

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
FİZYOTERAPİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyofizik	0316105	I	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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. 2. Canlıdaki Sistemleri fiziksel yaklaşımlar ile öğrenir. 3.Canlı vücudunda meydana gelen enerji dönüşümünü, mekanik olayları, tipta hastalara uygulanan biyomateryaller ve cihazlar hakkında bilgi edinir. 4. Sinir sistemini ve ağrı hakkında bilgi edinir. 5. Günümüzde kullanılan nörostimülasyon ve nöroimplantasyonları öğrenir.				
Dersin İçeriği	Canlıların ışık, ses ya da iyonlaştırıcı ışınlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi, Moleküler biyofizik				
Haftalar	Konular				
1	Biyofiziğe Giriş				
2	Varlıkların Sistematiği				
3	Yaşamsal Ortam, Su				
4	Biyoenjenerjik				
5	Biyomekanik				
6	Biyomateryaller				
7	Sinir Sistemine Genel Bakış				
8	Ağrı				
9	Nörostimülasyon				
10	Nöroimplantasyon				
11	Biyomekanik-2				
12	Biyoenjenerjik-2				
13	Biyomateryaller-2				
14	Enerji Dönüşümleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Canlılarda meydana gelen biyofiziksel olayları açıklar 2. Fizyolojik olayların fiziksel altyapısını kavrayarak tedavi sürecine etkir					
Kaynaklar					
Pehlivan, F. (2015). <i>Biyofizik</i> . 8. baskı, Ankara: Güneş Tıp Kitabevi Davidovits, P. (2000) <i>Biyoloji ve Tıpta Fizik</i> . Ankara: Nobel Kitabevi					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

**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	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	3	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2
ÖÇ5	4	4	3	3	3	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ

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