



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyofizik
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Murat YAŞAR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Ders uzaktan yürütülecektir.
Dersin Amacı	Canlılarda meydana gelen olayları, Matematik ve Fizik kuralları ile açıklamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci 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	1.Hafta Biyofiziğe Giriş 2.Hafta Varlıkların Sistematiği 3. Hafta Yaşamsal Ortam, Su 4.Hafta Biyoenerjetik 5 .Hafta Biyomekanik-1 6.Hafta Biyomekanik-2 7.Hafta Biyomateryaller 8.Hafta Sinir Sistemine Genel Bakış 9.Hafta Nörostimülasyon-1 10.Hafta Nörostimülasyon-2 11.Hafta Nöroimplantasyon 12.Hafta Biyomekanik 13.Hafta Biyoenerjetik 14.Hafta Biyomateryaller
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav ve ders konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Kısa Sınav tarihi dersi veren öğretim elemanı tarafından duyurulacak, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav tarihi ve saati ise birim yönetim kurulu tarafından sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Kaynaklar

Pehlivan, F. (2015). Biyofizik. 8. baskı, Ankara: Güneş Tıp Kitabevi Davidovits, P. (2000) Biyoloji ve Tıpta Fizik. Ankara: Nobel Kitabevi

Değerlendirme Sistemi

Öğrenci İşleri Bağlı Değerlendirme Yönergesine göre değerlendirilecektir.

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	3	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	
ÖÇ2	3	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	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	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

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
Biyofizik	3	4	3	3	5	5	5	4	3	3	2	2	3	3	