsel araştırma teknikleri ile ilgili temel kavramlar ile tanıştırmak, bilimsel araştırma önerisi hazırlama sürecini deneyimlemelerini sağlamak, uygun araştırma yöntem ve teknikleri çalışmalarına uygulamayı, istatistiksel veriler ile elde edilen bulgu ve sonuçları bilimsel yazım kurallarına ve etik kurallara uygun biçimde yazılı bir rapor olarak sunmalarını amaçlar.								
Özet İçeriği	Araştırma konusunun ve probleminin tanımlanması, kaynak tarama, hipotez kurma, araştırma yöntem ve modelini belirleme, bilimsel yayın etiği ilkeleri ve etik standartlar gibi konular işlenecektir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Research Methods for Science, Michael P. Marder, Cambridge University Press, 2011, ISBN 978-0521145848
2	Bilimsel Yöntem ve Araştırma Teknikleri, İbrahim Arslanoğlu, Gazi Kitabevi, 2016, ISBN 9786053443506
3	Ahmet Asan, SCI-EXPANDED, SSCI, AHCI ve ETKİ FAKTÖRÜ (= Impact Factor), Sağlık Bilimlerinde süreli yayıncılık, Türk Tıp Dizini, 2005, 221-263

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Araştırma yöntembilimi
2	Teorik	Araştırma konusunu belirleme
3	Teorik	Araştırma problemini tanımlama
4	Teorik	Kaynakların taranması
5	Teorik	Hipotezin yazılması
6	Teorik	Araştırma yöntem ve modelini belirleme
7	Teorik	Verilerin toplanması ve analizi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kaynak gösterme, bilimsel araştırma yazım kural ve teknikleri
10	Teorik	Yorumlama ve rapor yazımı
11	Teorik	Bilimsel yayın etiği ilkeleri
12	Teorik	TÜBİTAK araştırma ve yayın kurulu yönetmeliği, YÖK bilimsel araştırma ve yayın etiği yönergesi
13	Teorik	Kök Hücre ve Rejeneratif Tıpta Araştırma Teknikleri
14	Teorik	Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp'ta dergi seçimi, etki faktörü ve tarama indeksleri
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	1	26
Ara Sınav	1	6	2	8
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
			Toplam İş Yükü (Saat)	48
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bilimsel araştırma ve özelliklerini açıklayabilme
2	Bilimsel araştırma önerisi hazırlayabilme
3	Çalışmalara uygun araştırma yöntem ve tekniklerini uygulayabilme
4	Literatür tarayabilme ve atıflayabilme
5	Veri toplama ve analiz tekniklerini öğrenebilme
6	Etik standartlar, yazılımlar ve yasal sınırlamalar ile ilgili bilgileri uygulayabilme
7	Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp'ta araştırma yöntemlerini, dergi seçimi ve etki faktörü tanımlayabilme

Program Çıktıları *(Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı)*	
1	Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp'a ilişkin kapsamlı ve derinlemesine bilgi sahibi olabilme
2	Kök hücre eldesi ve karakterizasyonu konusunda bilgi sahibi olma
3	Kök hücre kaynakları, kök hücre tipleri ve birbirinden farklarını öğrenme
4	Kök hücrenin moleküler ve genetik yapısını kavrayabilme
5	Kök hücre kültürü yöntemlerini öğrenme ve yapabilme
6	Kök hücre alanındaki bilgileri güncel gelişmeler doğrultusunda araştırmalara uyarlayabilme
7	Kök hücre araştırmalarında kullanılan moleküler laboratuar yöntemleri kullanabilme
8	Kök hücre ile ilgili in vitro hastalık modelleri ve in vivo deneyleri öğrenme
9	Kök hücre tedavileri ve klinik kullanımı konusunda bilgi sahibi olma
10	Bağımsız olarak araştırma ve yayın etiği ilkelerine uygun araştırma yürütebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ6	4	4	5	4	5	3	4
PÇ10	5	5	3	4	3	5	5