

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS		
Fizyoloji	2801202	2	4+2	5	6		
Ön Koşul Dersler	Yok						
Dersin Dili	Türkçe						
Dersin Türü	Zorunlu						
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Nilgün OKŞAK						
Dersin Amacı	İnsan organizmasını oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin (Dolaşım, kan, sindirim, solunum, boşaltım, kas, sinir, duyu, endokrin ve üreme sistemi) işlevsel mekanizmalarını ve bu işlevsel süreçlerin birbirleri ile ilişkilerini değerlendirmektir.						
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fizyolojinin tanımı ve insan yaşamında fizyolojinin önemini açıklar. 2. Vücut sıvılarına ilişkin temel kavramları ve vücuttaki sıvı kompartmanları arasındaki regülasyonunu bilir. 3. İnsan organizmasının işleyişini ve sistemlerin fonksiyonlarını ifade eder. 4. Normal sistem fonksiyonlarının sürdürülmesinin homeostatik denge için öneminin farkına varır. 5. Genel fizyolojik kavramları açıklayabilir. 6. Bu dersin sonunda öğrenci gördüğü teorik konularla ilgili uygulamaları (kan alma, EKG çekimi, kan basıncı ölçme, nabız sayma vs.) yapabilme ve buna ilişkin ekipmanları kullanabilme becerisini öğrenir. 						
Dersin İçeriği							
Haftalar	Konular	Öğretim Stratejileri	Belirtke Tablosu				
				Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
1	Tanışma ve Ders Programının Tanıtılması. FİZYOLOJİYE GİRİŞ: Fizyolojik kontrol sistemleri, homeostazis ve feed-back, vücut sıvıları HÜCRE FİZYOLOJİSİ: Hücrede fonksiyonel sistemler, endositoz, ozmoz, difüzyon, aktif transport, hücre organelleri ve fonksiyonları.	Düz anlatım, video		X	-	-	
2	KALP-DOLAŞIM FİZYOLOJİSİ: kalbin uyarı ve ileti sistemi, Dolaşımın düzenlenmesi, hipertansiyon, nabız, kan basıncı ve kontrolü,	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video), demonstrasyon		X	X	X	
3	KALP-DOLAŞIM FİZYOLOJİSİ: EKG ve özellikleri. kalp sesleri,	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-		X	X	X	

	kalp yetersizliği.	cevap, beyin fırtınası, video), demonstrasyon					
4	KAN FİZYOLOJİ: Kan hücreleri, eritrositler, hemoglobin, hematokrit, eritropoez, anemi ve polisitemi, trombositler, hemostaz, pıhtılaşma ve antikoagülanlar, kan grupları, kan transfüzyonu.	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video), demonstrasyon		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X	X	
5	KAS FİZYOLOJİSİ: Uyarılabilir kas ve sinir doku fizyolojisi, sinaptik ve nöromusküler kavşak iletimi	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video)		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	-	-	
6	SİNİR SİSTEMİ FİZYOLOJİ: Sinir sisteminin genel organizasyonu, omurilik, beyin sapı ve fonksiyonları, serebellum, bazal ganglionlar ve fonksiyonları, otonom sinir sistemi fizyolojisi.	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video)		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X	-	
7	SOLUNUM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ: giriş ve akciğer ventilasyonu, pulmoner dolaşım, alveoler ventilasyon, akciğer hacim ve kapasiteleri, solunum gazlarının diffüzyonu ve taşınması, solunumun düzenlenmesi.	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video), demonstrasyon		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X	X	
8	Ara sınav						
9	SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ: Sindirim sistemine giriş ve genel bilgiler, besinlerin karıştırılması ve iletimi, sindirim kanalı, pankreas salgıları ve fonksiyonları, sindirim ve emilim.	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video), demonstrasyon		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X	-	
10	BOŞALTIM FİZYOLOJİSİ: Böbreğin fizyolojik anatomisi ve kan dolaşımı, böbrek glomerüllerinin fonksiyonları, GFR, böbrek tübüllerinin fonksiyonları, klirens, klirens testi, idrarın	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video)		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X	-	

