

ÜREME BİYOLOJİSİ VE YARDIMCI ÜREME TEKNİKLERİ

ADD184 · Computer Programming

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Instructor	Dr. Öğr. Üyesi Tiinçe AKSAK
Prerequisite courses	yok

Course objectives

Dersin amacı insan üreme sisteminin yapısını ve işleyişini öğrenmelerini sağlamak, gamet oluşum süreçlerini kavratmak ve yardımcı üreme tekniklerine (IVF, ICSI vb.) laboratuvar düzeyinde temel düzeyde hâkimiyet kazandırmaktır

Course content

Kadın ve erkek üreme sistemlerinin anatomik ve histolojik yapısı, Spermatogenez ve oogenezin biyolojik süreçleri, Ovulasyon, fertilizasyon ve embriyonik gelişim basamakları, Yardımcı üreme teknikleri (IVF, ICSI, IUI vb.)

Resources

Tüp Bebek (Lale Delilbaşı), Klinik Embriyoloji Uygulamaları Atlası (Lale Delilbaşı), Human Embriyology

Learning outcomes

1	Kadın ve erkek üreme sisteminin temel anatomik ve fizyolojik özelliklerini açıklar.
2	Spermatogenez ve oogenez süreçlerini açıklayarak gamet gelişimi hakkında bilgi verir.
3	Yardımcı üreme tekniklerinin temel laboratuvar uygulamalarını, kullanım alanlarını ve endikasyonlarını tanımlar.

4	Laboratuvar ortamında yardımcı üreme tekniklerinde kullanılan temel malzeme, cihaz ve ortam koşullarını açıklar ve örnek vakalar üzerinden değerlendirme yapar.
---	---

Weekly topics

Week	Subject
1	İnsan üreme sistemine giriş
2	Erkek üreme sisteminin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisi
3	Kadın üreme sisteminin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisi
4	Hipotalamus-hipofiz-gonad aksı ve üreme hormonlarının fizyolojisi
5	Spermatogenez ve oogenezin biyolojik evreleri
6	Spermatogenez ve oogenezin biyolojik evreleri
7	Ovulasyon, fertilizasyon ve embriyonik gelişimin erken evreleri
8	Ara sınav
9	Menstrüel döngü ve hormonal kontrol mekanizmaları
10	İnfertiliteye neden olan kadın ve erkek faktörleri
11	Yardımcı üreme tekniklerine giriş (IVF, ICSI, IUI vb.) ve temel kavramlar
12	Ovulasyon indüksiyonu ve oosit toplama süreci
13	Sperm hazırlama teknikleri: Swim-up, gradyan santrifüj yöntemleri
14	Embriyo kültürü, embriyo transferi ve kriyoprezervasyon teknikleri
15	Embriyo kültürü, embriyo transferi ve kriyoprezervasyon teknikleri
16	Final sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	1	%50
Ara Sınav	1	%50

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Soru-Yanıt	14	1	14
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Derse Katılım	14	2	28
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	5	5
Final Sınavı	1	1	1
Ev Ödevi	1	1	1
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS