

**Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu / Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı**  
**2020 - 2021 Eęitim Oęretim Yılı**  
**TEMEL BİYOKİMYA**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

| <b>Dersin Tanımı</b>  |  |                    |                 |                           |                         |
|---|--|--------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Adı</b>  | <b>Kodu</b>  | <b>Yarıyıl</b>     | <b>T+U Saat</b> | <b>Kredi</b>              | <b>AKTS</b>             |
| TEMEL BİYOKİMYA   | TLT1277960   | Bahar Dnemi       | 2+0             | 2                         | 6                       |
| <b>n Koşul Dersleri</b>  |  |                    |                 |                           |                         |
| <b>nerilen Seçmeli Dersler</b>   |  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Dili</b>  | Trkçe   |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Seviyesi</b>  | n Lisans  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Tr</b>  | Zorunlu  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>  | Dr.Öęr.ye. İlnur YURTSEVER  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersi Verenler</b>   | Dr.Öęr.ye. İlnur YURTSEVER  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>  |  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Amacı</b>   | Hücrede yer alan bütün kimyasal reaksiyonları, moleküler düzeyde tanımlamak ve patolojik durumlarda bu reaksiyonlarda meydana gelen değişiklikleri açıklamaktır.   |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin İçeriği</b>   | Bu ders; Biyokimyaya giriş - Atomun yapısı,Proteinler,Enzimler- Metabolizmanın yapısı,Katabolizma,Karbohidratlar,Karbonhidrat Metabolizması,Lipidler,Lipidlerin Metabolizması,Protein metabolizması,Anabolizma ve Kontrolü,Anabolizma ve Kontrolü,Hormonlar,Hormonlar,Vitaminler ve Mineraller; konularını içermektedir. |                    |                 |                           |                         |
| <b>Dersin Oęrenme Çıktıları</b>   |  |                    |                 | <b>Oęretim Yöntemleri</b> | <b>lme Yöntemleri</b> |
| Bu dersin sonunda oğrenci;1.Makromoleküllerin (Karbohidratlar, proteinler, lipidler) yapısını ve fonksiyonlarını tanımlayabilecektir.2.İnsan vücudundaki metabolizma yollarını ve bu yolların kontrol mekanizmalarını tanımlayabilecektir.3.Patolojik durumlarda hücre düzeyinde yer alan kimyasal reaksiyonlardaki değişiklikleri tanımlayabilecektir. |  |                    |                 | 1, 2                      | A                       |
| <b>Oęretim Yöntemleri</b>   | 1: Anlatım, 2: Soru - Cevap  |                    |                 |                           |                         |
| <b>lme Yöntemleri</b>   | A: Yazılı sınav  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Ders Akışı</b>   |  |                    |                 |                           |                         |
| <b>Sıra</b>   | <b>Konular</b>   | <b>n Hazırlık</b> |                 |                           |                         |
| 1   | Biyokimyaya giriş - Atomun yapısı  |                    |                 |                           |                         |
| 2   | Proteinler   |                    |                 |                           |                         |
| 3   | Enzimler- Metabolizmanın yapısı  |                    |                 |                           |                         |
| 4   | Katabolizma  |                    |                 |                           |                         |
| 5   | Karbohidratlar   |                    |                 |                           |                         |
| 6   | Karbonhidrat Metabolizması   |                    |                 |                           |                         |
| 7   | Lipidler   |                    |                 |                           |                         |
| 8   | Lipidlerin Metabolizması   |                    |                 |                           |                         |
| 9   | Protein metabolizması  |                    |                 |                           |                         |
| 10  | Anabolizma ve Kontrolü   |                    |                 |                           |                         |
| 11  | Anabolizma ve Kontrolü   |                    |                 |                           |                         |
| 12  | Hormonlar  |                    |                 |                           |                         |
| 13  | Hormonlar  |                    |                 |                           |                         |
| 14  | Vitaminler ve Mineraller   |                    |                 |                           |                         |
| <b>Kaynaklar</b>  |  |                    |                 |                           |                         |
| 1.Kolay Biyokimya, Paul C.Engel1.Biyokimya (2. Baskı) Prof.Dr. Figen Grdl, Doç.Dr. Evin Ademoęlu<br>2.Harper's Biochemistry   |  |                    |                 |                           |                         |