

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI**

| Dersin Adı  | Kodu  | Yarıyılı | T+ U | Kredisi | AKTS |
|---|---|----------|------|---------|------|
| Tıbbi Biyokimya   | 0311218   | II       | 4+0  | 4       | 5    |
| Ön Koşul Dersler  | Yok   |          |      |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe  |          |      |         |      |
| Dersin Türü   | Zorunlu   |          |      |         |      |
| Dersin Koordinatörü   |   |          |      |         |      |
| Dersi Veren   |   |          |      |         |      |
| Dersin Yardımcıları   |   |          |      |         |      |
| Dersin Amacı  | Vücudumuza alınan besinleri ve hücrelerimizde bulunan makro biyomoleküllerin metabolizmalarının nasıl olduğunu anlatarak metabolizmanın bütünlüğünü öğretmek amaçlanmıştır.   |          |      |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları  | <b>Bu dersin sonucunda öğrenci;</b><br>1.Karbonhidrat metabolizmasını bilir.<br>2.Lipid metabolizmasını bilir.<br>3.Protein ve aminoasit metabolizmasını bilir.<br>4.Vitamin ve minerallerin etkilerini bilir<br>5.Klinik alanda bilgilerini kullanabilir.. |          |      |         |      |
| Dersin İçeriği  | Karbonhidrat, lipid ve proteinlerin metabolizması, Vitamin ve minerallerin biyokimyasal etkileri, klinik biyokimya, metabolizma hastalıklarına ait konular işlenecektir.  |          |      |         |      |
| <b>Haftalar</b>   | <b>Konular</b>  |          |      |         |      |
| 1   | Hücre, biyokimyasal moleküller ve metabolizma   |          |      |         |      |
| 2   | Karbonhidrat metabolizması  |          |      |         |      |
| 3   | Karbonhidrat metabolizması bozuklukları   |          |      |         |      |
| 4   | Lipid metabolizması   |          |      |         |      |
| 5   | Lipid metabolizması bozuklukları  |          |      |         |      |
| 6   | Aminoasit metabolizması   |          |      |         |      |
| 7   | Aminoasit metabolizması bozuklukları  |          |      |         |      |
| 8   | Vitamin biyokimyası   |          |      |         |      |
| 9   | Mineral biyokimyası   |          |      |         |      |
| 10  | Hormon biyokimyası  |          |      |         |      |
| 11  | Metabolizmanın bütünlüğü  |          |      |         |      |
| 12  | Metabolizmanın bütünlüğü  |          |      |         |      |
| 13  | Gebelik ve yaşlanma biyokimyası   |          |      |         |      |
| 14  | Metabolik bozukluklar   |          |      |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>  |   |          |      |         |      |
| 1. Biyomoleküllerin metabolizmasını açıklayabilir.<br>2. Metabolik hastalıkların tanı ve tedavisini yorumlayabilir.<br>3. Organizmadaki moleküler mekanizmaların denetlenme ve düzenlenme mekanizmalarını bilir.<br>4. Metabolizmanın bütünlüğünü bilir ve klinik alan ile bunu eşleştirebilir. |   |          |      |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>  |   |          |      |         |      |
| Gürdöl, F., Ademoğlu, E. (2010). <i>Biyokimya</i> . Nobel Tıp Kitabevleri.<br>Murray, R.K. (2009). <i>Harper's Illustrated Biochemistry</i> . Harpers Biyokimya.<br>Richard, A. (2007). <i>Lippincots Biyokimya</i> . Nobel Tıp Kitabevi.   |   |          |      |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>  |   |          |      |         |      |
| Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.   |   |          |      |         |      |

| <b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b> |                    |     |                |     |               |     |                 |     |                     |      |      |
|--|--------------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|---------------------|------|------|
|  | PÇ1                | PÇ2 | PÇ3            | PÇ4 | PÇ5           | PÇ6 | PÇ7             | PÇ8 | PÇ9                 | PÇ10 | PÇ11 |
| ÖÇ1  | 4                  | 4   | 1              | 1   | 4             | 1   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 4    |
| ÖÇ2  | 4                  | 4   | 1              | 1   | 4             | 1   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 4    |
| ÖÇ3  | 4                  | 4   | 1              | 1   | 4             | 1   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 4    |
| ÖÇ4  | 4                  | 4   | 1              | 1   | 4             | 1   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 4    |
| ÖÇ5  | 4                  | 4   | 1              | 1   | 4             | 1   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 4    |
| <b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>                           |                    |     |                |     |               |     |                 |     |                     |      |      |
| <b>Katkı Düzeyi</b>  | <b>1 Çok Düşük</b> |     | <b>2 Düşük</b> |     | <b>3 Orta</b> |     | <b>4 Yüksek</b> |     | <b>5 Çok Yüksek</b> |      |      |

| <b>PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Dersin Adı   | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 |
| Tıbbi Biyokimya                                    | 4   | 4   | 1   | 1   | 4   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 4    |