



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm/Program: TIBBİ BİYOKİMYA - YLP

|                             |   |                                |               |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---------------|
| <b>Ders Dili:</b>           | Türkçe                                  | <b>Ders Kodu:</b>              | BIK620        |
| <b>Ders Türkçe İsmi:</b>    | Biyokimya Laboratuvarına Giriş          |                                |               |
| <b>Ders İngilizce İsmi:</b> | Introduction to Biochemistry Laboratory |                                |               |
| <b>Dersi Verecek:</b>       | Prof. Dr. İZZET HAMDİ ÖĞÜŞ              |                                |               |
| <b>Dersin Türü:</b>         | ZORUNLU                                 | <b>Dersin Seviyesi:</b>        | YÜKSEK LİSANS |
| <b>Yıl</b>                  | 1                                       | <b>Semester</b>                | 1             |
| <b>Ders Kredisi:</b>        | 3                                       | <b>AKTS Kredisi:</b>           | 8             |
| <b>Teori(saat/hafta):</b>   | 2,00                                    | <b>Uygulama(saat/hafta):</b>   | 2,00          |
|                             |   | <b>Laboratuar(saat/hafta):</b> | 0,00          |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Dersin İçeriği:</b>      | Introductory knowledge for laboratory usage and research   |
| <b>Öğrenme Kazanımları:</b> | <p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>Öğrenmenin değerini takdir edecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p> <p>Diğer</p> <p>--</p> |
| <b>Dersin Amaçları:</b>     | <p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</p> <p>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.</p> <p>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</p> <p>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek</p> <p>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</p> <p>Yeniliği teşvik etmek</p> <p>Eleştirel düşüncüyü geliştirmek</p> <p>Diğer</p>  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Öğrenci İş Yüğü:</b>           |  |
| <b>AKTS Formülü:</b>              |  |
| <b>Kaynaklar:</b>                 |  |
| <b>Değerlendirme:</b>             |  |
| <b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>     |  |
| <b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>     |  |
| <b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>   | Measuring, unit systems, concept and types of error  |
| <b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>   | Collecting and transformation of collected data  |
| <b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>      | Structural characteristics of research laboratories, clean air systems -<br>Laboratory water systems |
| <b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>    | Glass and plastic labware and research tools -Chemicals: Purity definition,<br>labeling and storage  |
| <b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>    | Weighing technics and balances - Calculation for solutions and buffers -                             |
| <b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>    | Preparing of solutions and buffers   |
| <b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>    | MID-TERM AND DISCUSSION  |
| <b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>    | Instruments and methods for sterilization  |
| <b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>   | Filtration and concentration technics, freeze-drying   |
| <b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>  | Specimen collection, preparing and storing   |
| <b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>  | Centrifugation and separation technics   |
| <b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>   | Laboratory safety  |
| <b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>  | Data collection and transfer in laboratory and automation  |
| <b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b> | Discussion   |
| <b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b> | FINAL EXAM   |
| <b>16. Hafta</b>                  |  |
| <b>17. Hafta</b>                  |  |
| <b>18. Hafta</b>                  |  |
| <b>19. Hafta</b>                  |  |
| <b>20. Hafta</b>                  |  |
| <b>21. Hafta</b>                  |  |
| <b>22. Hafta</b>                  |  |
| <b>23. Hafta</b>                  |  |
| <b>24. Hafta</b>                  |  |
| <b>25. Hafta</b>                  |  |
| <b>26. Hafta</b>                  |  |
| <b>27. Hafta</b>                  |  |
| <b>28. Hafta</b>                  |  |

---