



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                               | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İnsan Anatomisi ve Fizyolojisine Giriş | BME2911 | 3           | 4    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|             |           |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

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

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

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

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Biyomedikal Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---------------------------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | Sakip ÖNDER |
|---------------------|-------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Dersi Veren(ler) | Sakip ÖNDER |
|------------------|-------------|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Organların/sistemlerin yapıları ve işlevleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | İnsan vücudunun yapısı ve işlevleriyle ilgili temel biyolojik kavramlar. Kalp, damar, solunum, sinir, sindirim, kas, iskelet ve üriner gibi vücut sistemleri |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler hücre ve hücre zarı fizyolojisini bilir [2,6]  |
| 2 | Öğrenciler sinir sistemini (PNS ve CNS) ve fizyolojisini bilir [2,6]  |
| 3 | Öğrenciler kas-iskelet sistemi, kalp, dolaşım sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi, üriner sistem gibi insan vücudunun çeşitli organlarının/sistemlerinin anatomisini [2,6]         |
| 4 | Öğrenciler kas-iskelet sistemi, kalp, dolaşım sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi, üriner sistem gibi insan vücudunun çeşitli organlarının/sistemlerinin fizyolojisini bilir [2,6] |
| 5 | Öğrenciler insan metabolizmasını bilir [2,6]  |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                            | Ön Hazırlık |
|-------|------------------------------------|-------------|
| 1     | Hücre ve Genel Fizyoloji           | Ders Kitabı |
| 2     | Hücre zarı fizyolojisi, Sinir, Kas | Ders Kitabı |
| 3     | Hücre zarı fizyolojisi, Sinir, Kas | Ders Kitabı |
| 4     | Sinir Sistemine Genel Bakış        | Ders Kitabı |
| 5     | Kalp                               | Ders Kitabı |
| 6     | Kalp                               | Ders Kitabı |
| 7     | Dolaşım sistemi                    | Ders Kitabı |
| 8     | Ara Sınav 1                        |             |
| 9     | Dolaşım sistemi                    | Ders Kitabı |

|    |                  |             |
|----|------------------|-------------|
| 10 | Solunum sistemi  | Ders Kitabı |
| 11 | Sindirim sistemi | Ders Kitabı |
| 12 | Metabolizma      | Ders Kitabı |
| 13 | Ara Sınav 2      |             |
| 14 | Üriner sistem    | Ders Kitabı |
| 15 | Final            |             |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 2    | 60         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 11   | 3             | 33            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 15            | 30            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 20            | 20            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | 122           |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b> | 4.07 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 4    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diđer Notlar | Yok |
|--------------|-----|