

Önerilen Doktora Programının Dersleri ve İçerikleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İçeriği	Zorunlu/Seçmeli	T	P	AKTS
HST 601	Hücre Biyolojisi	Hücre, hücre zarı ve özelleşmeleri, eksositoz ve endositoz, hücre organelleri, nukleus, mitoz ve mayoz hücre bölünmeleri, apoptozis	Zorunlu	2	0	6
HST 602	Elektron ve Işık Mikroskopi Teknikleri	Işık ve elektron mikroskobu ile incelenecek doku ya da hücrelerin hazırlanması, kesit alma, histokimyasal ve immunhistokimyasal boya teknikleri	Zorunlu	1	2	6
HST 603	Temel Histoloji	Örtü ve bez epiteli , bazal membran, bağ dokusu hücre ve fibrilleri, bağ dokusu türleri, yağ dokusu, kıkırdak dokusu, kemik dokusu ve ossifikasyon, kas dokusu, kasılma, kasda sinir sonlanması, sinir dokusu, nörogial hücreler, periferik sinirlerin yapısı, ganglionlar, sinir sonlanmaları.	Seçmeli	2	2	8
HST 604	Erken Dönem İnsan Embriyolojisi	İnsan embriyosunun döllenmeden organogenez dönemine (8. haftanın sonuna) kadar olan gelişim evreleri ve moleküler değişimler	Zorunlu	2	0	6
HST 605	Fetal zarlar ve plasenta	Plasenta, göbek kordonu, amniyon, vitellus kesesi, allantois	Zorunlu	2	0	4
HST 606	Lenfoid ve Hemopoietik Sistem İleri Histolojisi	Lenfatik sistem ve lenfatik damarlar, kan dokusu, hemopoiesis, lenf düğümleri, tonsilla, timus, dalak, kemik iliği histolojileri	Seçmeli	2	2	8
HST 607	Dolaşım Sistemi İleri Histolojisi	Dolaşım sistemine ait organların histolojik yapıları,kalp histolojisi; arterler, venler, kapiller damarlar, portal sistem ve bulunduğu yerler	Seçmeli	2	2	8
HST 608	Solunum Sistemi İleri Histolojisi	Burun, larinks, epiglottis, trakea, bronşlar, bronşoller, alveollar ve akciğerlerin, histolojik yapıları ve histofizyolojisi	Seçmeli	2	2	8
HST 609	Sindirim Sistemi İleri Histolojisi	Ağız boşluğu, diş, dil, tükürük bezleri, yutak, özefagus, mide, ince barsak, appendiks, kalın barsak, safra kesesi, pankreas ve karaciğer gibi sindirim sistemine ait organların histolojisi ve histofizyolojisi	Seçmeli	2	2	8
HST 610	Genital Sistem İleri Histolojisi	Dişi ve erkek genital sistem organlarının (ovaryum, tuba uterina, uterus, vagina meme testis, epididimis, duktus deferens, vesikula seminalis, prostat, bulboüretral bez ve penis) histolojileri ve histofizyolojileri	Seçmeli	2	2	8
HST 611	Üriner Sistem İleri Histolojisi	Üriner sistem gelişimi ve anomalileri; böbrek, üreter, mesane ve uretra histolojisi ve histofizyolojisi	Seçmeli	2	2	8
HST 612	Sinir Sistemi İleri Histolojisi	Merkezi ve çevresel sinir sistemi organlarının histolojileri ve histofizyolojileri	Seçmeli	2	2	8
HST 613	Endokrin Sistem İleri Histolojisi	Endokrin bezlerin histolojik yapıları ve histofizyolojileri	Seçmeli	2	0	6
HST 614	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik	Bilimsel çalışma yöntemleri, literature tarama, bilimsel makale yazımıyla ilgili kurallar, embriyolojik çalışmalarda etik ilkeler	Zorunlu	1	0	2

HST 615	Hücre Kültürü	Temel hücre kültürü teknikleri ve uygulama yöntemleri, hücre kültüründe kullanılan araç-gereç ve mediumlar, hücre kültür tipleri, hücreleri saklama ve kontaminasyon, etik ve diğer mevzuat.	Seçmeli	2	0	3
HST 616	Deri ve Ekleri Gelişimi ve Histolojisi	Deri ve eklerinin gelişimi, histolojileri ve histofizyolojileri	Seçmeli	2	0	6
HST 617	Baş ve yüz gelişimi	Faringeal arkuslar, cepler, yarıklar ve membranlar, Tiroid ve tükrük bezlerinin gelişimi, yüz ve nazal boşlukların gelişimi	Seçmeli	2	0	4
HST 618	Dolaşım Sistemi Embriyolojisi	Dolaşım sistemini oluşturan organların (kalp, damarlar) gelişimi, gelişimsel anomalileri ve nedenleri	Seçmeli	2	0	3
HST 619	Solunum Sistemi Embriyolojisi	Solunum sistemi gelişimi, anomalileri ve moleküler temelleri	Seçmeli	2	0	3
HST 620	Sindirim Sistemi Embriyolojisi	Sindirim sistemi gelişimi, anomalileri ve moleküler temelleri	Seçmeli	2	0	3
HST 621	Sinir Sistemi Embriyolojisi	Sinir sistemi gelişimi, anomalileri ve moleküler temelleri	Seçmeli	2	0	3
HST 622	Kök Hücre Biyolojisi	Kök hücre çeşitleri, plastisitesi, transdifferensiyasyon, dedifferensiyasyon ve kontrol mekanizmaları, mezenkimal kök hücreler, kök hücrelerin kullanım alanları	Seçmeli	2	0	3
HST 623	Ürogenital Sistem Embriyolojisi	Ürogenital sistem gelişimi, anomalileri ve moleküler temelleri	Seçmeli	2	0	3
HST 624	Doğumsal Anomaliler ve Çoklu Gebelikler	Çoklu gebelik çeşitleri ve oluşum mekanizmaları, doğumsal anomalilerin sebepleri ve mekanizmaları	Seçmeli	2	0	3
HST 625	Yardımlı Üreme Tekniklerinde Temel Prensipler	Spermioqram, sperm hazırlama yöntemleri, oosit hazırlama, invitro fertilizasyon yöntemleri, embriyo transferi ve kriterleri, gamet ve embriyo dondurulması	Seçmeli	2	0	3
HST 626	Göz ve Kulak Gelişimi ve Histolojisi	Göz ve kulağın histolojik yapısı, gelişimi, gelişimsel bozuklukları ve moleküler temelleri	Seçmeli	2	0	3
HST 627	Yara İyileşmesi ve Doku Rejenerasyonu	Nekroz oluşum ve tamir mekanizmaları,	Seçmeli	2	0	3
HST 628	İnflamasyon Histopatolojisi	İnflamasyon oluşma mekanizmasının tanımlanması ve histopatolojisi yapısı	Seçmeli	2	0	3
HST 899	Uzmanlık Alan Dersi*		Zorunlu	4	0	8
HST 699	Tez Çalışması*		Zorunlu	0	1	26
HST 798	Seminer		Zorunlu	0	2	6