



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                               |                       |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Kromozom Elde Etme Yöntemleri |                       |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | TIB532                        |                       | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5 | İş Yüğü                       | 120 (Saat)            | Teori       | 2 | Uygulama      | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   |                               |                       |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   |                               |                       |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                           |                       |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Taktir)              |                       |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                               | Prof. Dr. Serdar KOCA |             |   |               |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 60       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| 1 | NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar |
|---|-----------------------------------------|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                           |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Kromozomların yapısı                                      |
| 2     | Teorik                       | Kromozom, karyotip, idiyotip                              |
| 3     | Teorik                       | Kromozomların gözlenmesi için kullanılan metodlar         |
| 4     | Teorik                       | Farklı kromozomların elde etme yöntemleri                 |
| 5     | Teorik                       | Kromozomların yapısal ve sayısal olarak sınıflandırılması |
| 6     | Teorik                       | Kromozomları bantlama yöntemleri                          |
| 7     | Teorik                       | Kromozom bantlama ve karyotip belirleme                   |
| 8     | Teorik                       | Sitogenetik analizin başlıca endikasyonları               |
| 9     | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                 |
| 10    | Uygulama                     | Kromozom anomalileri gözlenmesi I                         |
| 11    | Uygulama                     | Kromozom anomalileri gözlenmesi II                        |
| 12    | Uygulama                     | Prenatal ve postnatal tanılar                             |
| 13    | Uygulama                     | Analiz sırasında karşılaşılan sorunlar                    |
| 14    | Uygulama                     | Kanser hücresi kromozom anomalileri                       |
| 15    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | Final Sınavı                                              |

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 13   | 2           | 2               | 52             |
| Uygulamalı Ders                                      | 13   | 2           | 2               | 52             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 4           | 2               | 6              |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 8           | 2               | 10             |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                |      |             |                 | 120            |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 5              |

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme                        |
| 2 | 2. Kromozom çeşit ve yapılarını öğrenme                            |
| 3 | 3. Kromozom tanımlama ve elde etmede kullanılan teknikleri öğrenme |
| 4 | 4. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme                 |



|   |                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Tıbbi Biyoloji alanında edinilen bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirme ve multidisipliner çalışma alanları oluşturabilme |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Program Çıktıları (Tıbbi Biyoloji Yüksek Lisans Programı)**

|   |                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tıbbi Biyoloji temel alan bilgilerine sahip olma                  |
| 2 | Moleküler Biyoloji tekniklerinde uzmanlaşma                       |
| 3 | Moleküler biyoloji tekniklerini uygulama                          |
| 4 | Bilimsel bir proje oluşturma ve gerçekleştirme becerisi elde etme |
| 5 | Bilimsel gelişmeleri takip etme ve yorumlama becerisi elde etme   |

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

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 5   | 5   | 2   | 2   | 3   |
| PÇ2 | 1   | 1   | 5   | 1   | 1   |
| PÇ3 | 1   | 1   | 5   | 1   | 1   |
| PÇ4 | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   |
| PÇ5 | 3   | 3   | 3   | 5   | 3   |

