

# GENETİK ve TOPLUM

|       |                                       |                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | GENETİK ve TOPLUM                                                                                                                            |
| 2     | Ders Kodu:                            | BYL0514                                                                                                                                      |
| 3     | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                      |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Lisans                                                                                                                                       |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                            |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 3                                                                                                                                            |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 5.00                                                                                                                                         |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 3.00                                                                                                                                         |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                         |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                            |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Dersin Önkoşulu yoktur.                                                                                                                      |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                       |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                     |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. Tolga Çavaş                                                                                                                        |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: |                                                                                                                                              |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Doç. Dr. Tolga Çavaş<br>tcavas@uludag.edu.tr<br>0 224 29 418697<br>Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü,<br>Görükle Kampüsü, 16059 Bursa  |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                              |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Öğrencilere genetiğin temel prensipleri ile popüler bir bilim olarak genetiğin toplumdaki yeri ve olası etkileri hakkında bilgi kazandırmak. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                              |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                              |
|       | 1                                     | Genetiğin temelleri hakkında bilgi sahibi olmak                                                                                              |
|       | 2                                     | Genetik alanda kullanılan yöntemleri öğrenmek                                                                                                |
|       | 3                                     | Genetik ile ilgili bilimsel yeniliklere açık olmak ve kendi alanına uygulayabilmek                                                           |
|       | 4                                     |                                                                                                                                              |
|       | 5                                     |                                                                                                                                              |
|       | 6                                     |                                                                                                                                              |
|       | 7                                     |                                                                                                                                              |
|       | 8                                     |                                                                                                                                              |
|       | 9                                     |                                                                                                                                              |
|       | 10                                    |                                                                                                                                              |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                              |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                |                                                                                                                                              |
|       | <b>Teorik</b>                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                              |
| 1     | Genetiğe giriş                        |                                                                                                                                              |
| 2     | DNA ve gen yapısı                     |                                                                                                                                              |
| 3     | Protein sentezi                       |                                                                                                                                              |

|    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 4  | Mutasyonlar                         |  |
| 5  | Davranış ve Genetik                 |  |
| 6  | Suç ve Genetik                      |  |
| 7  | İnsan genom projesi                 |  |
| 8  | Kanserleşme                         |  |
| 9  | Genetiği değiştirilmiş organizmalar |  |
| 10 | Gen klonlama                        |  |
| 11 | Genetik hastalıklar                 |  |
| 12 | Toplumda genetik bilgisi            |  |
| 13 | Genetik testler ve ebeveynlik       |  |
| 14 | İnsan genom hakları                 |  |

|    |                                                   |                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Cummings, M., Yashon, R. "Human genetics and society" Brooks and Cole, 2008.<br><br>Pilnick, I. "Genetics and Society, Open University Pres" (2002) |
|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |
|----|---------------|
| 23 | Değerlendirme |
|----|---------------|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 40.00         |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00          |
| Ödev                                           | 0      | 0.00          |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 60.00         |
| Toplam                                         | 2      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 40.00         |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 60.00         |
| Toplam                                         |        | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        |               |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |
|----|-------------------------------|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 1.00          | 14.00                 |
| Ödevler                                                 | 1      | 16.00         | 16.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınavlar                                             | 1      | 20.00         | 20.00                 |
| Diğer                                                   | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 30.00         | 30.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 150.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 5.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 3       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 3        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 4    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı<br>Düzeyi:                                  | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |