



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Fizyoloji	BMC104	2	3 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Sağlıklı bireylerde vücut hücre, doku, organ ve sistemlerin normal çalışma ilkelerinin öğrenilmesi				
Ders İçeriği	Vücut hücre, doku, organ ve sistemlerin fizyolojisinin anlatılmasıdır				
Ders Kaynakları	A.C. Guyton & Hall, Textbook of Medical Physiology, Fizyoloji Ders Kitabı, Ethem Gelir, Gülfem Ersöz, Mtat Koz, Nobel Akademik Yayıncılık, 2016				

Hafta	Konu
1	Hücre ve genel fizyoloji
2	Hücre ve genel fizyoloji
3	İskelet-kas sistemi fizyolojisi
4	Endokrin sistem fizyolojisi
5	Endokrin sistem fizyolojisi
6	Solunum sistemi fizyolojisi
7	Kardiyovasküler sistem fizyolojisi
8	Ara sınav
9	Renal fizyoloji
10	Renal fizyoloji
11	Gastrointestinal sistem fizyolojisi
12	Gastrointestinal sistem fizyolojisi
13	Sinir sistemi fizyolojisi
14	Sinir sistemi fizyolojisi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	2	4
Ara Sınav 1		8	1
Final		16	1
Ders İş Yüğü:		84	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,29	

Program Çıktıları	
1	Elektrik-Elektronik alanı ile ilgili temel kavramları tanımlar
2	Elektronik devre elemanları hakkında bilgi sahibi olur, elektrik-elektronik devrelerinin analizini yapar.
3	Anatomi ve Fizyoloji ile ilgili temel kavramları tanımlar.
4	İmalatçı el kitaplarını kullanarak biyomedikal cihazların montajını, kalibrasyonunu, onarımını ve bakımını yapar.
5	Mesleği için gerekli matematiksel hesaplama ve analizleri yapar.
6	Türk tarihi, Atatürk ilke ve inkılabları konusunda bilgi sahibi olur.
7	İş hayatında iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyma konusunda gerekli hassasiyeti gösterir.
8	Mesleği ile ilgili etik değerleri özümser.
9	Biyomedikal teknik servis hizmetlerinin yürütülmesi hususunda yeterli bilgiye sahip olur.
10	Temel bilgisayar becerileri, bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak teorik bilgi oluşturur.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
Bir bütün olarak organizmanın çevreyle olan ilişkisini açıklar	-	-	5	-	-	-	-	3	-	-
Vücuttaki tüm hücre, doku, organ ve sistemlerin çalışma mekanizmalarını açıklar	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Organizmanın bölümleri (hücre-doku-organ-sistem) arasındaki iletişimi ve etkileşimi açıklar	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Vücuttaki hücre, doku, organ ve sistemlerde oluşabilecek işlev bozukluklarında görülebilecek patolojiler hakkında bilgi sahibi olur	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Vücuttaki tüm hücre, doku, organ ve sistemlerin sağlıklı bireylerdeki işlevlerini açıklar	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-