



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm/Program: TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK - YLP

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TBG613
Ders Türkçe İsmi:	İn vivo ve İn vitro fertilizasyon		
Ders İngilizce İsmi:	In vivo and in vitro fertilization		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Pınar TULAY		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	YÜKSEK LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	8
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	This course consider the fundamental genetics of developmental events and concepts, covering techniques and concepts in embryology, in vitro and in vivo fertilization.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık ---		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek		
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)		
AKTS Formülü:			
Kaynaklar:	1- In-Vitro Fertilization 3rd Edition by Elder, Dale, Menezo, Harper, Huntriss 2- Textbook of Assisted Reproductive Techniques, Fourth Edition by Gardner, Weissman, Howles, Shoham		
Değerlendirme:	Midterm, essay, presentation, final		
İşe Yerleştirme(Staj):	-		
Ön Koşul Ders Kodları:	-		
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Endocrine control of reproduction		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Gametes and gametogenesis		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Sperm- oocyte interaction and fertilization		

4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Implantation and first stages of development (preimplantation embryo development)
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Brief introduction to Organogenesis
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Midterm
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Controlled ovarian hyperstimulation for assisted reproductive technologies (ART)
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Clinical in vitro fertilization laboratory
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Sperm and ART
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Oocyte retrieval and oocyte preparation for ART
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	In vitro fertilization and preimplantation embryo development
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Cryopreservation of gametes and embryos
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Preimplantation genetic diagnosis
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Review
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