	özellikleri, vücut sıvıları ve asit-baz dengesi.						
11	ENDOKRİN FİZYOLOJİSİ: Endokrinolojiye giriş, hormonların yapısı ve işlevleri	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video)		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X	-	
12	ÜREME FİZYOLOJİSİ: Dişi-erkek üreme sistemi, Gebelik, fetal fizyoloji ve laktasyon	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video)		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X	-	
13	DUYU FİZYOLOJİSİ: Görme, işitme-denge, koku ve tat duyusu	Düz anlatım ve interaktif eğitim yöntemleri (soru-cevap, beyin fırtınası, video)		Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
				X	X		
14	Dersin değerlendirilmesi			Bilişsel	Duyuşsal	Devinişsel	Toplam
Kaynaklar							
<ol style="list-style-type: none"> Editör: Yeğen BÇ. (2017). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji, Güneş Tıp Kitapevi. Onüçüncü Basım. Ankara. Rhoades RA. (2017). Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri. Editor: Ağar E. İstanbul Tıp Kitabevleri. Dördüncü Basım. İstanbul. Köylü H. (2016).Tıbbi Fizyoloji Klinik Anlatımlı, İstanbul Kitap Evi, İstanbul Editör: Yeğen BÇ. (2014). Yüksekokullar için Fizyoloji, Yüce Yayın, Birinci Basım. İstanbul. Sütçü Çiçek H., Yava A. (2016). Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları İçin Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik. Nobel Akademik Yayıncılık. Birinci Basım. Ankara. Gelir E., Koz M., Ersöz G. (2011). Fizyoloji Ders Kitabı, Nobel Yayın, Üçüncü Basım. Ankara. Karakılçık AZ. (1999). Temel Fizyoloji ve Egzersiz, Elif Kitapevi. 							
Değerlendirme Sistemi							
		Sayısı	Katkısı				
	Ara sınav:	1	%40				
	Final:	1	%60				
	Projeler:						
	Ödevler:						

ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARINI KARŞILAMA DÜZEYİ

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
ÖÇ 1. Fizyolojinin tanımı ve insan yaşamında fizyolojinin önemini açıklar.				X			X				X		X	
ÖÇ 2. Vücut sıvılarına ilişkin temel kavramları ve vücuttaki sıvı kompartmanları arasındaki regülasyonunu bilir.				X			X				X		X	
ÖÇ 3. İnsan organizmasının işleyişini ve sistemlerin fonksiyonlarını ifade eder.				X			X				X		X	
ÖÇ 4. Normal sistem fonksiyonlarının sürdürülmesinin homeostatik denge için önemini farkına varır				X			X				X		X	
ÖÇ 5. Genel fizyolojik kavramları açıklayabilir.				X			X				X		X	
ÖÇ 6. Bu dersin sonunda öğrenci gördüğü teorik konularla ilgili uygulamaları (kan alma, EKG çekimi, kan basıncı ölçme, nabız sayma vs.) yapabilme ve buna ilişkin ekipmanları kullanabilme becerisini öğrenir.	X	X	X	X	X		X				X		X	
Derse Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek														

HEMŞİRELİK PROGRAM ÇIKTILARI

1. Hemşirelik alanına özgü g¼ncel kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir.
2. Hemşirelik alanına özg¼ bilimsel ve g¼ncel bilgiye ulaőabilme, bilginin doğruluğunu, geğerliliğini ve g¼venilirlięini değerlendirebilme bilgisine sahiptir.
3. Birey, aile ve topluma hemşirelik alanında kurumsal, kanıtta dayalı ve uygulamalı bilgileri kullanarak, b¼t¼nc¼l bir anlayıőla ve sistematik bir yaklaőımla hemşirelik bakımını verir, verdiği bakımın etkisini değerlendirir ve kaydeder.
4. Hemşirelik etkinlik alanlarında (eğitim,uygulama,araőtırma ve y¼netim) biliőim ve bakım teknolojilerini kullanır.
5. Hemşirelik etkinlik alanlarında insan hakları ve onuruna saygı g¼sterip; mevzuat, mesleki değerler ve etik ilkelere uygun davranır.
6. Mesleki sorumluluk bilinciyle sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle iőbirlięi içinde çalıőır.
7. Hemőirelięe özg¼ bilimsel bilgi ¼retme sorumluluğunu yerine getirir, tanımlayıcı d¼zeyde araőtırma yapar.
8. Sağlık hizmetleri ve hemşirelik mesleğinin geliőimine katkı sağlayacak etkinliklerde sorumluluk alır, yenilik ve deęiőime önc¼l¼k eder.
9. G¼venli ve kaliteli bakımın desteklenmesi ve geliőtirilmesinde ¼rg¼tsel yapı ve sistemlere liderlik eder.
10. Bilimsel bilgiye ulaőabilecek ve etkili iletiőim kurabilecek d¼zeyde en az bir yabancı dili kullanır.
11. Kiőisel ve mesleki geliőiminde yaőam boyu ¼ęrenme yaklaőımını benimser.
12. Profesyonel kimliği ile meslektaőlarına rol modeli olur ve hemşirelik imajının geliőimine katkıda bulunur.
13. Kiőisel ve mesleki etkinlik alanlarında eleőtirel d¼ő¼nme becerisini ve bilimsel problem çözme yaklaőımını kullanır.
14. Mesleki etkinlik alanlarında kiőiler arası ve k¼lt¼rler arası iletiőim becerilerini etkili kullanır.