

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
<b>Beden Sıvıları ve Genel Fizyoloji</b>	<b>5312201</b>	<b>II</b>	<b>1+0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Ön Koşul dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Fizyolojinin amacı; öğrencilerin insan organizmasının canlılığını sürdürmede hücre, organ ve sistemlerin işleyiş mekanizmalarını ve bu yapıların birbirleri ile ilişkilerini kavramalarını sağlamaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1:İnsan fizyolojisinin tanıtıcı kavramlarını açıklar ve homeostatik ilkeleri bilir</p> <p>2:İşlevleri ve etkileşimleri farklı olan hücre bileşenlerine bakarak vücudun hücresele organizasyonunu kavrar</p> <p>3:Sinir sistemi ile ilgili temel fizyolojik kavramları açıklar</p> <p>4: Beynin farklı bölümlerinin işlevsel yönlerini öğrenir</p> <p>5: Endokrin sistem bezlerinin işlevsel yönlerini açıklar</p>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Fizyolojiye Giriş, Hücrenin Fiziksel Yapısı ve İşlevi, Membran Fizyolojisi, Hücre zarında Maddelerin taşınması, Hücre içi haberciler, Membran potansiyeli ve Aksiyon potansiyeli, Kas Sistemi, Kasın Yapısı, Kasın kasılma Mekanizması, Kas lifi tipleri, Kardiyovasküler Sistem, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi, Metabolizma, Vücut Sıvı kompartmanları ve maddelerin hareketi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Fizyolojiye Giriş				
2	Hücrenin Fiziksel Yapısı ve İşlevi				
3	Membran Fizyolojisi				
4	Hücre zarında Maddelerin taşınması				
5	Hücre içi haberciler				
6	Membran potansiyeli ve Aksiyon potansiyeli ve Kas Sistemi				
7	Ara Sınav				
8	Kasın Yapısı				
9	Kasın kasılma Mekanizması				
10	Kas lifi tipleri				
11	Kardiyovasküler Sistem				
12	Solunum Sistemi				

13	Sindirim Sistemi ve Vücut Sıvı kompartımanları
14	Maddelerin hareketi
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
1-Beden Sıvılarını ve özelliklerini kavrayabilme	
<b>Kaynaklar</b>	
<p>Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. Guyton &amp; Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitapevleri, Ankara</p> <p>M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C.</p> <p>Peter Karlson, Azmi Telefoncu, Tıp ve Fen Bilimleri için- Biyokimya, Arkadaş Tıp Kitapları, 1992.</p> <p>Robert K. Muray, Peter A. Mayer, Daryl K. Granner, Victor W. Rodwell, Harper's Biochemistry, twenty-second edition, A Lange medical book, 1991.</p> <p>Vander İnsan Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN. 10. Baskı. Güven Kitapevi. İzmir. 2010.</p>	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
Ara Sınav: %40	
Final: %60	

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	5	5	3	3	1	2
ÖÇ2	1	2	1	1	1	1
ÖÇ3	3	2	4	3	2	2
ÖÇ4	3	2	4	3	2	1
ÖÇ5	2	2	3	5	2	2
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>						
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
<b>Beden Sıvıları ve Genel Fizyoloji</b>	3	3	3	3	2	2