

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**FİZİYOTERAPİ PROGRAMI DERS İZLENESİ**

Dersin Adı	Biyofizik
Dersin Kodu	0316105
Dersin Kredisi	2 (2 saat Teorik)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Murat YAŞAR
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	<a href="mailto:muratyasar@harran.edu.tr">muratyasar@harran.edu.tr</a>
Dersin Yürütülme Şekli	Yüzyüze
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelenmesi, tartışma. Derse hazırlık aşamasında öğrenciler her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyip gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Canlılarda meydana gelen olayları, Matematik ve Fizik kuralları ile açıklamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Canlılarda meydana gelen biyolojik olayları biyofiziksel bir yaklaşımla öğrenir 2. Canlıdaki Sistemleri fiziksel yaklaşımlar ile öğrenir. 3. Canlı vücudunda meydana gelen Enerji dönüşümünü, Mekanik olayları, Tıpta hastalara uygulanan biyomateryalleri ve cihazlar hakkında bilgi edinir. 4. Sinir sistemini ve Ağrı hakkında bilgi edinir. 5. Günümüzde kullanılan Nörostimülasyon ve Nöroimplantasyonları öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta:</b> Biyofiziğe Giriş
	<b>2. Hafta:</b> Varlıkların Sistematiği
	<b>3. Hafta:</b> Yaşamsal Ortam, Su
	<b>4. Hafta:</b> Biyoenerjetik
	<b>5. Hafta:</b> Biyomekanik-1
	<b>6. Hafta:</b> Biyomekanik-2
	<b>7. Hafta:</b> Biyomateryaller
	<b>8. Hafta:</b> Sinir Sistemine Genel Bakış
	<b>9. Hafta:</b> Nörostimülasyon-1
	<b>10. Hafta:</b> Nörostimülasyon-2
	<b>11. Hafta:</b> Nöroimplantasyon
	<b>12. Hafta:</b> Biyomekanik-3

	<b>13. Hafta:</b> Biyoenerjetik-2
	<b>14.Hafta:</b> Biyomateryaller-2
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav,1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1(bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Kısa Sınav:</b> %20</p> <p><b>Ara Sınav :</b> %30</p> <p><b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> % 50</p> <p><b>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>Pehlivan, F. (2015). Biyofizik. 8. baskı, Ankara: Güneş Tıp Kitabevi</p> <p>Davidovits, P. (2000) Biyoloji ve Tıpta Fizik. Ankara: Nobel Kitabevi</p>

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE 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