



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Bölüm/Program: Tıbbi Biyoloji ve Genetik - Doktora

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TBG702
DersTürkçe İsmi:	GELİŞİM GENETİĞİ VE İN VİTRO FERTİLİZASYON		
Ders İngilizce İsmi:	DEVELOPMENTAL GENETICS AND IN VITRO FERTILIZATION		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Pınar TULAY		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	DOKTORA
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	10
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	This course aims to teach genetic aspects of embryonic development, and the genetic mechanisms regulating the practice in 'in vitro 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 Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Sınıf içi tartışma(lar)		
AKTS Formülü:			
Kaynaklar:	1- Langman's Medical Embryology 12th Edition 2- Principles of Developmental Genetics, Second Edition 2nd Edition		
Değerlendirme:	Midterm, Presentation, Essay, Final		
İşe Yerleştirme(Staj):	-		
Ön Koşul Ders Kodları:	-		
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Genetic aspects of gametogenesis		

2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Fertilization and early embryonic development
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Sex determination
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Implantation and preimplantation embryo development
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Formation of anterior and posterior axis
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Introduction to genetic aspects of organogenesis
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	MIDTERM
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Controlled ovarian hyperstimulation for assisted reproductive technologies (ART)
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Sperm and oocyte retrieval for ART
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	In vitro fertilization
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Cryopreservation of gametes and embryos
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Preimplantation genetic diagnosis
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Stem cell biology
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	