

T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ 2025–2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU-5
23 ŞUBAT 2026 – 20 MART 2026
(4 HAFTA)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANATOMİ	12	6x4	18
HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ	5	1x4	6
FİZYOLOJİ	14	-	14
BİYOFİZİK	4	1x4	5
MİKROBİYOLOJİ	2	-	2
GÖĞÜS HASTALIKLARI	5	-	5
PEDİATRİ	1	-	2
RADYOLOJİ	1	-	2
MBU	-	3X8	3
BAPUM	-	4X1	4
PANEL	4	-	2
TOPLAM	48	15	63

DÖNEM 2 KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Ali KARADENİZ
DÖNEM 2 KOORDİNATÖR YRD.	Prof. Dr. İsmail Gürkan ÇIKIM
DÖNEM 2 KOORDİNATÖR YRD.	Dr. Öğr. Üyesi Turan KOÇ
DERS KURUL BAŞKANI	Prof. Dr. Mehmet DEMİR

DERS KURULU ÜYELERİ	
ANA BİLİM DALI	ÖĞRETİM ÜYESİ
FİZYOLOJİ	Prof. Dr. Mehmet BOŞNAK Prof. Dr. Ali KARADENİZ Prof. Dr. B. Nurten SERİNGEÇ AKKEÇECİ
HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ	Doç. Dr. Aslı YAYLALI Doç. Dr. Alper YALÇIN Doç. Dr. Tuba ÖZCAN METİN
ANATOMİ	Prof. Dr. ATİLA YOLDAŞ Prof. Dr. MEHMET DEMİR Dr. Öğr. SİBEL ATEŞOĞLU KAYABAŞ Dr. Öğr. TURAN KOÇ
MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Ekrem KİREÇCİ Prof. Dr. Kezban Tülay YALÇINKAYA Doç. Dr. Özlem Kirişçi Doç. Dr. Filiz ORAK Dr. Öğr. Üyesi Sümeyra KOÇTÜRK
BİYOFİZİK	Dr. Öğr. Üyesi Selma YAMAN Dr. Öğr. Üyesi Hamit YILMAZ
GÖĞÜS HASTALIKLARI	Prof. Dr. Nurhan Atilla Prof. Dr. Hasan Kahraman Dr. Öğr. Üyesi Hatice Şahin Dr. Öğr. Üyesi Tahsin Gezgin
PEDİATRİ	Dr. Öğr. Üyesi Büşra Gül
RADYOLOJİ	Prof. Dr. Betül Kızıldağ
MBU	İlgili Öğretim Üyesi
BAP	İlgili Öğretim Üyesi
PANEL	İlgili Öğretim Üyesi

SINAV TAKVİMİ	
TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
18 MART 2026 Saat: 10:00	16 MART 2026 Saat:13:00 Anatomi Pratik Sınavı
	17 MART 2026 Saat:10:00 Histoloji Pratik Sınavı

DEVAMSIZLIK	
TEORİK	PRATİK
10 Ders saati	ANATOMİ: 2 Lab saati
	BİYOFİZİK: 1 Lab saati
	HİSTOLOJİ: 1 Lab saati
	MBU: 1 Lab saati

DÖNEM 2 DERS KURULU 5
(SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU-5)
Amaç Ve Öğrenim Hedefleri

DERS: Anatomi

Amaç:

Solunum sisteminin anatomik yapılarını, organların ve dokuların konumlarını, ilişkilerini ve işlevsel yapılarını tanımak.

Öğrenim Hedefleri

- Burun, paranazal sinüsler, larynx, trakea, bronşlar, akciğerler, pleura ve mediastinumun anatomik -yapılarını tanımlayabilmek
- Toraks duvarı ve diyaframın solunum hareketlerindeki rollerini açıklayabilmek
- Solunum sisteminin makroskobik ve mikroskobik anatomisini anlayabilmek
- Solunum sisteminin anatomik yapısının fizyolojik işlevleriyle ilişkisini kurabilmek

DERS: Fizyoloji

Amaç:

Solunum sisteminin fonksiyonlarını, gaz değişimini, ventilasyon-perfüzyon ilişkisini ve solunumun düzenlenmesini öğrenmek.

