

HÜCRE BİLİMİ

1	Ders Adı:	HÜCRE BİLİMİ
2	Ders Kodu:	THE5001
3	Ders Türü:	Zorunlu
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. F. Zehra MİNBAY Prof. Dr. Semiha ERSOY Dr. Öğr. Üyesi Duygu GÖK YURTSEVEN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zminbay@uludag.edu.tr (224) 295 40 64 Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD 16059 Nilüfer Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencinin ökaryotik hücrenin yapı ve işlevini anlamasını, içinde bulunduğu doku ve organ sistemleriyle olan etkileşimini değerlendirmesini sağlamak. Böylece, patoloji ve fizyopatolojiyi daha iyi kavramasına yardımcı olmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders yüksek lisans eğitimi kapsamında temel bilgi birikimini kazandırması açısından önemlidir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Canlı organizmalarda yapı ve işlevin ayrılmaz bir bütün olduğunu algılar.
	2	Hücrenin çeşitli yapısal bileşenlerinin adını ve işlevini öğrenir.
	3	Her bir hücresel birimin önemli alt birimlerini ve bu alt birimlerin birimin işleviyle olan ilişkisini kavrar.
	4	Hücrenin genel ve özelleşmiş işlevlerini ve bu işlevlerde rol alan çeşitli hücre birimlerini bilir.
	5	Hücrenin yapısal birimlerini ışık ve elektron mikroskopik fotoğraflarda tanıır ve buradan yola çıkarak hücrenin işlevi ile ilgili varsayımda bulunabilir.
	6	Hücrenin işlevine göre hangi birimlerinin çok sayıda bulunacağını kestirebilir.
	7	Hücrede oluşacak yapısal bir sapmanın hücrenin hangi işlevlerini etkileyeceğini tahmin edebilir.
	8	Belli bir işlevsel değişiklikten hücrenin hangi biriminin sorumlu olduğunu tahmin edebilir.
	9	Hücre farklılaşmasını anlamıştır ve bunun örneklerini verebilir.

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Giriş		
2	Hücre zarları I		
3	Hücre zarları II		
4	Mitokondriyon		
5	Ribozom		
6	Endoplazmik retikulum		
7	Golgi aygıtı		
8	Lizozom, protazom ve peroksizom		
9	Mikrofilament, mikrotubul ve intermediyet filament		
10	Hücre çekirdeği I		
11	Hücre çekirdeği II		
12	Hücre döngüsü		
13	Mitoz		
14	Programlı hücre ölümü		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Kierszenbaum AL, Tres LL. Histology and Cell Biology. 4rd edition. Philadelphia: Saunders; 2016. 2. Ovalle WK, Nahirney PC. Netter's Essential Histology. 2nd edition. Philadelphia: Saunders; 2013. 3. Pawlina W. Histology. A Text and Atlas. 7th edition. Baltimore: Wolters Kluwer Health; 2016. 4. Mescher AL. Junqueira's Basic Histology, 15th edition, New York: Lange; 2018. 5. Young B, ODowd G, Woodford P. Wheaters Functional Histology: A Text and Colour Atlas. 6th edition. Philadelphia: Churchill&Livingstone 2014.	
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 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	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasnavlar	0	0.00	0.00
Diğer	4	2.00	8.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			84.00
Toplam İş Yüğü / 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	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	1	1	2	1	5	2	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	1	1	2	1	5	2	5	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			