



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama	Kredi	AKTS
TIP2103	SOLUNUM 1	38	24	5	5
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Tipi	Zorunlu				
Ön Koşullar	Yok				
Dersin Amacı	Bu kurulun amacı, tıp fakültesi öğrencilerine solunum sisteminin temel histolojik, anatomik, fizyolojik, biyokimyasal ve gelişimsel yapılarını öğretmek; solunumun gaz değişimi, ventilasyon-perfüzyon ilişkisi, solunum mekaniği ve regülasyonu gibi temel işlevlerini kavratmak; solunum sistemiyle ilişkili hastalıkların epidemiyolojik yönlerini ve klinik yansımalarını anlamalarını sağlamaktır.				
Kurul İçeriği	- Anatomi - Biyofizik - Fizyoloji - Göğüs Hastalıkları - Halk Sağlığı - Histoloji ve Embriyoloji - Tıbbi Biyokimya - Tıp Eğitimi - Radyoloji				

DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1. Solunum sisteminin embriyolojik gelişimini açıklar.
2. Alveoler ventilasyonun ve pulmoner dolaşımın fizyolojik prensiplerini açıklar.
3. Solunum yollarının organizasyonunu ve mukosiliyer savunma mekanizmasını açıklar.
4. Oksijenin hücre düzeyinde kullanımı ve ATP üretimi süreçlerini açıklar.
5. Solunum sistemi ve toraksın anatomik yapılarını tanımlar.
6. Solunum mekaniklerinde diyafram ve yardımcı kasların rolünü açıklar
7. Solunuma ilişkin gaz yasalarını ve dinamiklerini açıklar.
8. Üst ve alt solunum yollarının histolojik farklarını tanımlar.
9. Ventilasyon-perfüzyon eşleşmesini ve bronşiyal tonus düzenlemesini açıklar.
10. Akciğer, bronşiyol ve alveol yapılarını mikroskopik düzeyde tanımlar.
11. Solunum sırasında hacim ve basınç değişikliklerini değerlendirir.
12. Solunum membranlarında gaz değişimini ve difüzyon ilkelerini açıklar.
13. Oksijen ve karbondioksitin kanda taşınma mekanizmalarını açıklar.
14. Solunum sistemi hastalıklarının epidemiyolojisini ve çevresel risk faktörlerini yorumlar.
15. Solunum sistemi radyolojik görüntüleme yöntemlerini tanıır.
16. Solunum sisteminin histolojik yapısını tanımlar.
17. Solunumun merkezi ve periferik düzeyde düzenlenmesini açıklar.
18. Solunum fonksiyon testlerinin kullanımını ve klinik önemini açıklar.
19. Asit-baz dengesinde solunumsal düzenlemenin fizyolojik rolünü açıklar.
20. Solunum sisteminde görülen klinik senaryoları (nefes darlığı, pulmoner ödem vb.) yorumlar.

	Dersin Konusu	Teorik Saat	Uygulama Saat
Anatomi	1 Solunum sistemi anatomisine giriş	1	
	2 Thorax anatomisi	1	2
	3 Larynx	1	2
	4 Trakea Bronşlar	1	2
	5 Akciğerler	1	2
	6 Mediastinum	1	2

Mevcut Elektronik İmzalar

Prof. Dr. Nureddin Cengiz - (Dekan) - 8.07.2025



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: M97HAET Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/bandirma-onyedi-eylul-universitesi-ebys>

	7	Plevra	1	2
	8	Solunum sistemi topografik anatomisi	1	2
Fizyoloji	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Solunum Sisteminin Organizasyonu - Mukosiliyar mekanizma	1	
	2	Alveolar ventilasyon ve pulmoner dolaşım - 1	2	
	3	Plevra ve Solunum Döngüsünde Basınç Değişiklikleri	1	
	4	Solunum mekaniği diyafragma ve solunum kasları	1	
	5	Bronşiyal tonusun düzenlenmesi - ventilasyon-perfüzyon eşleşmesi	1	
	6	Solunum Membranlarında Oksijen ve Karbondioksitin Difüzyonu	1	
	7	Kanda ve Vücut Sıvılarında Oksijen ve Karbondioksit taşınması	1	
	8	Solunumun Düzenlemesi I	2	
	9	Solunum Fonksiyon Testleri	1	2
	10	Asit-baz dengesinde solunumsal düzenlenme	1	
Histoloji ve Embriyoloji	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Solunum Sisteminin Histolojisine Giriş	1	
	2	Üst Solunum Yolları Histolojisi	1	2
	3	Trakea ve Bronş Histolojisi	1	1
	4	Akciğerlerin Histolojisi	1	1
	5	Bronşiyoller ve alveoller/	1	1
	6	Alveoller ve Plevra	1	1
	7	Solunum Sistemi Gelişimi	3	
Biyofizik	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Solunum dinamiği - solunumla ilgili gaz yasaları	1	
	2	Solunum sırasında Hacim-Basınç Değişimleri	1	
	3	Hücre solunumunun biyoenerjitiği	1	
Tıbbi Biyokimya	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Hücrede oksijenin kullanımı ve oksijen gerektiren reaksiyonlar	1	
	2	Mitokondrial solunum mitokondride ATP sentezi ve kontrolü	1	
Tıp Eğitimi	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Poliklinikte Hasta Takibi		2

Göğüs Hastalıkları	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	ENTEGRE OTURUM Pulmoner Ödem	1	
Halk Sağlığı	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Solunum Sistemi Hastalıklarının Epidemiyolojisi-Çevresel Faktörler	1	
Radyoloji	Dersin Konusu		Teorik Saat	Uygulama Saat
	1	Solunum Sistemi Radyolojisi	1	

Mevcut Elektronik İmzalar

Prof. Dr. Nureddin Cengiz - (Dekan) - 8.07.2025