



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı        | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Tıbbi Biyokimya | MBG4473 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

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

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 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 | Banu Mansuroğlu |
|---------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | Banu Mansuroğlu |
|------------------|-----------------|

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

|              |                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Klinik biyokimya temel laboratuvar çalışma prensiplerinin öğretilmesi temel amaçtır. Klinik biyokimya temel laboratuvar çalışma prensiplerinin öğretilmesi temel amaçtır. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Klinik biyokimya tanımı Glükozun regülasyonu; Kolesterol ve trigliserit metabolizması; Plazma Lipoproteinleri; Beslenme ve açlık döngüsü; Diabetes Mellitus; Diabetes Mellitus; Hormon regülasyon ve sekresyon mekanizmaları; Obezite; Beslenme ; Vitaminler konuları ele alınacaktır. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler Klinik Biyokimyanın temel ilkelerini öğrenecektir.                                                          |
| 2 | Öğrenciler biyokimyasal problemlerin çözümünde takım çalışması yapabilme ve bağımsız çalışma becerisi kazanacaklardır. |
| 3 | Klinik biyokimya ile ilgili metabolik yolların düzenlenmesini kavrayabilecekler.                                       |
| 4 | Klinik biyokimya testleri hakkında bilgi sahibi olacaklar.                                                             |
| 5 | Klinik biyokimya terminolojisi konusunda bilgi sahibi olmak                                                            |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Klinik biyokimya tanımı                                | Ders Kitabı |
| 2     | Numunelerin Toplanması ve yapılan işlemler I           | Ders Kitabı |
| 3     | Numunelerin Toplanması ve yapılan işlemler I           | Ders Kitabı |
| 4     | Metabolizmanın Düzenlenmesi-İnsulin ve glukagon        |             |
| 5     | Metabolizmanın düzenlenmesi- Vitaminler                | Ders Kitabı |
| 6     | Metabolizmanın Düzenlenmesi- Beslenme ve açlık Döngüsü | Ders Kitabı |
| 7     | Metabolizmanın Düzenlenmesi- Beslenme                  | Ders Kitabı |

|    |                |             |
|----|----------------|-------------|
| 8  | Midterm 1      | Ders Kitabı |
| 9  | Diyabet        | Ders Kitabı |
| 10 | Obesite        | Ders Kitabı |
| 11 | Lipoproteinler | Ders Kitabı |
| 12 | Arasınan 2     | Ders Kitabı |
| 13 | Aterosklerosis | Ders Kitabı |
| 14 | Antioksidanlar | Ders Kitabı |
| 15 | Final          | Ders Kitabı |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 60         |
| 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            |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           |      |               |               |
| 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 | 15 | 15   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |    | 71   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |    | 2.37 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |    | 2    |

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