AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kanserde Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Makale Yazımı								
Ders Kodu	ONK525		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yükü	194 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste araştırma ile ilgili temel kavramların, araştırma planlaması aşamalarının ve bilimsel makale yazımının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Araştırmanın temel kavramları, araştırma tipleri, araştırmadaki olası sorunlar, araştırma planlama ve raporlama, bilimsel makale yazımı ve bilimsel makale okuma ve değerlendirme konuları işlenir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
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	Abramson JH (1999), Survey Methods in Community Medicine: Epidemiological Research Programme Evaluation Clinical Trials, New York
2	Aksakoğlu, G.(2001).Sağlıkta Araştırma teknikleri ve Analiz Yöntemleri, DEU Rektörlük Matbaası, İzmir.
3	Aksakoğlu, G.(2006).Sağlıkta Araştırma ve Çözümleme, DEU Rektörlük Matbaası, İzmir
4	Altman DG (1995), Practical Statistics for Medica Students, Chapman and Hall, UK
5	Güzeldemir,E. (2003). Bilimsel yazı nasıl yazılmalı?, Ankara
6	Tezcan S. (1992) Epidemiyoloji: Tıbbi Araştırmalarda Yöntem Bilimi, Hacettepe Halk Sağlığı Vakfı, Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilimsel yöntem ve araştırmaya giriş
2	Teorik	Araştırma Tipleri / Nitel ve Nicel Araştırmalar
3	Teorik	Tanımlayıcı Araştırmalar / Kesitsel Araştırmalar
4	Teorik	Olgu-kontrol Araştırmalar
5	Teorik	Kohort Araştırmalar
6	Teorik	Müdahale Araştırmalar
7	Teorik	Metodolojik Araştırmalar
8	Teorik	Örnekler üzerinde araştırma yöntemlerinin tartışılması
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Gözlemsel araştırmalarda standardizasyon (STROBE)
11	Teorik	Girişimsel Araştırmalarda Standardizasyon (CONSORT)
12	Teorik	Araştırmada hata kaynakları ve hata tipleri
13	Teorik	Bilimsel makale okuma ve değerlendirme
14	Teorik	Araştırma planlama ve projelendirme, araştırma raporlama çeşitleri
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
Ödev	2	18	2	40
Laboratuvar	13	1	2	39
Ara Sınav	1	24	2	26

Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
			Toplam İş Yükü (Saat)	194
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bilimsel yöntem nedir?
2	Araştırma ile ilgili temel kavramların anlam bilgisi
3	Araştırma tipleri bilgisi
4	Araştırma tipleri ile tarihsel en önemli örnekler
5	Araştırmadaki hata kaynaklarını bilme
6	Araştırma planlamanın aşamalarını kavrayabilme
7	Bilimsel makale okuma ve değerlendirme
8	Araştırmalarda yapılan hata kaynaklarını kavrayabilme
9	Araştırmayı raporlama çeşitleri
10	Bilimsel makale yazımı

Program Çıktıları *(Temel Onkoloji ve Kanser Biyolojisi Yüksek Lisans Programı)*	
1	Temel ve klinik kanser/onkoloji bilgisine ve temel onkoloji laboratuvarı uygulama becerisine sahiptir.
2	Onkoloji alanında sözlü ve yazılı sunum hazırlayıp sunar.
3	Onkoloji alanında çalışmaları etik kurallar çerçevesinde yapar.
4	Onkoloji alanındaki araştırmaların gerektirdiği bilgileri kullanır. Kanseri moleküler düzeyde anlar. Kanser biyolojisi ve genetiğini ve normal süreçlerden farklılığını bilir. Kanser hücre ve doku özelliklerini normal hücrelerden farklılıklarını bilir.
5	Temel kanser araştırmalarına yönelik laboratuvar yöntemlerini uygular. Moleküler Biyolojik laboratuvar yöntemlerini bilir ve uygular. Uygun koşullarda biyolojik örnek elde eder ve saklar. Temel PCR tekniğini uygular. Temel kanser hücre kültürü yapar.
6	Kanserle ilgili çalışmalarda epidemiyolojik ve istatistik bilgileri kavrar. Kanser araştırmalarına özgü istatistiki yöntemleri bilir. İstatistik analize uygun nesnel veri kaydı yapar.
7	Kanserle ilişkili diğer konularda bilgi edinme becerisi kazanır. Kanser immünolojisi ve biyokimyasının temel bilgilerine sahiptir. Deneysel onkoloji alanında bir araştırma ekibinde çalışır.
8	Tez çalışmasını uygulama, yazma, sunma ve yayına dönüştürme becerisini kazanır.
9	Kanıta dayalı temel onkolojik bilgilerin bilimsel temellerini eleştirel olarak değerlendirir. Araştırmalarında veri kayıtlarını doğru ve eksiksiz olarak tutar. Onkoloji alanında yayınlanmış literatürü eleştirel olarak değerlendirir.
10	Temel onkoloji araştırmalarını uygularken, etkili iletişim kurar. Onkoloji alanında çalışanlarla ekip çalışması yapar. Araştırma alanının gerektirdiği yazışmalara katılır.
11	Kanserde tanı, tedavi ve araştırmasında bireyselleştirilmiş tıp kavramını öğrenir.
12	Kanser oluşumu ve mutasyon ilişkisini öğrenir. Karsinogenez basamakları ve kanser etiyolojisi konusunda bilgi sahibi olur. Kanser tedavisindeki moleküler temelleri ve mekanizmaları kavrayabilir.
13	Kanser teşhis ve tedavisinde bilgi sahibi olur. Kemotarepi, radyoterapi, hedefe yönelik tedavi ve immünoterapi konularına hakimdir.
14	Kanser biyolojisi ve genetiği / tümör immünolojisi hakkında bilgi sahibidir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PÇ8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
PÇ9							4	4	4	4