



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                        |                                                        |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Tıbbi Biyoloji Genetik |                                                        |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | EBL358                 |                                                        | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 4 | İş Yüğü                | 97 (Saat)                                              | Teori       | 2 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   |                        |                                                        |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |   |                        |                                                        |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                    |                                                        |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir)       |                                                        |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                        | Prof. Dr. Abdullah YALÇIN, Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN |             |   |          |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Alberts B., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P., "Molecular Biology of the Cell" Garland Science, Fourth Edition (2002) |
| 2 | Başaran N. (1994): Tıbbi Genetik. 5. baskı, Bilim Teknik Yayınevi, İSTANBUL                                                              |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                                                               |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Canlıların ortak özellikleri I                                                                                |
| 2     | Teorik                       | Hücre Hücrenin genel özellikleri, Hücrenin mikroskobik yapısı, Hücre zarı                                     |
| 3     | Teorik                       | Hücre (Devam) Sitoplazma ve Organeller                                                                        |
| 4     | Teorik                       | Nükleus ve Genetik Materyal: Nükleus, Nükleus zarı ve Nükleolus, Genetik materyale giriş                      |
| 5     | Teorik                       | Nükleus ve Genetik Materyal: Nükleus, Nükleus zarı ve Nükleolus, Genetik materyale giriş                      |
| 6     | Teorik                       | Protein Sentezi: DNA replikasyonu, Transkripsiyon                                                             |
| 7     | Teorik                       | Protein Sentezi: DNA replikasyonu, Transkripsiyon                                                             |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                                                                     |
| 9     | Teorik                       | Kromozomlar ve kromozom düzensizlikleri: Kromozom tanımlanması, Kromozomların sınıflandırılması               |
| 10    | Teorik                       | Yapısal ve Sayısal Kromozomlar düzensizlikler, Hücre bölünmesi esnasında gerçekleşen hatalar                  |
| 11    | Teorik                       | Kalıtım Kalıpları: Otozomal Dominant kalıtım, Otozomal Resesif Kalıtım                                        |
| 12    | Teorik                       | Kalıtım Kalıpları (Devam): Xe Bağlı Resesif Kalıtım, Xe bağlı Dominant Kalıtım, Multifaktöryel Kalıtım        |
| 13    | Teorik                       | Mutasyonlar: Mutasyon Tanımı, Mutasyonların Sınıflandırılması ve tanımlanması                                 |
| 14    | Teorik                       | Prenatal Tanı ve Genetik Danışma: Prenatal Tanı endikasyonları, Prenatal tanı yöntemleri, Genetik danışmanlık |
| 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 | 14   | 2           | 2               | 56             |
| Ödev          | 2    | 5           | 2               | 14             |
| Ara Sınav     | 1    | 8           | 2               | 10             |



|                                                       |   |    |   |    |
|-------------------------------------------------------|---|----|---|----|
| Dönem Sonu Sınavı                                     | 1 | 15 | 2 | 17 |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |   |    |   | 97 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |    |   | 4  |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |   |    |   |    |

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Genetik olayların cereyan ettiğı hücre morfolojisi ve fizyolojisini bilme                                                                                                                                                         |
| 2 | Genetik Metaryalin yapısını, Santral Dogma aşamalarını sayabilme                                                                                                                                                                  |
| 3 | Hücre Döngüsü, hücre bölünmesi aşamalarını bilme                                                                                                                                                                                  |
| 4 | Kalıtım türleri, kalıtım kalıpları ve kromozol sayı ve yapı düzensizliklerini açıklayabilme                                                                                                                                       |
| 5 | Otozomal ve gonozomal hastalıklar, gen mutasyonları konuları öğrenmiş olarak İnfertilite, mental retardasyon, cinsiyet anomalileri, rtekrarlı ebortus ve ölü doğumlarda, genetik danışmanlık konuları hakkında, bilgi sahibi olur |

**Program Çıktıları (Ebelik Programı)**

|   |                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sağlık ekibinin üyesi olarak diğer ekip üyeleri, kadın, aile ve toplum ile iş birliğı yapar ve etkili iletişimi sürdürür.                                                                                 |
| 2 | Yaşam boyu öğrenme, yaratıcılık, eleştirel düşünme ve liderlik becerilerini kullanarak karşılaştığı problemlere yönelik çözüm üretir.                                                                     |
| 3 | Profesyonel bir yaklaşımla mesleki etik ve sorumluluklarının bilincinde bireye bakım, eğitim ve danışmanlık yapar.                                                                                        |
| 4 | Gebelik öncesi, gebelik, doğum ve doğum sonrası dönemlerde sağlığı korumak ve geliştirmek için kültürel olarak duyarlı, kanıt temelli ve bireyselleştirilmiş bakım verir ve gerekli müdahalelerini yapar. |
| 5 | Yetkileri dahilinde düşük riskli gebelerde doğumu yönetir, gerekli müdahaleleri yapar ve ilaç dışı yöntemleri kullanır.                                                                                   |
| 6 | 0-6 yaş çocuğa aile merkezli bakım verir, izlemi yapar, riskli durumları tespit eder, erken tanı ve tedavi için sevk eder.                                                                                |
| 7 | Kadın sağlığı ve hastalıkları, perinatal süreç, yenidoğan ve ebelik mesleğı ile ilgili kanıt temelli bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izler, araştırma ve inceleme yapar.                               |
| 8 | Ulusal ve uluslararası düzeyde ebenin tanımı, rolü, sorumlulukları, etik yönleri, sorunları, kanun ve yasalarını açıklar, mesleki kuruluşları bilir.                                                      |

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

|     | ÖÇ1 | ÖÇ3 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 5   |     | 5   |
| PÇ2 | 5   |     | 5   |
| PÇ7 | 5   | 5   | 5   |

