AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Üreme Biyolojisi ve Yardımcı Üreme Teknikleri								
Ders Kodu	THE523		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Oosit ve spermin gelişimi, yapısal özellikleri, fertilizasyon ve yardımcı üremede kullanılan laboratuvar yöntemlerinin öğrenilmesini sağlamaktır								
Özet İçeriği	yardımcı üreme tekniklerinin ve gametogenezin öğrenilmesini								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Erkan GÜMÜŞ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Langman Medikal Embriyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dişi genital sistem ve oogenez
2	Teorik	Erkek genital sistem ve spermatogenez
3	Teorik	Fertilizasyon, yarıklanma ve implantasyon
4	Teorik	IVF laboratuvarında kalite kontrol
5	Teorik	İnfertilite ve nedenleri
6	Teorik	Erkek infertilitesinde kullanılan testler ve sperm hazırlama protokolleri I
7	Teorik	Erkek infertilitesinde kullanılan testler ve sperm hazırlama protokolleri II
8	Ara Sınav (Vize)	vize sınavı
9	Teorik	Oosit toplama kelimesi ve oosit morfolojisi
10	Teorik	Klasik in vitro fertilizasyon
11	Teorik	Embriyo seçim kriterleri
12	Teorik	Embriyo transferi
13	Teorik	İmplantasyonu etkileyen faktörler
14	Teorik	Kriyoprezervasyon ve mikromanüplasyon teknikleri
15	Teorik	makale tartışması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Ödev	10	0	3	30
Okuma	8	0	1	8

Bireysel Çalışma	14	0	3	42
			Toplam İş Yükü (Saat)	150
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Gametogenezi anlatabilme
2	IVF laboratuarında kalite kontrolü tanımlayabilme ve uygulayabilme
3	Erkek infertilitesinde kullanılan testler ve sperm hazırlama protokollerini tanımlayabilme ve uygulayabilme
4	Oosit toplama prosedürü ve oosit morfolojisi görüntüleme tekniklerini tanımlayabilme ve uygulayabilme
5	Embriyo seçim kriterlerini tanımlayabilme
6	Embriyo transferini ve implantasyonu etkileyen faktörleri açıklayabilme

Program Çıktıları *(Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)*	
1	Mikroskobik düzeyde hücre yapısı ve işlevi ile ilgili detaylı bilgiye sahip olma
2	Histolojide kullanılan deneysel metodlarla ilgili teorik ve pratik bilgi sahibi olmak
3	Bilimsel bir çalışmayı yayın yapma ve sunma konusundaki etik kuralları bilmek
4	Fertilizasyon ve yardımlı üremede kullanılan laboratuvar yöntemleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak
5	İnsan embriyolojisinin genel özellikleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4	4	4	3	4	3
PÇ2	3	3	4	3	4	3
PÇ3	3	4	4	3	3	4
PÇ4	4	3	5	4	4	4
PÇ5	3	4	2	3	3	4