



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                   | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Tıbbi Genetik Uygulamaları | MBG4082 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü |
|----------------------------|--------------------------------------|

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Muhammet Hamza Müslümanoğlu |
|---------------------|-----------------------------|

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Muhammet Hamza Müslümanoğlu |
|------------------|-----------------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Tıbbi genetik uygulamaları esaslarının anlaşılması. |
|--------------|-----------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | İnsan sağlığına yönelik yapılan tetkikler için gerekli ön hazırlıklar, Moleküler tanı yöntemleri, Tıbbi genetikte moleküler tanı ve metodlar, Gen terapi, Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar, Tıbbi genetikte yeni uygulama alanları, Transgenik hayvanların tıbbi genetik uygulamalarındaki rolü, Proteomiks ve uygulamaları, Kök hücre tedavi uygulamaları, Bireysel tıp, Genetik etik. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bu dersin sonunda öğrenciler, farklı tıbbi genetik tekniklerini ve uygulamalarını bilir. |
| 2 | Öğrenciler prenatal genetik tanı tekniklerini ve uygulamalarını bilir.                   |
| 3 | Öğrenciler postnatal genetik tanı tekniklerini ve uygulamalarını açıklayabilir.          |
| 4 | Öğrenciler kromozom analizi yöntemlerini öğrenir ve açıklayabilir.                       |
| 5 | Öğrenciler DNA dizi analizi yöntemlerini ve uygulamalarını bilir.                        |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                | Ön Hazırlık |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | İnsan sağlığına yönelik yapılan tetkikler için gerekli ön hazırlıklar. |             |
| 2     | Moleküler tanı yöntemleri.                                             |             |
| 3     | Tıbbi genetikte moleküler tanı ve metodlar.                            |             |
| 4     | Gen terapi.                                                            |             |
| 5     | Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar.                            |             |
| 6     | Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar.                            |             |
| 7     | Genetik hastalıklara moleküler yaklaşımlar.                            |             |
| 8     | Midterm 1                                                              |             |

|    |                                                              |  |
|----|--------------------------------------------------------------|--|
| 9  | Tıbbi genetikte yeni uygulama alanları.                      |  |
| 10 | Transgenik hayvanların tıbbi genetik uygulamalarındaki rolü. |  |
| 11 | Proteomiks ve uygulamaları.                                  |  |
| 12 | Kök hücre tedavi uygulamaları.                               |  |
| 13 | Bireysel tıp.                                                |  |
| 14 | Genetik etik.                                                |  |
| 15 | Final                                                        |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 30         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 30         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 13   | 2             | 26            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 1    | 10            | 10            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 10            | 10            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               | 0             |
| Sunum / Seminer                                     |      |               | 0             |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 20            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 40            | 40            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 106  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 3.53 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 4    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|