

Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	DHF1015486	Senelik	66+32	0	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul Dersi				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Bircan KOLBAŞI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Bircan KOLBAŞI				
Dersin Yardımcıları	Dr. Öğr. Üyesi Bircan Kolbaşı				
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin histoloji ve embriyoloji ile ilgili temel bilgileri edinmeleri ve konularla ilgili temel laboratuvar deneyimi kazanmalarınıdır. --sağlıklı bir insan vücudundaki yapıları mikroskopik anatomi düzeyinde ayırt edebilir --moleküler, hücresel, doku ve organ düzeyinde morfoloji ve işlev kıyaslaması yapabilir --hastalıkları hücre biyolojisi ve histolojisi ile ilişkilendirebilir --embriyonik sürecin farklı aşamalarında meydana gelen temel organ yapıları ve fonksiyonlarındaki değişimleri açıklayabilir. Baş boyun gelişimi hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Histolojiye giriş ve mikroskop tanıtımı,,Mikroskoplar ve Mikroskopi teknikleri,İmmunohistokimya,,Hücre Tipleri ve Hücre Zarı,nukleus ve nukleolus,,Golgi-ER-Lizozom,,Mitokondri-Ribozom,,Hücre İskeleti,,Histolojiye giriş (epitel, bağ-destek, kas ve sinir doku),,Örtü Epiteli,Glandüler Epitel,,Bağ Dokusu,Yağ Dokusu,Kıkırdak Dokusu,Kemik Dokusu,çizgili kas ,kalp kası ,düz kas ,Nörohistoloji,,Genel Embriyolojiye Giriş ve Terminoloji,,Oogenez ,Spermatogenez,,Fertilizasyon,İmplantasyon,,Embriyonik Gelişimin 2. Haftası,,Embriyonik Gelişimin 3. Haftası,,Nörogenез,Organogenezis ,,Ekstraembriyonik yapılar,,İnsan Doğum Defektleri-I,İnsan Doğum Defektleri-II,Baş Boyun Gelişimi-I,Baş-boyun gelişimi-II,Yüz Gelişimi,Kıkırdak-Kemik Gelişimi,Kas Gelişimi,İskelet Gelişimi,Lab-Mikroskop kullanabilme ve Hücre gözlenmesi,,Lab- Hücre Organelleri,Lab-epitel,,Lab-Bağdokusu-yağ dokusu,,lab-kıkırdak,,lab-kemik,,Lab-Kan Hücreleri,Lab-kas,Lab- Sinir Sistemi Hücreleri,Lab-Spermatogenez,Lab-Oogenez,Lab-Fertilizasyon,Lab-İmplantasyon ve Bilaminar disk oluşumu,Lab- Trilaminar Disk oluşumu ve Nörolasyon; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. sağlıklı bir insan vücudundaki yapıları mikroskopik anatomi düzeyinde ayırt edebilir (kas-iskelet sistemi, sinir sistemi, gastrointestinal sistem, kardiyovasküler sistem, genitouriner sistem, endokrin sistem)			14, 17, 37, 6, 9	A, D	
2. moleküler, hücresel, doku ve organ düzeyinde morfoloji ve işlev kıyaslaması yapabilir			14, 17, 37, 6, 9	A, D	
3. hastalıkları hücre biyolojisi ve histolojisi ile ilişkilendirebilir			17, 4, 9	A, D	
4. embriyonik sürecin farklı aşamalarında meydana gelen temel organ yapıları ve fonksiyonlarındaki değişimleri açıklayabilir.			16, 19, 9	E, F	
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Histolojiye giriş ve mikroskop tanıtımı,				
2	Mikroskoplar ve Mikroskopi teknikleri				
3	İmmunohistokimya,				
4	Hücre Tipleri ve Hücre Zarı				
5	nukleus ve nukleolus,				
6	Golgi-ER-Lizozom,				
7	Mitokondri-Ribozom,				
8	Hücre İskeleti,				
9	Histolojiye giriş (epitel, bağ-destek, kas ve sinir doku),				
10	Örtü Epiteli,Glandüler Epitel,				
11	Bağ Dokusu,Yağ Dokusu,				
12	Kıkırdak Dokusu,Kemik Dokusu				
13	çizgili kas ,kalp kası ,düz kas				
14	Nörohistoloji,				
15	Genel Embriyolojiye Giriş ve Terminoloji,				
16	Oogenez ,Spermatogenez,				
17	Fertilizasyon,İmplantasyon,				
18	Embriyonik Gelişimin 2. Haftası,				
19	Embriyonik Gelişimin 3. Haftası,				
20	Nörogenез,Organogenezis ,				
21	Ekstraembriyonik yapılar,				
22	İnsan Doğum Defektleri-I				
23	İnsan Doğum Defektleri-II				
24	Baş Boyun Gelişimi-I				
25	Baş-boyun gelişimi-II				
26	Yüz Gelişimi				
27	Kıkırdak-Kemik Gelişimi				
28	Kas Gelişimi				
29	İskelet Gelişimi				
30	Lab-Mikroskop kullanabilme ve Hücre gözlenmesi,				
31	Lab- Hücre Organelleri				
32	Lab-epitel,				

Diş Hekimliği Fakóltesi / Diş Hekimliği Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ
Syllabus

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
33	Lab-Bağdokusu-yağ dokusu,	
34	lab-kıkırdak,	
35	lab-kemik,	
36	Lab-Kan Hücreleri	
37	Lab-kas	
38	Lab- Sinir Sistemi Hücreleri	
39	Lab-Spermatogenez	
40	Lab-Oogenez	
41	Lab-Fertilizasyon	
42	Lab-İmplantasyon ve Bilaminar disk Oluşumu	
43	Lab- Trilaminar Disk oluşumu ve Nörülasyon	
Deđerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı
Ara Sınav		40
Genel Sınav		60

Kaynaklar
Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas; Langman's Medical Embryology, Eleventh Edition. Lippincott Williams & Wilkins, USAKierszenbaum A.: Histology & Cell Biology: An introduction to Pathology 2 ed. Mosby, USA. Ross M.: Histology: A Text and Atlas, 6 ed. Gartner L.P., Hiatt J.L.: Color Text Book of Histology. Second ed. SAUNDERS. Moore K.M., Persaud T.V.N. Çev. Ed: Yıldırım M., Okar İ., Dalğık H. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. 6. Ed. NOBEL TIP Sadler T.W.: Larsen's Human Embryology. 4. Ed. CHURCHILL LIVINGSTONE ELSEVIER