

## MESLEKİ UYGULAMALAR II

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | MESLEKİ UYGULAMALAR II                                                                                                                                                                                        |
| 2  | Ders Kodu:                            | TLTS204                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Önlisans                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                                                                                             |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 4                                                                                                                                                                                                             |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 12.00                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 0.00                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 8.00                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                                           |
| 12 | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                        |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                      |
| 14 | Dersin Koordinatörü:                  | Öğr. Gör. Dr. Elif ERTÜRK                                                                                                                                                                                     |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: |                                                                                                                                                                                                               |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Öğr.Gör.Dr. Elif ERTÜRK<br>Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu<br>E-Mail: eliferturk@uludag.edu.tr<br>Tel: 0224 2942496                                                           |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                               |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Tıbbi Biyokimya Merkez Laboratuvarlarındaki organizasyonu ve birimleri öğrenmek.<br>Tıbbi Patoloji Laboratuvarlarındaki organizasyonu ve birimleri öğrenmek.                                                  |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Öğrencilere, örnekler alındıktan sonraki tanı aşamasına kadar geçen güncel biyokimya ve patoloji yöntemleri hakkında bilgi, beceri ve güvenli çalışma esasları kazandırılması                                 |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                               |
|    | 1                                     | Tıbbi Biyokimya Merkez Laboratuvarındaki cihazlara giriş yapma, numune kontrol, kalibrasyon vb. çalışma, kontrol sonuçlarını değerlendirme süreçlerini izlemek ve sorumluya aktif yardım etmek.               |
|    | 2                                     | Tıbbi Biyokimya Merkez Laboratuvarındaki rutin testlerde yürütülen iç/dış kalite kontrol süreçleri ile ilgili genel olarak bilgi ve fikir sahibi olmak.                                                       |
|    | 3                                     | Tıbbi Biyokimya Merkez Laboratuvarındaki Kaydı yapılmış farklı cinsiyet ve yaştaki hastalardan (çocuk, erişkin, yaşlı, gebe, kanser veya kan hastalığı olan vb.) kan alma becerisini öğrenmek ve geliştirmek. |
|    | 4                                     | Patolojik tanı koyma süreçlerinde rutin patoloji laboratuvarındaki tekniklerden faydalanılmasının gerekliliğini anlamak.                                                                                      |
|    | 5                                     | Tıbbi Patoloji Laboratuvarlarında kullanılan teknikleri kavramak ve uygulayabilir olmak.                                                                                                                      |
|    | 6                                     | Patolojik tanı koyma süreçleri hakkında çıkarımlar yapabilme yetisine sahip olmak ve sonuçları değerlendirmek.                                                                                                |
|    | 7                                     |                                                                                                                                                                                                               |

