

## HARRAN ÜNİVERSİTESİ

## Sağlık hizmetleri MYO

## Dış Protez Teknolojisi Programı Ders İzlenesi

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Dersin Adı                            | Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği  |  |
| Dersin Kodu                           | 0319112  |  |
| Dersin AKTS'si                        | 2  |  |
| Dersin Öğretim Elemanı                | Öğr. Gör. İbrahim BEKTAŞ   |  |
| Dersin Gün ve Saati                   | Salı 13:00-15.00   |  |
| Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri | ibrahimbektas@harran.edu.tr 0414318 2090   |  |
| Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık      | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-cevap, konu hakkında fikir alışverişleri. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler internetten ve çeşitli ulaşılabilir kaynaklardan her haftanın konusu ile ilgili olarak derse gelmeden önce ön araştırma yapacaklardır.  |  |
| Dersin Amacı                          | Laboratuvarında çalışma, güvenliğini sağlama, laboratuvar gereçleri ve ekipmanlarını tanıma ve doğru kullanımının aktarılması.   |  |
| Dersin Öğrenme Çıktıları              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Laboratuvarında genel olarak uyulması gereken güvenlik kurallarını öğrenir.</li><li>2. Laboratuvarında güvenli çalışabilmesi için gerekli tedbirleri öğrenir.</li><li>3. Laboratuvarında kullanılan genel laboratuvar tekniklerini açıklar.</li><li>4. Laboratuvarında kullanılan araç ve gereçleri öğrenir.</li><li>5. Laboratuvarında kullanılan kimyasalları tanır ve hazırlamasını öğrenir.</li></ol> |  |
| Haftalık Ders Konuları                | 1. Hafta   | Laboratuvar çalışma ilkeleri   |
|                                       | 2. Hafta   | Laboratuvar güvenliği  |
|                                       | 3. Hafta   | Kimyasal maddelerle çalışırken uyulması gerekenler                   |
|                                       | 4. Hafta   | Cam malzemelerle çalışırken uyulması gerekenler                      |
|                                       | 5. Hafta   | Laboratuvar gereçleri ve ekipmanları                                 |
|                                       | 6. Hafta   | Kısa sınav- Laboratuvarında yapılan temel işlemler                   |
|                                       | 7. Hafta   | İnsan sağlığına zararlı kimyasallar ve güvenlik önlemleri            |
|                                       | 8. Hafta   | Laboratuvar kazaları ve ilk yardım                                   |
|                                       | 9. Hafta   | Ara Sınav  |
|                                       | 10. Hafta  | Kimyasal maddelerin taşınması ve depolanması                         |
|                                       | 11. Hafta  | Kimyasal atıkların imhası ve dikkat edilecek hususlar                |
|                                       | 12. Hafta  | Bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, deney defteri tutma |
|                                       | 13. Hafta  | Çözelti hazırlama, numune ve çözelti saklama                         |
|                                       | 14. Hafta  | Cam malzemelerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri                  |
| Ölçme- Değerlendirme                  | Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.<br><b>Ara Sınav: %30</b><br><b>Kısa Sınav: %20</b><br><b>Yarıyıl Sonu Sınav: %50</b><br><b>Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde                               |  |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 22/10/2019 13:00</b>         |
| Kaynaklar | Saltan, S. (2015). Laboratuvar Teknikleri., Dora Yayınları |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU |                    |     |                |     |               |     |     |                 |     |                     |      |      |
|--|--------------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|-----|-----------------|-----|---------------------|------|------|
|  | PÇ1                | PÇ2 | PÇ3            | PÇ4 | PÇ5           | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8             | PÇ9 | PÇ10                | PÇ11 | PÇ12 |
| ÖÇ1  | 3                  | 3   | 5              | 2   | 5             | 5   | 5   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 1    |
| ÖÇ2  | 3                  | 3   | 5              | 2   | 5             | 5   | 5   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 1    |
| ÖÇ3  | 3                  | 3   | 5              | 2   | 5             | 5   | 5   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 1    |
| ÖÇ4  | 3                  | 3   | 5              | 2   | 5             | 5   | 5   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 1    |
| ÖÇ5  | 3                  | 3   | 5              | 2   | 5             | 5   | 5   | 1               | 1   | 1                   | 1    | 1    |
| <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> |      |      |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

| Ders                                | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği | 3   | 3   | 5   | 2   | 5   | 5   | 5   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |