

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI DÖNEM IV MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Göğüs Hastalıkları stajı sonunda dönem IV öğrencileri; solunum sistemi sorunu olan hastaya genel yaklaşım, öykü alma, fizik muayene yapma ve uygun tetkikleri isteme becerilerini kazanacak, birinci basamak düzeyinde solunum sistemi hastalıklarının tanı ve tedavisini yapabilecek, birinci basamakta çözülemeyecek hastalıkları doğru zamanda ilgili uzmana yönlendirebilecektir. Solunum sistemi hastalıklarından korunma bilgi, beceri ve tutumunu kazanacaktır. Bu uygulamaları sırasında hastalarına din, dil, ırk, cinsiyet ayrımı yapmadan yaklaşmayı öğrenecektir.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Göğüs Hastalıkları stajı sonunda Dönem IV öğrencileri

ÖH1. Solunum sistemi fizik muayenesini sistematik olarak yapabilecek ve normal/anormal muayene bulgularını yorumlayabilecek, ön tanı koyabilecek

ÖH2. Ön tanıları doğrultusunda gerekli tetkikleri planlayabilecek

ÖH3. Solunum sistemi hastalıklarının, oluş mekanizmalarını, genel klinik ve laboratuvar belirtilerini, ayırıcı tanısını ve genel tedavi prensiplerini öğrenecek

ÖH4. Akciğer grafisini tekniğine uygun olarak okuyabilecek

ÖH5. Kan gazı sonuçlarını yorumlayabilecek

ÖH6. Spirometrik testte obstrüktif patern, restriktif patern, mikst patern ve normal patern ayırımını yapabilecek

ÖH7. Pnömoni tanısını koyabilecek, ağırlığını değerlendirip hangi hastayı acil/elektif sevk etmesi gerektiğini, hangi hastayı ayaktan tedavi edebileceğini bilecek

ÖH8. Bronşektazi semptomlarını, radyolojisini bilecek, bronşektazi ön tanısını koyabilecek, bronşektazi tanısı konmuş hastanın takiplerini yapabilecek, hangi durumda acil/elektif sevk etmesi gerektiğini bilecek

ÖH9. Akciğer tüberkülozu ön tanısını koyabilecek, takip ve tedavisi için Verem Savaş Dispanserine yönlendirebilecek

ÖH10. Astım ve KOAH ön tanısı koyabilecek, tanısı olan hastaların takibini yaparak hem akut alevlenme durumunda, hem de hastalık stabil olduğu dönemde tedavilerini hastalığın ağırlığına uygun şekilde düzenleyebilecek, hangi durumda uzmana acil/elektif sevk etmesi gerektiğini bilecek

ÖH11. Akciğer kanserinin semptomlarını, fizik muayene bulgularını ve radyolojik bulgularını bilecek, akciğer kanserinden şüphelenmesi gereken durumlara hakim olacak, akciğer kanseri ön tanısı koyabilecek

ÖH12. Pulmoner embolizme zemin hazırlayan faktörleri ve pulmoner embolizmin semptomlarını bilecek, ön tanısını koyabilecek, hastanın sevk ve naklini sağlayabilecek

ÖH13. Plevral sıvıya yaklaşım algoritmasına göre plevral sıvıya yol açan hastalıklara yönelik yorum yapabilecek, pnömotoraks tanısını klinik ve radyolojik olarak koyabilecek, plevranın diğer hastalıklarının tanısını bilecek, özellikle bölgemizde sık görülen asbest maruziyetine sekonder gelişen hastalıkların tanısını koyabilecek ve korunma yollarını bilecek

ÖH14. İnterstisyel akciğer hastalıklarının ortak tanısal özelliklerini bilecek, hangi durumlarda interstisyel akciğer hastalığından şüphelenmesi gerektiğini bilecek ve uzmana sevk ederken ön tanı konusunda yorum yapabilecek

hastalığından kuşkulandığı kişileri uzmana sevk edebilecek

ÖH16. Uyku apne sendromunun semptomlarını bilecek, tanıdan kuşkulanan hastaları polisomnografik tetkik için yönlendirebilecek

