

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Başkanlığı / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Başkanlığı / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
901001071996	Fizyoloji I	3,00	2,00	0,00	4,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Kan, dolaşım, solunum ve boşaltım sistemlerinin anatomi ve fizyolojisini öğretmektir. Dersin sonunda öğrenciye sistemler ve sistemler arasındaki ilişkileri kavratarak, anormal durumların fizyolojik yorumlamasını yapma yetkisinin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Anatomi dersine paralel olarak yürütülen bu derste sırasıyla beden sıvıları ve kan, kan dolaşım sistemi, solunum sistemi ve boşaltım sistemi konuları sunulmaktadır. Beden sıvıları ve kan bölümünde beden sıvılarının yapısı, oluşumu ve azalması artması durumunda olacaklar tartışılmaktadır. Dolaşım sistemi konusunda öncelikle kalbin fizyolojik anatomisi anlatılmaktadır. Kalbin otomatik uyarılma sistemleri, bir kalp döngüsünde oluşan olaylar ve kalbin elektriksel aktivitesi konusu tartışılmaktadır. Damar sisteminde dolaşım sistemindeki damarların anatomi ve fizyolojileri verildikten sonra kan dolaşım sisteminde basınç ve kan hacmi ilişkileri üzerinde durulacaktır. Solunum sisteminde soluk alma ve verme olayının fizyolojik mekanizması anlatılmaktadır. Solunum ve dolaşım arasındaki ilişki ve çeşitli durumlarda solunum sistemindeki değişikliklerde anlatılmaktadır. Boşaltım sisteminde böbrek fizyolojik anatomisi anlatılmakta, daha sonra böbreğin işlevsel birimi olan nefronlardaki filtrasyon, reabsorbsiyon ve sekresyon olayları anlatılmaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Kitapevi-Önerilen Kaynaklar	: Fizyoloji, Ömer Bozdoğan, Palme Yayınevi-ANKARA, 2004. Ganong Tıbbi Fizyoloji William F.Ganong, çeviri Türk Fizyolojik Bilimler derneği, Barış Ankara					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunuş yöntemi, Fizyoloji animasyonları gösterimi					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Dersin başarısı temel bir genel biyoloji bilgisini gerektirmektedir. Öğrencilerin bu dersi alırken veya bu dersin paralelinde genel biyoloji konularını tekrar etmeleri yararlı olur.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Ethem Torun					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 İnsan vücudunda oluşan temel değişikliklerin fizyolojik yorumlamasının yapılabilmesi
2 Yaşamsal faaliyetlerde fizyolojik sistemlerin rolünün anlaşılması
3 Patolojik olguların fizyolojik temellerinin yorumlanabilmesi
4 Kalp, damar, solunum ve boşaltım sistemlerinin fizyolojik aktivitelerinin temellerinin anlaşılması
5 İnsan vücudunda oluşan temel değişikliklerin fizyolojik yorumlamasının yapılabilmesi
6 Yaşamsal faaliyetlerde fizyolojik sistemlerin rolünün anlaşılması
7 Patolojik olguların fizyolojik temellerinin yorumlanabilmesi
8 Kalp, damar, solunum ve boşaltım sistemlerinin fizyolojik aktivitelerinin temellerinin anlaşılması

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Hücre Fizyolojisi				
2.Hafta	*kan fizyolojisi				
3.Hafta	*Beden sıvıları ve kan				
4.Hafta	*Beden sıvıları ve kan				
5.Hafta	*Kalp ve Damar sistemi				
6.Hafta	*Kalp ve Damar Sistemi	*Kan basıncının ölçülmesi ve kalp seslerinin dinlenmesi			
7.Hafta	*Kalp ve Damar sistemi		*İnsanlarda EKG ve nabız basıncı kayıtları ve gözlenmesi		
8.Hafta	*Kalp ve Damar Sistemi		*Kan basıncının ölçülmesi ve kalp seslerinin dinlenmesi		
9.Hafta	*Solunum Sistemi				
10.Hafta	*Solunum sistemi				
11.Hafta	*Solunum sistemi		*Solunumun animasyonlarla gösterimi		
12.Hafta	*Solunum Sistemi				
13.Hafta	*Boşaltım sistemi				
14.Hafta	*Boşaltım Sistemi				

