

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOFİZİK DOKTORA PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Seminer	5365197		0+2	0	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyofizik ile ilişkili farklı konularda, literatürdeki son gelişmelerin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Biyofiziksel alanda son gelişmeler ile ilgili literatürleri tarama değerlendirme ve tartışma.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> Literatür tarama yöntemlerini bilir. Literatür değerlendirme çalışmaları hakkında bilgi sahibi olur. İlgili konuları, uluslararası çalışmaları inceleyerek değerlendirir. Biyofizik ve ilişkili multidisipliner konuları öğrenir. 				
Haftalar	Konular				
1	Eğitim ve öğretim				
2	Öğrenme ve öğretme stratejileri				
3	Öğrenme ve öğretme stratejileri				
4	İnteraktif eğitim teknikleri				
5	İnteraktif eğitim teknikleri				
6	Pozitif eğitim ve algılama teknikleri oluşturma				
7	Görsel ve işitsel araçları hazırlama ve kullanma				
8	Lisansüstü araştırma konuları				
9	Lisansüstü araştırma konuları				
10	Lisansüstü araştırma teknikleri sunumu				
11	Lisansüstü araştırma yöntemleri sunumu				
12	Biyofizik konusunda son araştırmaların sunumu				
13	Biyofiziksel son araştırmaların sunumu				
14	Biyofizik ve ilişkili multidisipliner konuların sunumu				
	Genel Yeterlilikler				
	Literatür taraması yapabilir ve literatürü yorumlayabilir.				
	Kaynaklar				
	Çelebi G. (2015). <i>Biyofizik</i> . Barış Yayınları, Cilt I, 4. Baskı, İzmir. Dursun Ş. (2010). <i>Biyofizik ders Kitabı</i> . Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Esen F., Esen H. (2016). <i>Biyofizik-Nörobiyofizik</i> . Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara. Pehlivan F. (2015). <i>Biyofizik</i> . Pelikan Yayınları, 8. Baskı, Ankara.				
	Değerlendirme Sistemi				
	Ara sınav: %40				
	Final: %60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖÇ1	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5
ÖÇ2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5
ÖÇ3	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5
ÖÇ4	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5
	ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PY: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük, 2 Düşük, 3 Orta, 4 Yüksek, 5 Çok Yüksek									

Program Çıktıları ve İlgili dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
Seminer	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5

Temel Program Kazanımları

PY1: Temel Biyofizik yasalarını bilir, biyofizik ile ilişkili genel kavramlar ve terminoloji hakkında bilgi sahibi olur.

PY2: Biyomoleküller, hücreler, organ ve dokuların temel yapı ve biyofiziksel dinamiğini bilir.

PY3: Membran biyofiziği, hücresel bilgi iletimi ve hücreler arası iletişimi öğrenir.

PY4: Kemik ve kıkırdak dokularının temel yapısı ve biyomekaniğini bilir.

PY5: Kas dokusu, elektriksel ve kimyasal sinapsların yapı ve fonksiyonlarını öğrenir.

PY6: Kalbin yapı ve elektriksel iletim sistemini, dolaşım ve solunum sistemi biyofiziğinin temellerini bilir.

PY7: Duyusal sistemlerin temellerini, mekanoreseptörler, kimyasal reseptörler ve fotoreseptörlerin yapı ve işlevini öğrenir.

PY8: Temel biyofiziksel laboratuvar ve araştırma tekniklerini ve analiz yöntemlerini öğrenir.

PY9: Alanı ile ilgili bilimsel verileri analiz etme, sözlü ve yazılı olarak sunma becerisine sahip olur.

PY10: Mesleğini en iyi şekilde yapacak bilgi ve beceriye ulaşmayı amaç edinir ve mesleki gelişimini sağlayacak donanıma sahip olur.