Öğrenim Hedefleri

- Akciğer hacim ve kapasitelerini ölçebilmek ve yorumlayabilmek (spirometre kullanımı)
- Pulmoner dolaşım ve alveollerde gaz alışverişini açıklayabilmek
- Solunumun mekanik prensiplerini, alveol mekaniğini ve solunum direncini kavrayabilmek
- Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınmasını tanımlayabilmek
- Solunumun sinirsel ve kimyasal düzenlenmesini anlayabilmek
- Solunum fizyopatolojilerini ve solunum sistemindeki hastalıkların fizyolojik etkilerini yorumlayabilmek
- Egzersiz sırasında solunum sisteminin adaptasyonlarını açıklayabilmek

DERS: Biyofizik

Amaç

Solunum sisteminin biyofiziksel prensiplerini, gazların difüzyonunu, alveol mekaniğini ve solunum sistemi direncini anlamak.

Öğrenim Hedefleri

- Gazların difüzyon prensiplerini solunum sistemi bağlamında açıklayabilmek
- Alveol mekaniği ve elastikiyet kavramlarını kavrayabilmek
- Solunum sistemi direncinin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini anlayabilmek
- Spirometre ve diğer solunum fonksiyon testlerinin biyofiziksel prensiplerini öğrenmek
- Solunum sistemindeki akışkan dinamiğini ve direnç faktörlerini tanımlayabilmek

DERS: Histoloji ve Embriyoloji

Amaç

Solunum sisteminin mikroskobik yapısını ve embriyonik gelişimini öğrenmek.

Öğrenim Hedefleri

- Solunum yolu epitelyumunu, alveoller, bronşlar, trakea ve diğer yapıları mikroskobik düzeyde tanıyabilmek
- Solunum sistemi dokularının fonksiyonel özelliklerini açıklayabilmek
- Solunum sisteminin embriyonik gelişim evrelerini ve lenfoid organların gelişimini anlayabilmek

- Asit-baz regülasyonunda solunum sisteminin rolünü kavrayabilmek

DERS: Mikrobiyoloji

Amaç

Solunum sisteminin patojen mikroorganizmalarını ve bu hastalıkların etiyopatogenezini öğrenmek.

Öğrenim Hedefleri

- Solunum yolu patojenlerini (bakteri, virüs, mantar, parazit) tanımlayabilmek
- Üst ve alt solunum yolu enfeksiyonlarının etiyolojisini açıklayabilmek
- Solunum sistemi enfeksiyonlarının korunma ve kontrol yollarını kavrayabilmek
- Laboratuvar teknikleri ile solunum patojenlerinin tanısını anlayabilmek

DERS: MBU (Medikal Biyokimya Ünitesi)

Amaç

Solunum sistemi ile ilgili biyokimyasal süreçleri ve klinik biyokimya testlerini öğrenmek.

Öğrenim Hedefleri

- Solunum gazlarının kanda taşınması ve metabolik süreçlerdeki rolünü açıklayabilmek
- Asit-baz dengesi ve solunum yoluyla regülasyonunu kavrayabilmek
- Solunum hastalıklarında biyokimyasal belirteçleri anlayabilmek

DERS: BAP (Biyomedikal Araştırma Projesi)

Amaç

Solunum sistemi ile ilgili klinik ve temel bilimsel araştırma yöntemlerini öğrenmek ve uygulamak.

Öğrenim Hedefleri

- Solunum sistemi hastalıkları ve fizyolojisi üzerine araştırma sorusu oluşturabilmek
- Laboratuvar ve klinik veri toplama yöntemlerini kullanabilmek
- Solunum sistemi ile ilgili bilimsel literatürü yorumlayabilmek
- Araştırma sonuçlarını raporlayabilmek ve sunabilmek

DERS: Pediatri

Amaç

Çocuklarda solunum sistemi hastalıklarını ve gelişimsel özelliklerini öğrenmek.

