

EMBRYOGENEZ

1	Ders Adı:	EMBRYOGENEZ
2	Ders Kodu:	TÜB5013
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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:	Prof. Dr. BERRİN AVCI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Özhan EYİGÖR
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:	Zigotun oluşumunu ve intrauterin gelişimin ilk sekiz haftasında gerçekleşen olayları öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yüksek lisans eğitiminde temel bilgi ve donanımını arttırmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İnsan germ hücrelerinin gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olmak
	2	Fertilizasyonun aşamalarını ve moleküler mekanizmaları öğrenmek
	3	Erken dönem embriyo gelişimi ve implantasyon hakkında bilgi sahibi olmak
	4	Embriyoner gelişim sürecini öğrenmek
	5	Gastrulasyon, nörolasyon ve somitogenez hakkında bilgi sahibi olmak
	6	Fötal periyotta gerçekleşen gelişimsel aşamalar hakkında fikir sahibi olmak
	7	Fötal dolaşımın normal dolaşımdan farklı olan özelliklerini tanımlayabilmek
	8	Plasentanın gelişimsel süreci ve yapısı hakkında bilgi sahibi olmak
	9	Embriyoner ve fötal dönemde kritik periyodları ve gelişimsel anomaliler hakkında bilgi sahibi olmak
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Oogenez	
2	Spermatogenez	
3	Fertilizasyondan implantasyona	
4	Gelişimin 2. haftası	
5	Gelişimin 3. haftası; gastrulasyon	
6	Nörolasyon ve somitlerin gelişimi	
7	Gelişimin erken döneminde rol oynayan indüksiyon mekanizmaları	
8	Embriyoner dönem (3-8. haftalar)	
9	Embriyoner dönem (3-8. haftalar)	
10	Fötal periyod (9-38. haftalar)	
11	Fötal periyod (9-38. haftalar)	
12	Plasenta ve fötal dolaşım	
13	İmplantasyon anomalileri ve çoklu gebelikler	
14	Gelişimin kritik periyodları ve gelişimsel anomaliler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Genel İnsan Embriyolojisi (Prof. Dr. Aysel Seftalioglu) Langman Medikal Embriyoloji (T. W. Sadler) Klinik yönleriyle İnsan Embriyolojisi (K. L. Moore, T. V. N. Persaud).
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	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	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	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK3	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK4	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK5	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK6	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK7	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK8	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK9	5	3	3	2	2	0	5	3	2	3	2	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			