

TERATOLOJİ

1	Ders Adı:	TERATOLOJİ
2	Ders Kodu:	THE5017
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ZEHRA MİNBAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Zehra MİNBAY Doç. Dr. Berrin AVCI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zminbay@uludag.edu.tr (224) 295 40 64 Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD 16059 Nilüfer Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnsan gelişme bozukluklarının nedenlerini kavratmak, çevresel ve genetik faktörlerin neden olduğu anomalilerin bilinmesini sağlamak, konjenital malformasyonların önlenmesi için neler yapılabileceğini ya da nelerin yapılmaması gerektiğini öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders yüksek lisans eğitimi kapsamında temel bilgi birikimini kazandırması açısından önemlidir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Teratolojinin ilkelerini ve teratojenlere maruziyetin gelişimsel zamanlamasının önemini açıklar
	2	Konjenital malformasyonlara neden olan genetik ve çevresel faktörleri öğrenir
	3	Teratojenleri sınıflandırır ve teratojenik etkilerini bilir
	4	Anöploidi, triploidi ve tetraploidi kavramlarını ile mutant genlerin doğum kusurlarına neden olmadaki rollerini açıklar.
	5	Malformasyon ve deformasyon arasındaki farkı açıklar
	6	Anne sağlığının önemini ve embriyo/fetus üzerindeki etkilerini anlar ve gebelik sırasında ve öncesinde kaçınılması gereken maruziyetleri öğrenir
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Teratolojinin tanımı ve prensipleri ve insan gelişiminin kritik evreleri		
2	Doğumsal defektlerin prevalansı ve sınıflandırması ve nedenleri		
3	Doğumsal defektlere neden olan genetik faktörler 1		
4	Doğumsal defektlere neden olan genetik faktörler 2		
5	Teratojen olarak ilaçlar 1 - İlaçların teratojenik etki mekanizmaları		
6	Teratojen olarak ilaçlar 2 – Teratojenik ilaçlar		
7	Teratojen olarak ilaçlar 3 – Teratojenik ilaçlar		
8	Teratojen olarak ilaçlar 4 - İlaç teratojenitesinin belirlenmesi		
9	Teratojen olarak enfeksiyöz ajanlar		
10	Teratojen olarak kimyasal ajanlar, radiation ve ultrasonik dalgalar		
11	Teratojen olarak maternal ve mekanik faktörler 1		
12	Teratojen olarak maternal ve mekanik faktörler 2 ve erkek-aracılı teratogenez		
13	Multifaktöriyel inheritans		
14	Prenatal diajnoz		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Sadler T.W. Langman's Medical Embryology. 13th edition, China: Wolters Kluwer Health; 2015. 2. Carlson BM. Human Embryology and Developmental Biology. 5th edition. Saunders; 2014. 3. Moore Keith L., Persaud TVN, Torchia MG. The Developing Human. 10th Edition, Philadelphia: Elsevier; 2016. 4. Schoenwolf GC, Bleyl SB, Brauer PR, Francis-West PH. Larsen's Human Embryology. 5th Ed. Philadelphia: Churchill Livingstone;2015. 5. Pandya PP, Oepkes D, Sebire NJ, Wapner RJ. Fetal Medicine_ Basic Science and Clinical Practice. 2nd edition. China: Elsevier; 2020. 6. Gupta RC. Reproductive and Developmental Toxicology. London: Academic Press; 2011. 7. Hood, RD. Developmental and Reproductive Toxicology - A Practical Approach. 3rd edition. London: Informa Healthcare; 2012.	
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	

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	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			56.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.87
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	4	0	0	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	0	0	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	0	0	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	0	0	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	4	0	0	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	4	0	0	0	5	0	0	4	4	0	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
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------