



## 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 Yüğü                                                                                                                                          | 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 İçeriğı                      |   | 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 oogeneze                                              |
| 2     | Teorik                       | Erkek genital sistem ve spermatogeneze                                       |
| 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, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik      | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|---------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders | 14   | 3           | 2               | 70             |
| Ödev          | 10   | 0           | 3               | 30             |
| Okuma         | 8    | 0           | 1               | 8              |



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

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Gametogenezi anlatabilme                                                                                    |
| 2 | IVF laboratuvarında 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 | Mikroskopik 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 yardımcı 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   |

