

**BIYOKİMYA**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Adı                        | BIYOKİMYA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Kodu                       | 902001132000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dersin Türü                       | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersin Seviyesi                   | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dersin AKTS Kredisi               | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal)    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Haftalık Uygulama Saati           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Haftalık Laboratuvar Saati        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Verildiği Yıl              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Verildiği Yarıyıl          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Öğretim Üyesi (Üyeleri)    | Yrd.Doç.Dr. Ayşegül ÇEBİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Öğretim Sistemi                   | Örgün Öğretim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eğitim Dili                       | 1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dersin Ön Koşulu Olan Ders(ler)   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Staj Durumu                       | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dersin Amacı                      | Ebelik mesleğini icra ederken ihtiyaç duyulacak; metabolizma, biyokimyasal analizler, örnek alma ve genel tıbbi biyokimya temel bilgilerine sahip olunması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Öğrenme Çıktıları                 | 1-Temel biyokimya kavramlarını öğrenir.<br>2-Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurar.<br>3-Hastalıkların biyokimyasal mekanizmaları ile ebelik mesleği arasındaki ilişkiyi kavrar.<br>4-Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin incelenmesi için hangi biyolojik örneklerin nasıl alınıp hangi laboratuara nasıl ulaştırılacağı ile ilgili temel bilgiye sahip olur.<br>5-Hastalıklarla ilgili metabolik parametrelerin sonuçlarını değerlendirir |
| Dersin İçeriği                    | Sağlıklı bir insandaki temel metabolik olayları kavrar ve bu reaksiyonların hastalıklarla ilişkilerini kurar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



**Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği**

| HAFTA | KONULAR                    |          |             |
|-------|----------------------------|----------|-------------|
|       | Teorik Dersler             | Uygulama | Laboratuvar |
| 1     | Karbonhidratlar            |          |             |
| 2     | Lipidler                   |          |             |
| 3     | Proteinler                 |          |             |
| 4     | Karbonhidrat Metabolizması |          |             |
| 5     | Karbonhidrat Metabolizması |          |             |
| 6     | Lipid Metabolizması        |          |             |
| 7     | Lipid Metabolizması        |          |             |
| 8     | Vize sınavı                |          |             |
| 9     | Protein Metabolizması      |          |             |
| 10    | Protein Metabolizması      |          |             |
| 11    | Enzimler                   |          |             |
| 12    | Hormonlar                  |          |             |
| 13    | Hormonlar                  |          |             |
| 14    | Vitaminler                 |          |             |
| 15    | Nükleik Asitler            |          |             |
| 16    | Final sınavı               |          |             |

**Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar**

Nelson DL, Cox MM (2005). Lehninger Biyokimyanın temel ilkeleri. Çeviri Editörü: Nedret Kılıç. Ankara: Palme yayıncılık.  
 Champe PC, Harvey RA and Ferrier DR. (2007) ; Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Wolters Kluwer Company, 3rd Ed. USA.

**Değerlendirme**

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri                          | Sayısı | Katkı Yüzdesi , % |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| Ara Sınav                                               | 1      | 100               |
| Toplam                                                  |        | 100               |
| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri                         | Sayısı | Katkı Yüzdesi , % |
| Final Sınavı                                            | 1      | 100               |
| Toplam                                                  |        | 100               |
| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkısı |        | 40                |
| Yarıyıl (Yıl) Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı      |        | 60                |
| <b>TOPLAM</b>                                           |        | <b>100</b>        |

**Dersin Öğrenme , Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükünün Hesaplanması**

| Etkinlikler                        | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ara Sınav                          | 1      | 2             | 2                     |
| Final Sınavı                       | 1      | 2             | 2                     |
| Bireysel Çalışma                   | 14     | 2             | 28                    |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma    | 5      | 2             | 10                    |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma | 5      | 2             | 10                    |
| <b>TOPLAM İŞ YÜKÜ (saat)</b>       |        |               | <b>52</b>             |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (saat) / ( 30 saat/ AKTS ) = 52 / 30 = 1,73 ~ 2

### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

| Ders<br>Öğre | Program Çıktıları |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|              | PÇ                | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ | PÇ |
| ÖÇ 1         | 2                 | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| ÖÇ 2         | 4                 | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ÖÇ 3         | 4                 | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| ÖÇ 4         | 5                 | 4  | 5  | 5  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4  |
| ÖÇ 5         | 4                 | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |

\*Katkı Düzeyi : 1 Çok Düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek

