

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YIL – I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 571	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	8	Dersin amacı, danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesidir. Ders, kanıt dayalı uygulamalar, tez konusu ile ilgili teorik bilgiler, öğrencinin ilgi duyduğu konu alanlarını içermektedir.
LEE 581	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Dersin amacı; öğrenciye akademik çalışmalarda rehberlik etmektir. Ders araştırma süreci hakkında bilgilendirme, literatür tarama, literatür değerlendirme ve yorumlama tez hazırlama süreci ile ilgili bilgilendirmeleri içermektedir.
HİS 501	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	0	6	Dersin amacı; yapılacak bir araştırmanın planlanması, uygulanması ve rapor edilmesine ilişkin kazanılan bilgi ve becerinin etik kuralların gerekliliği ve işlerliği çerçevesinde kullanılmasını öğretmektir. Bu ders kapsamında araştırma önerisi yazma, araştırma raporu hazırlama ve metodlama yöntemleri, makale yazımındaki temel kural ve kurallar, araştırmada etik sorunlar ve etik dışı davranışların önlenmesi, geçerlik ve güvenilirlik kavramlarını içermektedir.
HİS 503	HİSTOLOJİK TEKNİKLER I	3	0	0	5	Dersin amacı, histoloji laboratuvarında kullanılan mikroskoplar, mikroskop yapıları ve kullanımı, ışık mikroskobu doku takip aşamaları, doku takibinde kullanılan kimyasallar, histokimyasal teknikler ve histolojik boyama çeşitleri ve kullanım amaçları hakkında bilgi ve beceri kazandırmak, bu konu ile ilgili histolojik teknikleri laboratuvar ortamında uygulamak dersin içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 505	GENEL HİSTOLOJİ	3	0	0	5	Dersin amacı, insanda temel dokuların sınıflandırılması ve tanımlanması, doku-fonksiyon ilişkisini öğrenme, epitel doku, bağ doku, kıkırdak ve kemik doku, kas doku ve sinir doku tipleri ve histolojisi ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 507	GENEL EMBRİYOLOJİ	3	0	0	5	Dersin amacı, insan intrauterin gelişiminin genel özelliklerini, erkek genital sistem ve spermatogenez, dişi genital sistemi ve oogenez, embriyonik gelişiminin başlangıcı, bilaminar embriyonik disk oluşumu, gastrulasyon ve primitif çizgi, notokord gelişimi, nörolasyon, somitlerin gelişimi, embriyonun katlanması, fetal gelişim, plasenta ve fetal membranlar, konjenital anomaliler dersin içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 509	BİYOİSTATİSTİK	3	0	0	5	Dersin amacı, biyoistatistik ile ilgili temel bilgileri vermek ve gelecek yıllardaki araştırma derslerine temel oluşturmaktır. Bu bilgileri kullanarak veri toplama, sınıflandırma ve özetleme becerisi kazandırmaktır. Elde ettikleri sonuçları yayın haline getirebilecek bilgi ve beceriler kazandırmaktır.
HİS 511	ÜREME BİYOLOJİSİNİN TEMELLERİ	3	0	0	5	Dersin amacı, yardımcı üreme tekniklerinin uygulanmasından önce implantasyonda rol oynayan mekanizmaları ve temel dinamiklerinin anlaşılmasını sağlamaktır.

IYIL – II. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 572	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
LEE 582	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
HİS 500	YÜKSEK LİSANS SEMİNER	0	2	0	6	İlgi duyulan konu çerçevesinde derinlemesine çalışarak bilgi toplayıp, bunları bilimsel yöntem ve teknikler kullanarak sistematik bir şekilde raporlaştırma becerisini kazanmış olmaları ve bu raporlarının sunumlarını yapabilmeleri amaçlanmaktadır.
HİS 502	HİSTOLOJİK TEKNİKLER II	3	0	0	5	Histoloji ve embriyoloji alanında kullanılan elektron ve diğer mikroskop çeşitleri, elektron mikroskobu doku takip aşamaları, elektron mikroskobu kullanım amaç ve alanları dersin içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 504	ÜROGENİTAL SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Ürogenital sistem gelişimi, üriner sistemin genel yapısı, sistemi oluşturan organların yapısal ve fonksiyonel özellikleri, böbreklerin genel organizasyonu, nefron yapısı, renal kaliksler ve üreterler, mesane ve üretra histolojisi; genital sistem gelişimi, dişi genital sistemi oluşturan organlar, ovaryum histolojisi, tuba uterina ve uterus histolojisi, dış genital organlar, erkek genital sistemini oluşturan organlar, testis histolojisi, testis dış genital kanallar ve bez yapıları, dış genital organ yapı ve histolojisi dersin içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 506	SİNDİRİM SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Sindirim sistemi gelişimi, oral kaviteye ait yapıların histolojisi, özofagus, mide, kalın ve ince bağırsak, karaciğer, safra kesesi ve pankreas histolojisi ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 508	DOLAŞIM SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Kalbin embriyolojik gelişimi, kalp histolojisi, dolaşım sistemi ile ilişkili konjenital anomaliler, elastik ve muskuler arterlerin histolojisi, küçük arter ve arteriyollerin histolojisi, elastik ve muskuler venlerin histolojisi, küçük ven ve venüllerin histolojisi, kapiller damarların histolojisi, arteriyö-venöz anastomozlar ve fetal dolaşım ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 510	SİNİR SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Sinir sisteminin gelişimi, merkezi sinir sistemi, periferik sinir sistemi histolojisi, periferik sinirler ve gangliyonlar, nöronal dejenerasyon ve rejenerasyon ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 512	SOLUNUM SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Üst solunum sistemi, bronşların ve akciğerlerin gelişimi, akciğerlerin olgunlaşması solunum sistemi genel özellikleri, solunum epiteli, burun boşluğu, farinks ve larinks, trakea, bronşial ağaç, alveol yapısı dersin içeriğini oluşturmaktadır.

HİS 514	LENFATİK SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Diffüz lenfatik doku histolojisi, lenf düğümleri, timus gelişimi ve histolojisi, lenf düğümleri histolojisi, dalak gelişimi ve histolojisi, lenfatik sistemi oluşturan hücreler ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 516	ENDOKRİN SİSTEM HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Endokrin sistemi oluşturan organların gelişimi, hipofiz, epifiz ve hipotalamus histolojisi, tiroid, paratiroid, Langerhans Adacıkları ve Adrenal bez histolojisi ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 518	DUYU ORGANLARI HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Gözün gelişimi ve histolojisi, kulak histoloji ve embriyolojisi, koku ile ilişkili yapıların histoloji ve embriyolojisi, tat duyusu ile ilişkili yapılan histoloji ve embriyolojisi, deri ve eklerinin histolojisi ve embriyolojisi ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 520	KAS İSKELET SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE EMBRİYOLOJİSİ	3	0	0	5	Kas iskelet sisteminin gelişimi ve histolojisi ders içeriğini oluşturmaktadır.
HİS 522	YARDIMCI ÜREME TEKNİKLERİ	3	0	0	5	Erkek ve kadın üreme sistemi histolojisi, gametogenezis, oositin değerlendirilmesi, fertilizasyon, implantasyon, infertilite nedenleri, ovaryan stimülasyon, induksiyon ve embriyo transferi, androloji ve IVF laboratuvarları, embriyo gelişiminde kullanılan kültür ortamları ve protokolleri, kriyoprezervasyon, embriyo biyopsi yöntemleri, ÜYTE laboratuvarında karşılaşılan zorluklar ders içeriğini oluşturmaktadır.

II.YIL – III. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 573	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
LEE 583	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
LEE 591	YÜKSEK LİSANS TEZİ I	0	0	0	21	Tez çalışmasının yürütülmesi, tez ile ilgili son gelişmelerin sunulması ve yapılan tez ile ilgili bilgi edinebilme ve görüşleri açıklayarak tezin kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunma, fikir verebilme, anabilim dallarında tez konularının seçimi ve yürütülmesinde sinerji yaratılabilme ve tez verimli bir şekilde sonuca ulaştırılabilme amaçlanmaktadır.

II.YIL – IV. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 574	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	8	0	0	8	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, beceri ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşturulması ve yürütülmesi için uygulanacak teorik bir derstir.
LEE 584	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	1	Tez danışmanın yüksek lisans uzmanlık alan ve tez çalışması ile birlikte açacağı uygulama dersidir.
LEE 592	YÜKSEK LİSANS TEZİ II	0	0	0	21	Tez çalışmasının yürütülmesi, tez ile ilgili son gelişmelerin sunulması ve yapılan tez ile ilgili bilgi edinebilme ve görüşleri açıklayarak tezin kalitesinin yükseltilmesine katkıda bulunma, fikir verebilme, anabilim dallarında tez konularının seçimi ve yürütülmesinde sinerji yaratılabilme ve tez verimli bir şekilde sonuca ulaştırılabilme amaçlanmaktadır.