Öğrenim Hedefleri

- Çocuklarda sık görülen solunum sistemi hastalıklarının klinik özelliklerini tanımlayabilmek
- Pediatrik solunum sistemi anatomisi ve fizyolojisini kavrayabilmek
- Çocuklarda tüberküloz, astım, boğmaca, bronşiolit gibi hastalıkları açıklayabilmek
- Pediatrik solunum sistemi muayene ve değerlendirmesini yapabilmek

DERS: Göğüs Hastalıkları

Amaç

Solunum sistemi hastalıklarının tanı, tedavi ve yönetim süreçlerini öğrenmek.

Öğrenim Hedefleri

- Solunum sistemi hastalıklarının belirtilerini ve bulgularını tanımlayabilmek
- Akciğer ödemi, astım, KOAH, bronşiektazi, mesleksi akciğer hastalıkları gibi klinik tabloları açıklayabilmek
- Solunum yetmezliği ve pulmoner emboli gibi acil durumları kavrayabilmek
- Solunum sistemi hastalıklarının tanısında radyolojik ve fonksiyonel testlerin kullanımını öğrenmek

DERS: Radyoloji

Amaç

Solunum sistemi hastalıklarının radyolojik değerlendirilmesi ve görüntüleme tekniklerini öğrenmek.

Öğrenim Hedefleri

- Göğüs röntgeni, PAAC grafisi, bilgisayarlı tomografi (BT) gibi görüntüleme yöntemlerini tanımlayabilmek
- Solunum sistemi hastalıklarına özgü radyolojik bulguları yorumlayabilmek
- Tüberküloz, pulmoner emboli ve diğer hastalıkların radyolojik özelliklerini anlayabilmek
- Radyolojik tanı süreçlerinde klinik bulgularla ilişkilendirme yapabilmek

DERS: Panel

Amaç

Solunum sistemi hastalıkları ve pandemilerle ilgili güncel konularda multidisipliner tartışma ortamı sağlamak.

Öğrenim Hedefleri

- Solunum yolu ile bulaşan hastalıkları ve korunma yollarını kavrayabilmek
- Tütün bağımlılığı, EVALI ve tüberküloz gibi önemli konuları tartışabilmek
- Klinik vaka analizlerine katılabilmek
- Güncel literatürü ve epidemiyolojik bilgileri değerlendirebilmek

DÖNEM 2 DERS KURULU 5 (TIP205 Solunum Sistemi Ders Kurulu-5)					
1. hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	23.02.2026	24.02.2026	25.02.2026	26.02.2026	27.02.2026
08.10 09.00	Ders Kurulu Tanıtımı Dönem 2 Koordinatörlük	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	SEÇMELİ DERS II
09.10 10.00	BAPUM	Solunum sistemi histolojisi Histoloji ve Embriyoloji Tuba Özcan	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme
10.10 11.00	Burun Anatomisi ve Paranasal Sinüsler Anatomi Sibel Ateşoğlu	Larynx Anatomi Atilla Yoldaş	Akciğer hacim ve kapasiteleri Fizyoloji Nurten Akkeçeci	Pulmoner Dolaşım ve Akciğer alveollerinde gaz alışverişi Fizyoloji Nurten Akkeçeci	DÖNEM 1 KURUL SINAVI
11.10 12.00	Burun Anatomisi ve Paranasal Sinüsler Anatomi Sibel Ateşoğlu	Larynx Anatomi Atilla Yoldaş	Akciğer hacim ve kapasiteleri Fizyoloji Nurten Akkeçeci	Pulmoner Dolaşım ve Akciğer alveollerinde gaz alışverişi Fizyoloji Nurten Akkeçeci	DÖNEM 1 KURUL SINAVI
13.00 13.50	Solunum sistemi histolojisi Histoloji ve Embriyoloji Tuba Özcan	LAB Anatomi Burun Anatomisi ve Paranasal Sinüsler	Toraks Duvarı Anatomisi Anatomi Mehmet Demir	LAB Larynx Anatomi	Solunum biyofiziği Biyofizik
				LAB Histoloji Solunum Sistemi Histolojisi	
14.00 14.50	Solunum sistemi histolojisi Histoloji ve Embriyoloji Tuba Özcan	LAB Anatomi Burun Anatomisi ve Paranasal Sinüsler	Diaphragma Anatomi Mehmet Demir	LAB Larynx Anatomi	Solunumda direnç faktörü Biyofizik
				LAB Histoloji Solunum Sistemi Histolojisi	
15.00 15.50	Solunuma giriş ve solunum mekaniği Fizyoloji Nurten Akkeçeci	LAB Anatomi Burun Anatomisi ve Paranasal Sinüsler	Solunum sistemi gelişmesi Histoloji ve Embriyoloji Tuba Özcan	LAB Larynx Anatomi	Mediastinum Anatomi Mehmet Demir
				LAB Histoloji Solunum Sistemi Histolojisi	
16.00 16.50	Solunuma giriş ve solunum mekaniği Fizyoloji Nurten Akkeçeci	LAB Anatomi Burun Anatomisi ve Paranasal Sinüsler	Solunum sistemi gelişmesi Histoloji ve Embriyoloji Tuba Özcan	LAB Larynx Anatomi	Mediastinum Anatomi Mehmet Demir
				LAB Histoloji Solunum Sistemi Histolojisi	

