

DERSİN

Kodu	BENG612
Adı	HÜCRE ÖLÜMÜ
Haftalık Ders Saati	3 (3 + 0)
Kredisi	3
AKTS Kredisi	7,5
Eğitim Seviyesi	Lisansüstü
Yarıyılı	-
Türü	Seçmeli
Yeri	AGÜ
Önkoşulları	Yok
Özel Koşulları	-
Öğretim Üyeleri	
Web sayfası	
İçerik	Hücre ölümü, normal hücre sel süreçlerin sona ermesiyle sonuçlanır. Bu ders farklı hücre ölüm mekanizmaları ve farklı hücre ölümü tiplerini tanımlamak için kullanılan morfolojik, biyokimyasal ve fonksiyonel özelliklere dayalı olarak izlenen kılavuzlara genel bir bakış sağlar. Hücre ölüm yollarını tespit etmek ve incelemek için kullanılan farklıları da tanıtacaktır.
Amaçları	- Kılavuzlara giriş ve hücre ölümünün tanımı. - Programlanmış ve programlanmamış hücre ölümü arasındaki farkı tanımlamak Farklı hücre ölüm mekanizmalarının farklı morfolojik, biyokimyasal ve fonksiyonel özelliklerini sunmak - Farklı hücre ölüm yollarına ilişkin güncel yaklaşımları gözden geçirmek - Kanseri, bağışıklık ve sinirbilim dahil olmak üzere deneysel ve dahili tip bağlamında hücre ölümünü tartışmak. -Hücre ölüm yollarını tespit etmek ve incelemek için farklı teknikleri tanıtmak
Öğrenme Çıktıları	LO1: Çeşitli hücre ölüm mekanizmaları arasındaki farklılıkları tanımlayabilmek LO2: Morfolojik, biyokimyasal ve fonksiyonel özelliklere dayanan farklı hücre ölüm mekanizmalarını tanımlamayı öğrenmek LO3: Araştırma makalelerini okuyabilmek ve tartışabilmek ve bilimsel verileri analiz edebilmek LO4: Hücre ölüm yollarını tespit etmek ve incelemek için teknikleri tanımlayabilmek LO5: Hücre ölüm mekanizmalarını içeren araştırma makalelerinin güncel bulgularını sunabilmek
Kaynaklar	Araştırma Makaleleri
Etik Kurallar	

ÖĞRETİM YÖNTEM ve TEKNİKLERİ

Etkinlik	Sayısı	Toplam Katkısı (%)
Ders	7	30%
Grup Çalışması	2	35%
Sunumlar	7	35%
İnternette Tarama	0	0%
	Total	100

DEĞERLENDİRME

Yöntem	Toplam Katkısı (%)
Quiz	20%

Ödevler	15%
Grup Projeleri & Sunumlar	30%
Devam/Katılım	05%
Final Sınav	40%
Total	100%

Bu konuda daha fazla için: <https://goo.gl/HbPM2y> section 28.

İŞ YÜKÜ

Etkinlik	Süre (saat)	Sayısı	İş Yüğü (saat)
Sınıf İçi Faaliyetler	2	14	28
Lab	0	0	0
Grup Çalışması	2	12	24
Tarama (web, kütüphane)	6	14	84
Okuma Faaliyetleri	3	14	42
Sunum Hazırlama	5	14	70
Lab Raporları	0	0	0
Toplam İş Yüğü			248

AKTS: 7,5 (İş Yüğü/25-30)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ*

	HO1	HO2	HO3	HO4	HO5	HO6	HO7	HO8	HO9	HO10	HO11	HO12	HO13	HO14
LO1	1	5	3	4	5	5	5	4						
LO2	2	5	3	4	5	5	4	4						
LO3	2	5	5	5	5	4	4	3						
LO4	2	5	5	5	5	5	5	5						
LO5	2	5	5	5	5	5	5	5						

* Katkı Düzeyleri: 0: Yok, 1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek

HAFTALIK PROGRAM

H	Başlık	Çıktılar
1	Hücre Ölümüne Giriş Etkinlik: Yok	LO1, LO2
2	Programlanmış ve programlanmamış hücre ölümü arasındaki fark Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3
3	İntrinsik ve Ekstrinsik Apoptotik yollar Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
4	Mitokondriyal Geçirgenlik Geçisi (MPT) - odaklı nekroz Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
5	Nekroptoz, Ferroptoz and Piroptoz Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
6	Partanatoz Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
7	Entotik Hücre Ölümü Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
8	Netotik Hücre Ölümü Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
9	Entotik Hücre Ölümü Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
10	Lizozom Bağımlı Hücre Ölümü Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
11	Otofaji Bağımlı Hücre Ölümü Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5
12	İmmünojenik Hücre Ölümü Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	LO1, LO2, LO3, LO4, LO5

13	Hücresel Yaşlanma	L01, L02, L03,
	Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	L04, L05
14	Mitotik Katastrofi	L01, L02, L03,
	Etkinlik: Araştırma makalesi tartışma	L04, L05