ÖH17. Solunum yetmezlikli hastaya genel yaklaşımı bilecek, acil müdahale yapabilecek, hastanın stabil duruma getirilmesini sağlayabilecek, sevk ve naklini gerçekleştirebilecek

ÖH18. Akciğerin nadir görülen hastalıkları konusunda genel bilgiye sahip olacak

ÖH19. Bronkoskopi, bronş biyopsisi, torasentez gibi girişimsel işlemleri izleyerek bilgi sahibi olacak, bu işlemlerden önce onam alma konusunda pratik olarak bilgi sahibi olacak

ÖH20. Zor durumlar dahil sağlıkla ilgili süreçlerde hasta ve yakınlarıyla etkin iletişim kurma ve hasta ve yakınlarını yeterli bir şekilde bilgilendirme, yönlendirme, danışmanlık verme, hasta ve yakınlarını karar süreçlerine katma becerilerini geliştirecek, iyi hekimlik uygulamalarını pekiştirecek

ÖH21. Hekim olmanın gerektirdiği davranış ve tutumları pekiştirecektir

KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri ile Göğüs Hastalıkları Öğrenme Hedefleri Eşleştirme Matrisi											
Öğrenim Hedefleri	KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ÖH1	✓	✓	✓								
ÖH2		✓	✓								
ÖH3	✓	✓	✓								
ÖH4		✓	✓								
ÖH5	✓	✓	✓								
ÖH6	✓	✓	✓								
ÖH7		✓	✓	✓	✓						
ÖH8		✓	✓	✓	✓			✓			
ÖH9		✓	✓								
ÖH10		✓	✓	✓	✓						
ÖH11		✓	✓								
ÖH12		✓	✓	✓							
ÖH13		✓	✓								
ÖH14		✓	✓								
ÖH15		✓	✓					✓			
ÖH16		✓	✓								
ÖH17		✓	✓	✓							
ÖH18			✓								
ÖH19			✓								
ÖH20						✓					✓
ÖH21						✓					✓

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Nurhan ATİLLA

Öğretim Üyelerinin İsimleri:

Prof. Dr. Hasan KAHRAMAN
Prof. Dr. Nurhan ATİLLA
Dr. Öğr. Üyesi Burcu AKKÖK
Dr. Öğr. Üyesi Hatice ŞAHİN

Ders Adı: GH 401-GÖĞÜS HASTALIKLARI

Staj Süresi: 3 hafta

AKTS kredisi: 5

Teorik-Kuramsal Dersler			
	Teorik Ders (9 saati prepödetik)	33	saat
Pratik-Uygulama Dersleri			
	Fizik muayene pratiği	2	saat
	SFT-DLCO pratiği	2	saat
	Akciğer grafi okuma pratiği	3	saat
	Hasta başı viziti	15	saat
	Poliklinik ziyareti	15	saat
	Bronkoscopi ünitesi ziyareti	2	saat
	Toplam	39	saat
Diğer Faaliyetler			
	Olgu Temelli Değerlendirme	4	saat
	Serbest Çalışma	20	saat
	Toplam	24	saat
	Toplam Kanıta Dayalı Tıp Uygulamaları (KDT)	Serbest zaman içerisinde	
Genel Toplam		98	saat

Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
2	Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar
3	Karmaşık olmayan, sık görülen durumlarda/olgularda uygulamayı* yapar
4	Karmaşık durumlar/olgular da dahil uygulamayı* yapar
*Ön değerlendirme/değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını/toplumu bilgilendirir	

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSL8M2MSFH&eS=5151> adresinden yapılabilir.

Uyum haftası dersleri (Fizik muayene ve semiyoloji/prepödetik) Temel Hekimlik Uygulamaları				
Teorik Ders İçerikleri	Dersin veriliş şekli	Öğrenme Düzeyi	Saat	Dersi anlatan öğretim üyesi
Stajın tanıtımı, öğrenci görev ve sorumlulukları	YY	Öğretim üyeleri		
Anamnez, genel ve soruna yönelik öykü alma	YY	4	1	Dr. Öğr. Üyesi Hatice ŞAHİN
Solunum sistemi muayenesi	YY	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Burcu AKKÖK
Direkt radyografi değerlendirme	YY	3	3	Prof. Dr. Hasan KAHRAMAN
Solunum fonksiyon testi değerlendirme	YY	3	2	Prof Dr Nurhan ATİLLA
Oksijen ve nebül-inhaler tedavi uygulama	YY	4	1	Prof Dr Nurhan ATİLLA

