

Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
FİZYOLOJİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ	BMT1245260	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Anatomi				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Sena Didem ERKAL TUYJİ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Sena Didem ERKAL TUYJİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin insan organizmasını oluşturan hücre, organ ve sistemlerin işlevsel mekanizmalarını öğrenmesi ve bu işlevsel mekanizmaların birbirleri ile ilişkilerini değerlendirebilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fizyolojiye Giriş,Hücre Fizyolojisi,Kas Fizyolojisi,Kan Fizyolojisi,Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 1: Kalp,Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 2: Dolaşım,Solunum Sistemi Fizyolojisi,Boşaltım Sistemi Fizyolojisi,Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi,Sinir Sistemi Fizyolojisi 1: Sinir Sistemine Giriş ve Merkezi Sinir Sistemi,Sinir Sistemi Fizyolojisi 2: Periferik Sinir Sistemi,Sinir Sistemi Fizyolojisi 3: Duyu Fizyolojisi,Endokrin Sistem Fizyolojisi,Üreme Sistemi Fizyolojisi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Genel fizyolojik kavramları ve mekanizmaları özetler.			1, 13, 2, 21, 8	A, C, D, E	
2. Fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklar.			1, 13, 2, 21, 8	A, C, D, E	
3. Vücudun hücresel organizasyonunu ve hücresel yapıların işlevlerini tanımlar.			1, 13, 2, 21, 8	A, C, D, E	
4. Aksiyon potansiyeli oluşumunu ve ilerleyişini açıklar.			1, 13, 2, 21, 8	A, C, D, E	
5. Kas kasılmasının temel ilkelerini ve mekanizmasını açıklar.			1, 13, 2, 21, 8	A, C, D, E	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Fizyolojiye Giriş				
2	Hücre Fizyolojisi				
3	Kas Fizyolojisi				
4	Kan Fizyolojisi				
5	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 1: Kalp				
6	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 2: Dolaşım				
7	Solunum Sistemi Fizyolojisi				
8	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi				
9	Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi				
10	Sinir Sistemi Fizyolojisi 1: Sinir Sistemine Giriş ve Merkezi Sinir Sistemi				
11	Sinir Sistemi Fizyolojisi 2: Periferik Sinir Sistemi				
12	Sinir Sistemi Fizyolojisi 3: Duyu Fizyolojisi				
13	Endokrin Sistem Fizyolojisi				
14	Üreme Sistemi Fizyolojisi				
Kaynaklar					
Guyton Hall,"Tıbbi Fizyoloji", Güneş Tıp Kitapevi, 13.Baskı, ISBN:9789752776623					