

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Solunum Fizyolojisi	5312104	I	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	solunum sisteminin normal yapısı, gelişimi ve işlevleri, bu sistemle ilgili hastalıkların etiopatogenezi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında bilgi kazanmaları; klinik bir olguya temel yaklaşım hakkında bilgi sahibi olmaları ve konu ile ilgili temel mesleki beceri uygulamalarını maket üzerinde bizzat yapabilmeleri amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1: Solunum sisteminin anatomik yapılarını eksiksiz sayar ve ayırt eder</p> <p>2: Embriyolojik kökenleri, gelişimini ve histolojik yapılarını sırasıyla açıklar</p> <p>3: Fizyolojik mekanizmalarını, statik ve dinamik akciğer fonksiyon testlerini tanımlar</p> <p>4: Sistem ile ilgili temel hastalıkların etiopatogenezi, belirtilerini, klinik, laboratuvar ve histopatolojik temel bulgularını sayar</p> <p>5: Sistem ile ilgili temel hastalıklarda uygulanan tedavi yöntemlerini ve kullanılan ilaçların etkilerini, etki mekanizmalarını, farmakokinetiğini, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini genel anlamda sıralar</p> <p>6: Solunum sistemine yönelik kullanılan görüntüleme yöntemlerini tanımlar ve direkt akciğer grafisindeki temel unsurları okur</p> <p>7: PPD uygulama ve değerlendirme ile akciğer seslerinin oskültasyonu uygulamalarını gönüllü öğrenciler ya da simülör üzerinde bizzat yerine getirir</p>				
Dersin İçeriği	Solunum organlarının fizyo-anatomik yapısı, solunumun mekaniği, solunum tipleri, akciğer volüm ve kapasiteleri, akciğerlerde yüzey gerimi, solunum gazlarının vücutta taşınma yolları, solunumun sinirsel kontrolü, hipoksi ve çeşitleri, oksijenin toksik etkisi, siyanosis, dekompresyon hastalığı, Oksijenin taşınması, karbondioksitin taşınması, isteğe bağlı ve bağlı olmayan solunum hareketleri - solunumun ve asit-baz dengesinin düzenlenmesindeki rolü hakkında genel bilgiler verilmektedir.				
Haftalar	<b>Konular</b>				
1	Solunum organlarının fizyo-anatomik yapısı				
2	Solunumun mekaniği				

3	Solunum tipleri
4	Akciğer volüm ve kapasiteleri
5	Akciğerlerde yüzey gerimi
6	Solunum gazlarının vücutta taşınma yolları ve Solunumun sinirsel kontrolü
7	Ara Sınav
8	Hipoksi ve çeşitleri
9	Oksijenin toksik etkisi
10	Siyanosis
11	Dekomprasyon hastalığı
12	Karbondioksit ve Oksijenin taşınması
13	İsteğe bağlı ve bağlı olmayan solunum hareketleri
14	Solunumun ve asit-baz dengesinin düzenlenmesindeki rolü
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
1- Solunum sisteminin normal yapısı, gelişimi ve işlevlerini kavrayabilme	
<b>Kaynaklar</b>	
<p>Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY; 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 M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C. Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Principles of Neural Sciences. Eric KANDEL, James H. SCHWARTZ, USA. 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	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	3	2	2	2	1	1
ÖÇ2	3	2	2	2	1	1
ÖÇ3	3	2	2	2	1	1
ÖÇ4	3	2	2	2	1	1
ÖÇ5	3	2	2	2	1	1
ÖÇ6	3	2	2	2	1	1
ÖÇ7	3	2	2	2	1	1
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
Solunum Fizyolojisi	3	2	2	2	1	1