

HÜCRE BÖLÜNMESİ ve GAMETOGENEZ

1	Ders Adı:	HÜCRE BÖLÜNMESİ ve GAMETOGENEZ
2	Ders Kodu:	TÜB5014
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. BERRİN AVCI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Özhan Eyigör
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	berrin@uludag.edu.tr (0-224) 2954071 Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Binası, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, 16059 Nilüfer, BURSA (0-224) 2952525-28 Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tüpbebek Merkezi 16059 Nilüfer, BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hücre bölünmeleri ve germ hücrelerinin gelişim sürecini, gelişimsel süreçteki bozuklukları öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yüksek lisans eğitiminde temel bilgi ve donanımını arttırmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre siklusu ve mitoz bölünmeyi öğrenmek
	2	Hücre siklusundaki aksamalar ve kanser hakkında bilgi sahibi olmak
	3	Redüksiyon bölünmesini öğrenmek
	4	Oogenez ve spermatogenezin aşamaları hakkında bilgi sahibi olmak
	5	Gametogenezin moleküler regülasyonu ve anomalilerini öğrenmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Hücre Siklusu; fazları ve hücre bölünmesi	
2	Hücre siklusu kontrol mekanizmaları	
3	Hücre siklusu analizi	
4	Hücre siklusu anomalileri	
5	Hücre siklusu ve kanser	
6	Apoptozis	
7	Redüksiyon bölünmesi	
8	Oositin nüklear ve sitoplazmik matürasyonu	
9	Oogenezin hormonal, genetik ve moleküler regülasyonu	
10	Spermatogenezin hormonal, genetik ve moleküler regülasyonu	
11	Gametogenez anomalileri	
12	İnvitro oogenez	
13	İnvitro spermatogenez	
14	Mayotik arrest; moleküler mekanizmalar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	M. H. Ross, W. Pawlina, eds. Barış Baykal: Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas, Altıncı baskıdan çeviri, Palme Yayıncılık, Ankara 2014. A Şeftalioğlu: Genel&Özel İnsan Embriyolojisi, Üçüncü Baskı, Tıp&Teknik Yayıncılık Ltd. Şti., Ankara, 1998. K.L Moore., T.V.N. Persaud: The Developing Human: Clinically Oriented Embryology, 8th Edition, W.B. Saunders, Philadelphia, 2008. G.C. Schoenwolf, S.B. Bleyl, P.R. Brauer, P.H. Francis-West: Larsen's Human Embryology. 4th Ed. Elsevier, Philadelphia, 2009.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 100.00
Toplam		1 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Çoktan seçmeli ve/veya klasik sorulardan oluşan yazılı sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			85.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.83
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	2	1	2	2	1	4	3	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK2	5	2	1	2	2	1	4	3	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK3	5	2	1	2	2	1	4	3	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK4	5	2	1	2	2	1	4	3	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK5	5	2	1	2	2	1	4	3	3	3	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							