İNSAN HÜCRE YAPISI

1	Ders Adi:	İNSAN HÜCRE YAPISI	
2	Ders Kodu:	TÜB5017	
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:	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 Prof. Dr. Semiha ERSOY Prof. Dr. Özhan EYİGÖR Doç. Dr. Berrin AVCI Dr. Öğr. Üyesi Duygu GÖK YURTSEVEN	
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:	http://tip.uludag.edu.tr/histoloji-embriyoloji/	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğrencinin ökaryotik hücrenin yapı ve işlevini anlamasını, içinde bulunduğu doku ve organ sistemleriyle olan etkileşimini değerlendirmesini sağlamaktır	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders yüksek lisans eğitimi kapsamında temel bilgi birikimini kazandırması açısından önemlidir.	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Prokaryotik ve ökaryotik hücrelerin temel bileşenlerini anlar, benzerliklerini ve farklılıklarını listeler
		2	Hücre membranı, sitoplazma, organeller, nukleus ve nukleolus gibi hücre bileşenlerinin fonksiyonlarını ve histolojik özelliklerini açıklar
		3	Gamet, zigot, somatik hücre ve germ hücrelerini tanımlar ve karşılaştırır
		4	Hücre siklüsü ile mitotik ve mayotik hücre bölünmelerini bilir
		5	Hücrede oluşacak yapısal bir sapmanın hücrenin hangi işlevlerini etkileyeceğini tahmin edebilir
		6	
		7	
		8	
		9	

	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	**DERS İÇERİKLERİ**	
	Teorik	**Uygulama**
1	Giriş, prokaryot ve ökaryot hücre	
2	Hücre zarlarının yapısı	
3	Hücre zarlarının fonksiyonları	
4	Mitokondriyon ve enerji üretimi	
5	Ribozom ve protein sentezi	
6	Endoplazmik retikulum	
7	Golgi aygıtı ve endozom	
8	Lizozom, proteazom ve peroksizom	
9	Hücre iskeleti	
10	Hücre çekirdeği I	
11	Hücre çekirdeği II	
12	Hücre döngüsü	
13	Mitoz ve mayoz	
14	Programlı hücre ölümü	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Kierszenbaum AL, Tres LL. Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology. 4rd ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2016. Mescher A. Junqueira's Basic Histology: Text & Atlas. 13th ed. USA: McGraw-Hill Companies; 2013. Ovalle WK, Nahirney PC. Netter's Essential Histology: with Student Consult Access. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2008. Ross MH, Pawlina W. Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th ed. Philadelphia: LWW; 2011.
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	**SAYISI**	**KATKI YÜZDESİ**
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	4	20.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	80.00
Toplam	5	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		20.00
Finalin Başarıya Oranı		80.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	**AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU**

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (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
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	4	6.00	24.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yükü			84.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			2.80
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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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