

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Beden Sıvıları ve Genel Fizyoloji	5312101	I	1+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fizyolojinin amacı; öğrencilerin insan organizmasının canlılığını sürdürmede hücre, organ ve sistemlerin işleyiş mekanizmalarını ve bu yapıların birbirleri ile ilişkilerini kavramalarını sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1:İnsan fizyolojisinin tanıtıcı kavramlarını açıklar ve homeostatik ilkeleri bilir 2:İşlevleri ve etkileşimleri farklı olan hücre bileşenlerine bakarak vücudun hücresele organizasyonunu kavrar 3:Sinir sistemi ile ilgili temel fizyolojik kavramları açıklar 4: Beynin farklı bölümlerinin işlevsel yönlerini öğrenir 5: Endokrin sistem bezlerinin işlevsel yönlerini açıklar				
Dersin İçeriği	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.				
Haftalar	Konular				
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
Genel Yeterlilikler	
1-Beden Sıvılarını ve özelliklerini kavrayabilme	
Kaynaklar	
<p>Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. Guyton & 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>	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav: %40	
Final: %60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	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
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları						
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Beden Sıvıları ve Genel Fizyoloji	3	3	3	3	2	2