|                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 8                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | 9                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | 10                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21                                    | Dersin İçeriği:                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hafta                                 | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | <b>Teorik</b>                                     | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                     |                                                   | Tıbbi Biyokimya Laboratuvarlarında kayıt ve numune alımından analiz sürecine kadar yapılan işlemleri takip etmek ve bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                              |
| 2                                     |                                                   | Kaydı yapılmış farklı cinsiyet ve yaştaki hastalardan (çocuk, erişkin, yaşlı, gebe, kanser veya kan hastalığı olan vb.) kan alma becerisini öğrenmek ve geliştirmek. Kan aldıktan sonra alınan kanların cihazlara dağıtılması için postaya hazırlanması ve otomasyon programına kaydı süreci hakkında bilgi edinmek. |
| 3                                     |                                                   | Hematoloji Laboratuvarındaki organizasyonu öğrenmek.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4                                     |                                                   | Acil Laboratuvarındaki organizasyonu öğrenmek.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5                                     |                                                   | Rutin Laboratuvarındaki organizasyonu öğrenmek.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6                                     |                                                   | İdrar Laboratuvarındaki organizasyonu öğrenmek.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7                                     |                                                   | Alerji, Hormon ve Elektroforez laboratuvarındaki organizasyonu öğrenmek.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8                                     |                                                   | Rutin Tıbbi Patoloji Laboratuvarlarında işleyiş hakkında bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9                                     |                                                   | Tıbbi Patoloji Laboratuvarlarına gönderilen örnek türleri ve örneklerin kabul ve ret kriterleri hakkında bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                                         |
| 10                                    |                                                   | Sitoloji Laboratuvarında uygulanan işlemler hakkında bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11                                    |                                                   | Histokimya Laboratuvarında uygulanan işlemler hakkında bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12                                    |                                                   | İmmunohistokimya Laboratuvarında uygulanan işlemler hakkında bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13                                    |                                                   | Ameliyathane Frozen ünitesinde uygulanan işlemler hakkında bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14                                    |                                                   | Doku takibi, doku fiksasyonu ve doku boya tipleri hakkında bilgi sahibi olmak.<br>Tıbbi Patoloji Arşivleme Sistemi hakkında bilgi sahibi olmak.                                                                                                                                                                      |
| 22                                    | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Temel ve Klinik Biyokimya Ders Kitabı Prof. Dr. Bahattin Adam İstanbul/Atlas Kitapçılık<br>Lippincott Biyokimya Yazar(lar) Harvey, Ferrier Çeviren(ler) Prof. Dr. Engin Ulukaya                                                                                                                                      |
| 23                                    | Değerlendirme                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>        |                                                   | <b>SAYISI KATKI YÜZDESİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ara Sınav                             |                                                   | 0 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kısa Sınav                            |                                                   | 1 20.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ödev                                  |                                                   | 1 20.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Yıl Sonu Sınavı                       |                                                   | 1 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toplam                                |                                                   | 3 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı |                                                   | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Finalin Başarıya Oranı                |                                                   | 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toplam                                |                                                   | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                |                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | Konu içerikleri ile ilişkili öğrenciye ödev, proje verilerek, derse katkısının sağlanması |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |
|----|-------------------------------|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yükü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Uygulamalı Dersler                                      | 14     | 8.00          | 112.00                |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 4.00          | 56.00                 |
| Ödevler                                                 | 14     | 6.00          | 84.00                 |
| Projeler                                                | 14     | 6.00          | 84.00                 |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınnavlar                                            | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 28.00         | 28.00                 |
| Toplam İş Yükü                                          |        |               | 364.00                |
| Toplam İş Yükü / 30 saat                                |        |               | 12.13                 |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 12.00                 |

| 25                                                       | <b>PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br/>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b> |     |     |                |     |     |               |     |     |                 |      |      |                     |      |      |      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|------|
|                                                          | PY1                                                                             | PY2 | PY3 | PY4            | PY5 | PY6 | PY7           | PY8 | PY9 | PY10            | PY11 | PY12 | PY13                | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                                      | 5                                                                               | 5   | 4   | 4              | 2   | 3   | 4             | 4   | 3   | 3               | 3    | 2    | 0                   | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                                      | 5                                                                               | 4   | 4   | 2              | 3   | 3   | 5             | 5   | 4   | 2               | 4    | 3    | 0                   | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                                      | 5                                                                               | 5   | 5   | 4              | 3   | 4   | 3             | 3   | 4   | 3               | 3    | 3    | 0                   | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                                      | 5                                                                               | 4   | 5   | 3              | 3   | 4   | 3             | 3   | 4   | 2               | 4    | 2    | 0                   | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                                      | 3                                                                               | 4   | 3   | 4              | 4   | 3   | 3             | 4   | 3   | 3               | 4    | 4    | 0                   | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                                      | 3                                                                               | 4   | 4   | 3              | 3   | 4   | 4             | 5   | 3   | 2               | 3    | 3    | 0                   | 0    | 0    | 0    |
| <b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</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> |      |      |      |