

**Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı**  
**2022 - 2023 Eğitim Öğretim Yılı**  
**FİZYOLOJİ**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
FİZYOLOJİ	BMT1245260	Bahar Dönemi	3+0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Anatomi				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Sena Didem ERKAL TUYJİ				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Sena Didem ERKAL TUYJİ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders ile öğrencinin insan organizmasını oluşturan hücre, organ ve sistemlerin işlevsel mekanizmalarını öğrenmesi ve bu işlevsel mekanizmaların birbirleri ile ilişkilerini değerlendirebilmesi amaçlanmıştır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 8: Grup Çalışması				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>
Guyton Hall,"Tıbbi Fizyoloji", Güneş Tıp Kitapevi, 13.Baskı, ISBN:9789752776623