

İnsan Fizyolojisi

1	Ders Adı:	İnsan Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	TFZ 5003
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	9.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NACİYE İŞBİL BÜYÜKCOŞKUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.Fadıl Özyener, Doç.Dr.Bülent Gören, Prof.Dr. Nevzat Kahveci
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Naciye İşbil Büyükcoşkun U.Ü. Tıp Fak. Fizyoloji ABD Bursa nisbil@uludag.edu.tr / 0224 2954011
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnsan fizyolojisi insan vücudunun canlılığını sağlayan spesifik özellikler ve mekanizmalarla ilgilenmektedir. Bu dersde tüm bu mekanizmaların işleyişinin belirli bir sistematik dahilinde verilmesi hedeflenmiştir. Fizyolojik mekanizmaların daha iyi kavranması ve ayrıca hastalıkların tanı ve izlenmesinde yardımcı olabilecek uygulamaların yapılması amaçlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fizyolojinin tıp bilimi alanındaki önemini açıklayabilmek
	2	Fizyolojinin temel tanımlarını ve kavramlarını açıklayabilmek
	3	Fizyolojik mekanizmaların organizmadaki işleyişini tanımlayabilmek
	4	Normal fizyolojik mekanizmalarla patoloji arasındaki farkı yorumlayabilmek
	5	Çeşitli fizyolojik parametrelerin laboratuvar testlerini yapabilmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Fizyolojiye giriş, Sinir-Kas Fizyolojisi	Periferik sinirde bileşik aksiyon potansiyelinin (ekstrasellüler) gösterilmesi ve sinir ileti hızının ölçümü EMG kayıtları
2	Kalp-Dolaşım Sistemi Fizyolojisi	Kalp seslerini dinleme odakları- Arteriyel kan basıncının ölçülmesi, nabız sayımı
3	Kalp-Dolaşım Sistemi Fizyolojisi	EKG P, QRS ve T dalgalarının tanımı
4	Kan Fizyolojisi	Kurbağa kalbinde gözlemler
5	Kan Fizyolojisi	Kan alma yöntemleri Hemositometrik yöntemle eritrosit sayımı
6	Solunum Sistemi Fizyolojisi	Hemositometrik yöntemle lökosit sayımı
7	Solunum Sistemi Fizyolojisi	Trombosit sayımı
8	Sindirim Sistemi Fizyolojisi	Yayma periferik kan preparatı
9	Sindirim Sistemi Fizyolojisi	Venadan kan alınması; Sedimentasyon hızının ölçülmesi Hemoliz, Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanının saptanması
10	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi	İnsanda solunum hızı ve derinliği Solunum volüm ve kapasiteleri
11	Genital Sistem Fizyolojisi	Beynin elektriksel aktivitesinin kayıtlanması
12	Endokrin Sistem Fizyolojisi	Duyu ve Refleksler
13	Sinir Sistemi Fizyolojisi	Görme Duyusu
14	Sinir Sistemi Fizyolojisi	İşitme ve Denge Duyusu
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Review of Medical Physiology, Ed. Ganong WF, 23rd Ed., 2010. 2- Berne & Levy Physiology, Eds: Koeppen BN and Stanton BA; 6th Ed., 2010 3- Vander İnsan Fizyolojisi, Ed. Serdar Demiroğren, 10.basımdan çeviri, 2010.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	85	1.00	85.00
Ödevler	7	7.00	49.00
Projeler	3	10.00	30.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	2	10.00	20.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			270.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			9.00
Dersin AKTS Kredisi			9.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			