

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü / Biyomedikal Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BME209	İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİ	2,00	2,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: ersin amacı biyomedikal mühendislik için gerekli olan temel anatomi bilgi ve kavramlarının kazandırılması ve insan vücudundaki doku ve organ sistemlerinin yapı ve fonksiyonlarının öğretilmesidir.					
Dersin İçeriği	: Temel anatomik kavramlar, anatomik terminoloji, anatomik düzlemler, vücut boşlukları, histoloji, doku türleri, yapı ve fonksiyonu, organ sistemleri yapı ve fonksiyonu, insan fizyolojisine matematiksel ve mühendislik yaklaşımı.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1- Dee Unglaub Silverthorn, Human Physiology, Fourth edition, 978-0321541307 2- Eldra Pearl Solomon, Introduction to Human Anatomy and Physiology, Saunders, 3rd edition, 978-1416044055					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ödevler, sunumlar ve sınavlar					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: ---					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Utku Kürşat Ercan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: ---					
Dersin Verilişi	: Sınıfta					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1	Biyomedikal mühendislik uygulamaları için gerekli temel anatomik kavramların kazandırılması.
2	Doku türlerinin öğrenilmesi ve organ sistemleri ile olan ilişkilerinin anlaşılması.
3	Organ sistemlerinin yapı ve fonksiyonlarının anlaşılması ve fizyolojik olayların matematiksel olarak ifade edilebilmesi.
4	Biyomedikal mühendisliği uygulamaları için organ sistemleri fonksiyonlarının fiziksel temellerinin anlaşılması
5	Farklı organ sistemlerinin fonksiyonlarının birbirleri ile ilişkilendirilebilmesi.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*İnsan vücuduna giriş, anatomik terimler, kavramlar, düzlemler, vücut boşlukları					
2.Hafta	*Histoloji					
3.Hafta	*Sinir sistemi					
4.Hafta	*Sinir sistemi					
5.Hafta	*Duyu organları					
6.Hafta	*Kas – iskelet sistemi					
7.Hafta	*Yarıyıl sınavı					
8.Hafta	*Endokrin sistem					
9.Hafta	*Kardiyovasküler Fizyoloji					
10.Hafta	*Kan-Bağışıklık sistemi					
11.Hafta	*Solunum sistemi					
12.Hafta	*Sindirim sistemi					
13.Hafta	*Boşaltım sistemi					
14.Hafta	*Üreme sistemi					

Değerlendirme Sistemi %	
1	Final : 40,000
2	Kısa Sınav : 20,000
3	Ödev : 10,000
4	Mz : 30,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Final / Final	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending lectures	15	4,00	60,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	15	1,00	15,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	15	2,00	30,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	10,00	10,00
Vize / Midterms	1	1,00	1,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	20,00	20,00
			Toplam : 137,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5
			AKTS : 5,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	4	0	3	3	0	0	0	0	3	0	4
Ö.Ç. 2	4	0	3	3	0	0	0	0	3	0	4
Ö.Ç. 3	4	0	3	3	3	0	0	0	3	0	4
Ö.Ç. 4	4	0	4	0	3	0	0	0	3	0	4
Ö.Ç. 5	4	0	4	4	4	0	0	0	0	0	4