

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**PODOLOJİ PROGRAMI**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+ U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Biyofizik	0312215	II	2+0	2	2
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, tıpta hastalara uygulanan biyomateryalleri ve cihazlar hakkında bilgi edinir. 4. Sinir sistemini ve ağrı hakkında bilgi edinir. 5. Günümüzde kullanılan nörostimülasyon ve nöroimplantasyonları öğrenir.				
Dersin İçeriği	Biyofiziğe Giriş, Biyomekanik, Kuvvetler, Biyofizik Kuralları ve Yasaları				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Biyofiziğe Giriş				
2	Varlıkların Sistematiği				
3	Yaşamsal Ortam, Su				
4	Biyoenerjetik				
5	Biyoenerjetik				
6	Biyomekanik				
7	Biyomekanik				
8	Sinir Sistemine Genel Bakış				
9	Sinir hücrelerinin genel yapısı, sinir hücresinin zar yapısı ve özellikleri				
10	Nörostimülasyon				
11	Nörostimülasyon				
12	Nöroimplantasyon				
13	Nöroimplantasyon				
14	Genel Değerlendirme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Biyofizik yasaları ve kuralları konusunda bilgi sahibi olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
Pehlivan, F. (2015). Biyofizik. 8. baskı, Ankara: Güneş Tıp Kitabevi Davidovits, P. (2000) Biyoloji ve Tıpta Fizik. Ankara: Nobel Kitabevi					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	3	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	3	1	3
ÖÇ2	2	3	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	3	1	3
ÖÇ3	2	3	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	3	1	3
ÖÇ4	2	3	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	3	1	3
ÖÇ5	2	3	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	3	1	3
<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 ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Biyofizik	2	3	4	3	2	3	3	1	3	3	1	2	3	1	3