

Dersin Kodu	BYM502
Adı	Fizyoloji
İngilizce Adı	Physiology
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Lisansüstü Türü	Yüksek Lisans
Kredisi	3
Yarıyılı	Güz
Önkoşulu	
Programı	Biyomedikal Mühendisliği
Anabilim Dalı	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ABD
Amacı	
	Bu derste, biyomedikal programına devam eden öğrencilere vücudumuzu oluşturan alt sistemlerle ilgili bilgi vermek ve bu sistemlerin çalışmaları sonucu oluşan fizyolojik parametreleri tanıtılması amaçlanmaktadır.
Türkçe İçeriği	
	İnsan vücudunun organizasyonu ve iç ortamın kontrolü, homeostasis, hücre ve hücre fonksiyonları, Kas hücreleri, eksitasyon ve kasılma, Kalb, kalb hastalıkları ve elektrokardiyografik yorum, Kan fiziyi, Böbrekler ve vücut sıvıları, Solunum sistemi ve solunum kontrolü, Sinir sistemi ve bilgi iletimi, sinirsel kontrol, Özel duyuvar, Sindirim sistemi ve motor fonksiyonları, Hormonlar ve hormonal kontrol.
İngilizce İçeriği	
	Organization of the human body and control of its internal environment, Cells and cell functions. Muscle cells, excitation and contraction. Heart, heart diseases and electrocardiographic evaluatin. Physics of blood. Kidneys and body fluids. Respiratory control. Nervous system and its motor functions. Hormones and hormonal control.
Kaynakçası	
	1. Artur C.; Guyton E.; W. B. Saunders.; Textbook of Medical Physiology, 2000. 2. Vander A.J., Sherman J.H., Lucians D.S., Human Physioly, McGrawHill 1986. 3. Berne R.M., Levy M.N., Physiology, St Louis 1983.