DÖNEM 2 DERS KURULU 5 (TIP205 Solunum Sistemi Ders Kurulu-5)					
2. hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	02.03.2026	03.03.2026	04.03.2026	05..03.2026	06.03.2026
08.10 09.00	Alveol mekaniği Biyofizik	Solunum sisteminde hastalık yapan etkenler Mikrobiyoloji	Solunum Fonksiyon Testlerinin Klinik Kullanımı Göğüs Hastalıkları Nurhan Atilla	LAB Solunum Biyofiziği uygulamaları Biyofizik	SEÇMELİ DERS II
09.10 10.00	Alveol mekaniği Biyofizik	Solunum sisteminde hastalık yapan etkenler Mikrobiyoloji	Solunum Fonksiyon Testlerinin Klinik Kullanımı Göğüs Hastalıkları Nurhan Atilla	LAB Solunum Biyofiziği uygulamaları Biyofizik	Obstrüktif ve Restriktif Akciğer Hastalıklarına Genel Yaklaşım Göğüs Hastalıkları Tahsin Gezgin
10.10 11.00	Kanda O2 ve CO2 taşınması Fizyoloji Nurten Akkeçeci	Solunumun düzenlenmesi Fizyoloji Nurten Akkeçeci	Solunum sistemi ve asit baz regülasyonu Fizyoloji Nurten Akkeçeci	LAB Solunum Biyofiziği uygulamaları Biyofizik	Obstrüktif ve Restriktif Akciğer Hastalıklarına Genel Yaklaşım Göğüs Hastalıkları Tahsin Gezgin
11.10 12.00	Kanda O2 ve CO2 taşınması Fizyoloji Nurten Akkeçeci	Solunumun düzenlenmesi Fizyoloji Nurten Akkeçeci	Atmosfer basıncı değişiklikleri, solunum fizyopatolojileri Fizyoloji Nurten Akkeçeci	LAB Solunum Biyofiziği uygulamaları Biyofizik	Çocuklarda solunum sistemi hastalıkları (TBC; ASTIM; BOĞMACA; Bronşiolit) Pediatric Büşra Gül
13.00 13.50	Trachea ve Bronşlar Anatomi Atilla Yoldaş	LAB Larynx Anatomi	Akciğerler ve Pleura Anatomi Turan Koç	LAB Spirometre Fizyoloji	Bağımsız Öğrenme
14.00 14.50	Trachea ve Bronşlar Anatomi Atilla Yoldaş	LAB Larynx Anatomi	Akciğerler ve Pleura Anatomi Turan Koç	LAB Spirometre Fizyoloji	PANEL Tütün Bağımlılığı ve EVALİ
15.00 15.50	Bağımsız Öğrenme	LAB Larynx Anatomi	Zararlı Çevresel Etkenlere Maruz Kalma (Hava Kirliliği) ? DSBB	LAB Spirometre Fizyoloji	PANEL Tütün Bağımlılığı ve EVALİ Raziye Şule Gümüştakım
16.00 16.50	BAPUM	LAB Larynx Anatomi	Bağımsız Öğrenme	LAB Spirometre Fizyoloji	Bağımsız Öğrenme

