

## HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

## Fizyoterapi Programı Ders İzlenesi

|                                       |  |                             |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Dersin Adı                            | Biyofizik  |                             |
| Dersin Kodu                           | 0316105  |                             |
| Dersin AKTS'si                        | 4  |                             |
| Dersin Öğretim Elemanı                | Öğr.Gör. M. Murat YAŞAR  |                             |
| Dersin Gün ve Saati                   | Salı 15:00-17:00   |                             |
| Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri | <a href="mailto:muratyasar@harran.edu.tr">muratyasar@harran.edu.tr</a> 414.3183000-2335  |                             |
| Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık      | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi<br>Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.  |                             |
| Dersin Amacı                          | Canlılarda meydana gelen olayları, Matematik ve Fizik kuralları ile açıklamak.   |                             |
| Dersin Öğrenme Çıktıları              | 1.Canlılarda meydana gelen biyolojik olayları biyofiziksel bir yaklaşımla öğrenir<br>2.Canlıdaki Sistemleri fiziksel yaklaşımlar ile öğrenir.<br>3.Canlı vücudunda meydana gelen Enerji dönüşümünü, Mekanik olayları, Tıpta hastalara uygulanan biyomateryalleri ve cihazlar hakkında bilgi edinir.<br>4.Sinir sistemini ve Ağrı hakkında bilgi edinir.<br>5.Günümüzde kullanılan Nörostimülasyon ve Nöroimplantasyonları öğrenir. |                             |
| Haftalık Ders Konuları                | 1. Hafta   | Biyofiziğe Giriş            |
|                                       | 2. Hafta   | Varlıkların Sistematiği     |
|                                       | 3. Hafta   | Yaşamsal Ortam, Su          |
|                                       | 4. Hafta   | Biyoenerjetik               |
|                                       | 5. Hafta   | Kısa Sınav                  |
|                                       | 6. Hafta   | Biyomekanik                 |
|                                       | 7. Hafta   | Biyomateryaller             |
|                                       | 8. Hafta   | Sinir Sistemine Genel Bakış |
|                                       | 9. Hafta   | Ara Sınav                   |
|                                       | 10. Hafta  | Nörostimülasyon             |
|                                       | 11. Hafta  | Nöroimplantasyon            |
|                                       | 12. Hafta  | Biyomekanik                 |
|                                       | 13. Hafta  | Biyoenerjetik               |
|                                       | 14. Hafta  | Biyomateryaller             |
| 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>  |                             |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <b>Ara Sınav Ve Yarıyl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde<br><b>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15/10/2019 (Ders Saatinde)</b> |
| Kaynaklar | Pehlivan, F. (2015). Biyofizik. 8. baskı, Ankara: Güneş Tıp Kitabevi<br>Davidovits, P. (2000) Biyoloji ve Tıpta Fizik. Ankara: Nobel Kitabevi                            |
|           |  |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU |             |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |
|--|-------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|
|  | PÇ1         | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4     | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7    | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10     | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13         | PÇ14 | PÇ15 |
| ÖÇ1  | 3           | 4   | 5   | 5       | 5   | 5   | 4      | 5   | 5   | 5        | 5    | 4    | 5            | 5    | 5    |
| ÖÇ2  | 3           | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 4    | 4            | 4    | 4    |
| ÖÇ3  | 4           | 5   | 5   | 5       | 4   | 4   | 5      | 5   | 5   | 4        | 4    | 5    | 5            | 5    | 4    |
| ÖÇ4  | 4           | 4   | 5   | 5       | 5   | 5   | 4      | 5   | 5   | 5        | 5    | 4    | 5            | 5    | 5    |
| ÖÇ5  | 4           | 4   | 3   | 3       | 3   | 3   | 4      | 3   | 3   | 3        | 3    | 4    | 3            | 3    | 3    |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları                              |             |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |
| Katkı Düzeyi   | 1 Çok Düşük |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Ders      | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Biyofizik | 3   | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    |