

## KLİNİK EMBRYOLOJİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
İST 502	Biyoistatistik	(3,2,0)	4	9	Zorunlu/Seçmeli Ders
Temel kavramlar, Veriyi tablolama ve grafikler,Prevalans,insidans,Merkezi eğilim ölçüleri; aritmetik ortalama,Tepedeğer,Ortanca, Harmonik ortalama,yayılm ölçüleri; Açıklık,Varyans ,standart sapma,Değişim katsayısı , Olasılık,Koşullu olasılık,Bayes kuralı,Bernoulli olasılık dağılımı,Binom dağılımı,Poisson olasılık dağılımı,Normal Dağılım. Örneklem,Güven aralığı,Hipotez testleri ;Tek yığın ortalamasına ilişkin,iki yığın ortalamasına ilişkin hipotez testleri .İlişki katsayıları, Olumsuzluk tablosu, ANOVA, Regresyon analizi,Zaman serileri ve SPSS uygulamaları					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 500	Yüksek Lisans Tez Çalışması	(0,0,0)	0	30	Zorunlu
Tezin ön deneyleri. Çıkan sonuçları tartışılması ve değerlendirilmesi. Laboratuvarda tez deneyleri. Çıkan sonuçların kontrolü. Sonuçların tartışılması ve yorumlanması. Sonuçların literatür ile karşılaştırılması. Tezin enstitü kurallarına göre yazımı. Sonuçların ilgili bilimsel kongrede sunulması. Tezin bulgularının savunulması.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 501	Yüksek Lisans tezine Hazırlık	(3,0,0)	3	6	Zorunlu
Tez konusu belirlenmesi. Danışmanın görüş ve önerilerini yararlanmayı öğrenmek. Hipotez oluşturmak. Konu hakkında literatür taramaları yapmak. Literatürün değerlendirilmesi. Materyal metod belirlemek. Projelendirmek. Varsa diğer disiplinlerle protokol belirlemek. Doğru malzeme seçebilmek. Malzeme temini ile ilgili bilgi edinmek. Laboratuvar olanaklarını gözden geçirmek.Ön deneyler yapmak.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 502	Seminer	(3,0,0)	0	6	Zorunlu
Kadın ve erkek genital sisteminin yapısını, fonksiyonlarını anomali ve malformasyonlarını daha iyi kavramayı sağlamak, Konuyla ilgili makale ve dokümanları anlayabilmek, konuyla ilgili güncel bilgiyi tarayabilmek, konuyla ilgili bilgileri birleştirebilmek, Özümsemek ve aktarabilmek.					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 503	Üreme sistemi Histoloji ve Embriyolojisi	(3,2,0)	4	9	Zorunlu
Kadın genital Sisteminin gelişimi. Kadın genital Sisteminin farklanması. Erkek genital Sisteminin gelişimi. Erkek genital Sisteminin farklanması. Kadın genital sisteminin histolojik yapısı. Erkek Genital Sisteminin					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
					Histolojik yapısı. Ovulasyon. İmplantasyon. Embryogenez. Genital siklus, Ovarial siklus. Uterinal siklus. Ovaryum-hipofiz ilişkisi. Testis-Hipofiz ilişkisi. Spermiasyon.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 504	Üreme sistemi Anatomisi	(3,2,0)	4	9	Zorunlu/Seçmeli Ders
					Kadında İç genital organlar. Erkekçe İç Genital Organlar. Erkekçe dış genital organlar. Kadında Dış Genital Organlar. Testis. İnguinal Kanal. Spermatik kord. Duktus deferens. Prostat Bezi Glandula vezikuloza, Glandula bulboüretalis. Penis. Erkek genital sistemini besleyen damarlar. Erkek Genital sistemini uyaran sinirler. Ovaryum. Tuba uterine. Uterus. Vagina. Meme. Kadın Genital sistemini besleyen damarlar. Kadın genital sistemini uyaran sinirler.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 505	Üreme Biyokimyası	(3,0,0)	3	6	Zorunlu/Seçmeli Ders
					Kadın ve erkek üreme sistemine biyokimyasal açıdan genel bakış. Gonadal steroidler. Hipotalamik hormonlar. Hipofizer hormonlar. Glikoprotein hormonları. Gonadotropinler. Menstrüel siklus. Erkek üreme sisteminin fonksiyonları. Erkek üreme sistemini hormonları. Gebelik ve doğum olaylarına genel bakış. Kadınlarda üreme fonksiyonu laboratuvar testleri. Erkeklerde üreme fonksiyonu laboratuvar testleri. Gebelik laboratuvar testleri. Üreme sistemi ile ilişkili tümör belirteçleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 506	Laboratuvar Bilgisi	(3,2,0)	4	9	Zorunlu
					IVF Laboratuvarında standardizasyon. Kalite Klavuzları. Medikal Laboratuvar standartları. Laboratuvar ekipmanlarının standardizasyonu. IVF laboratuvarı havalandırma ve filtre sistemlerinin standardizasyonu. IVF laboratuvarı işlemlerinin standardizasyonu. Akreditasyon kurumuna bağlı kalma. Personel eğitimi. Standardizasyon için ileri görüşler.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
KLE 507	IVF de Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	(3,0,0)	3	6	Zorunlu/Seçmeli Ders
					Temel Kavramlar. Bilim. Bilgi. Bilmek. Öğrenmek. IVF de deneyim. IVF de görüşbirliği, IVF de uzman görüşü. IVF de bilimsel yöntemleri kullanma. IVF Hastalarının Hakları. Embriyoyu potansiyel insan olarak kabul etmek. Toplumsal değerlere zarar vermemek. Tüp bebek uygulaması laboratuvarlarında elde edilen hangi materyaller deneysel amaçlı kullanılabilir hangileri kullanılmaz. Yasal kısıtlılıklar ve haklar nelerdir? Uygulamada WHO Kriterlerine bağlı kalmak. Dünya Tabipler birliğinin İnvitro dölleme ve embriyo transferi bildirgesi. IVF çalışmalarında yayın etiği.