DÖNEM 2 DERS KURULU 5 (TIP205 Solunum Sistemi Ders Kurulu-5)					
3. hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
	09.03.2026	10.03.2026	11.03.2026	12.03.2026	13.03.2026
08.10 09.00	Bağımsız Öğrenme	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	SEÇMELİ DERS II
09.10 10.00	Solunum Sisteminin Radyolojik Değerlendirmesi Radyoloji Betül Kızıldağ	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	Bağımsız Öğrenme
10.10 11.00	Atmosfer basıncı değişiklikleri, solunum fizyopatolojileri Fizyoloji Nurten Akkeçeci	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	Solunum Yetmezliği Göğüs Hastalıkları Hatice Şahin
11.10 12.00	Egzersiz ve solunum Fizyoloji Nurten Akkeçeci	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	Akciğer Ödemi Göğüs Hastalıkları Hasan Kahraman
13.00 13.50	LAB Anatomi Toraks Duvarı Anatomisi ve Diaphragma, Mediastinum	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar Lenfoid organlar histolojisi Histoloji	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	Bağımsız Öğrenme
14.00 14.50	LAB Anatomi Toraks Duvarı Anatomisi ve Diaphragma, Mediastinum	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar Lenfoid organlar histolojisi Histoloji	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	PANEL Solunum sistemi ile bulaşan hastalıklar ve korunma yolları (Tbc, Pandemi) Selçuk Nazik
15.00 15.50	LAB Anatomi Toraks Duvarı Anatomisi ve Diaphragma, Mediastinum	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar Lenfoid organlar histolojisi Histoloji	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	PANEL Solunum sistemi ile bulaşan hastalıklar ve korunma yolları Selçuk Nazik (Tbc, Pandemi) Selçuk Nazik
16.00 16.50	LAB Anatomi Toraks Duvarı Anatomisi ve Diaphragma, Mediastinum	LAB Anatomi Akciğerler, Pleura, Trachea ve Bronşlar Lenfoid organlar histolojisi Histoloji	MBU PAAC Grafisi Değerlendirme Multidisipliner	MBU Solunum Sesleri oskültasyonu Multidisipliner	Bağımsız Öğrenme

DÖNEM 2 DERS KURULU 5 (TIP205 Solunum Sistemi Ders Kurulu-5)					
4. hafta	Pazartesi 16.03.2026	Salı 17.03.2026	Çarşamba 18.03.2026	Perşembe 19.03.2026	Cuma 20.03.2026
08.10 09.00	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
09.10 10.00	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
10.10 11.00	HİSTOLOJİ LAB SINAV	Bağımsız Öğrenme	KURUL SINAVI	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
11.10 12.00	HİSTOLOJİ LAB SINAV	Bağımsız Öğrenme	KURUL SINAVI	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
13.00 13.50	Bağımsız Öğrenme	ANATOMİ LAB SINAV	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
14.00 14.50	Bağımsız Öğrenme	ANATOMİ LAB SINAV	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
15.00 15.50	Bağımsız Öğrenme	ANATOMİ LAB SINAV	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
16.00 16.50	Bağımsız Öğrenme	ANATOMİ LAB SINAV	Bağımsız Öğrenme	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL

SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU-5											
LABORATUVAR UYGULAMA PLANI											
Saat	1.Hafta			2.Hafta			3.Hafta				
	25.02.2026	26.02.2026	27.02.2026	04.03.2026		05.03.2026	09.03.2026	10.03.2026		11.03.2026	12.03.2026
	Anatomi	Anatomi	Histoloji	Anatomi	Biyofizik	MBU	Anatomi	Anatomi	Histoloji	MBU	MBU
08:100-09:00						G2	G4			G3	G4
09:100-10:00						G2	G1			G3	G4
10:100-11:00						G3	G2			G4	G1
11:100-12:00						G3	G3			G4	G1
13.00-13.50	G1	G2	G3	G4	G1	G4	G1	G2	G3	G1	G2
14.00-14.50	G2	G3	G4	G1	G2	G4	G2	G3	G4	G1	G2
15.00-15.50	G3	G4	G1	G2	G3	G1	G3	G4	G1	G2	G3
16.00-16.50	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G4	G1	G2	G2	G3