



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hücre Ölümü								
Ders Kodu	THE508			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kanser ile ilişkili hücre ölüm tiplerini ve bunlara yönelik tedavileri genel hatları ile öğretmek amaçlanmıştır.								
Özet İçeriğı	Hücre ölümü tipleri, apoptoz, otofaji, apoptoz ve otofaji mekanizmaları, apoptoz ve otofaji saptama yöntemleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Kemal ERGİN								

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Hücre Ölümü. Douglas R. Green, Cold Spring Harbor Laboratory Press,2018, 2. basım
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları ve Öğretim Yöntemleri	
1	Teorik	Hücre Ölümüne Giriş
2	Teorik	Hücre Ölümü Tipleri
3	Teorik	Apoptoz iç yolak
4	Teorik	Apoptoz dış yolak
5	Teorik	Nekroz
6	Teorik	DNA Hasarı ve Hücre Ölümü
7	Teorik	Hücre Ölümüne Yol Açan Sinyal Yolakları 1
8	Teorik	Hücre Ölümüne Yol Açan Sinyal Yolakları 2 ve (Ara Sınav)
9	Teorik	Apoptoz Analiz Yöntemleri
10	Teorik	Kanser Tedavileri ve Apoptoz
11	Teorik	Otofaji Mekanizmaları
12	Teorik	Otofaji Analiz Yöntemleri
13	Teorik	Kanser Tedavileri ve Otofaji
14	Teorik	Diğer Hücre Ölümü Tipleri
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	14	1	2	42
Ödev	2	18	1	38
Ara Sınav	1	24	2	26
Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
Toplam İş Yüğü (Saat)				156
Yuvarla [(Toplam İş Yüğü (saat) / 25*) = AKTS Kredisi				6

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Apoptoz iç ve dış yolağının öğrenilmesi
2	Apoptoz belirleme yöntemlerinin öğrenilmesi
3	Otofaji mekanizmalarının öğrenilmesi
4	Diğer hücre ölümü tiplerinin öğrenilmesi



5	Kanser tedavisinde programlı hücre ölümünün hedeflenmesinin irdelenmesi
---	---

**Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)**

1	Mikroskopik düzeyde hücre yapısı ve işlevi ile ilgili detaylı bilgiye sahip olma
2	Histolojide kullanılan deneysel metodlarla ilgili teorik ve pratik bilgi sahibi olmak
3	Bilimsel bir çalışmayı yayın yapma ve sunma konusundaki etik kuralları bilmek
4	Fertilizasyon ve yardımcı üremede kullanılan laboratuvar yöntemleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak
5	İnsan embriyolojisinin genel özellikleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	4	5	4
PÇ2	5	4	5	4	5
PÇ3	4	5	4	5	5
PÇ4	5	4	3	4	5
PÇ5	4	5	4	5	4