YY: Yüz yüze

Çekirdek Hastalık Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
A	Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli
ÖnT	Acil olmayan durumlarda <u>ön tanı</u> koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
TT	Tanı koyabilmeli, <u>tedavi</u> edebilmeli
İ	Uzun süreli takip (<u>izlem</u>) ve kontrolünü yapabilmeli
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSL8M2MSFH&eS=5151> adresinden yapılabilir.

Göğüs Hastalıkları Dersleri				
Teorik Ders İçerikleri	Dersin veriliş şekli	Öğrenme Düzeyi	Saat	Dersi anlatan öğretim üyesi
Pulmoner emboli	YY	A-K-İ	2	Prof. Dr. Hasan KAHRAMAN
Akciğer tüberkülozu	YY	TT-K-İ	1	Prof. Dr. Hasan KAHRAMAN
Atipik mikobakteri enfeksiyonları	YY	TT-K-İ	1	Prof. Dr. Hasan KAHRAMAN
Trakeit, bronşit	YY	TT-K-İ	1	Prof. Dr. Hasan KAHRAMAN
Mesleksel akciğer hastalıkları	YY	ÖnT-K-İ	1	Dr. Öğr. Üyesi Hatice ŞAHİN
Solunum yetmezliği	YY	A	2	Dr. Öğr. Üyesi Hatice ŞAHİN
Uyku-apne sendromu	YY	ÖnT	1	Dr. Öğr. Üyesi Hatice ŞAHİN
Pulmoner hipertansiyon	YY	ÖnT	1	Dr. Öğr. Üyesi Hatice ŞAHİN
Atelektaziler	YY	TT-A-K-İ	1	Dr. Öğr. Üyesi Hatice ŞAHİN
Akciğer tümörleri	YY	ÖnT-K	1	Dr. Öğr. Üyesi Burcu AKKÖK
Astım	YY	TT-A-K-İ	1	Dr. Öğr. Üyesi Burcu AKKÖK
KOAH	YY	TT-A-K-İ	2	Dr. Öğr. Üyesi Burcu AKKÖK
Kist hidatik	YY	ÖnT-K	1	Dr. Öğr. Üyesi Burcu AKKÖK
İnterstisyel akciğer hastalıkları	YY	ÖnT-K	2	Prof Dr Nurhan ATİLLA
Sarkoidoz	YY	ÖnT	1	Prof Dr Nurhan ATİLLA
Bronşektazi, akciğer apsesi	YY	ÖnT-K-İ	1	Prof Dr Nurhan ATİLLA
Plevral hastalıklar	YY	ÖnT	2	Prof Dr Nurhan ATİLLA
Pnömoniler	YY	TT-K	2	Prof Dr Nurhan ATİLLA

Pratik Ders İçerikleri	Dersin veriliş şekli	Saat	Dersi anlatan öğretim üyesi
Fizik muayene pratiği	YY	2	Tüm öğretim üyeleri
SFT-DLCO pratiği	YY	2	Tüm öğretim üyeleri
Akciğer grafi okuma pratiği	YY	3	Tüm öğretim üyeleri
Hasta başı viziti	YY	15	Tüm öğretim üyeleri
Poliklinik ziyareti	YY	15	Tüm öğretim üyeleri
Bronkoskopi ünitesi ziyareti	YY	2	Tüm öğretim üyeleri

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSL8M2MSFH&eS=5151> adresinden yapılabilir.

GÖĞÜS HASTALIKLARI STAJI ÇALIŞMA PROGRAMI:

Dönem IV öğrencileri Göğüs Hastalıkları stajının ilk 3 (üç) günü uyum eğitimi alırlar. Stajın ilk dersinde; sınavların yapılış şekli, seminer saatlerine katılım, stajda uyulması gereken kurallar, teorik ve pratik derslerin işleyişi ile ilgili bilgiler verilir.

Stajın ilk günü öğrenciler pratik dersler için gruplara ayrılır. Her grubun pratik eğitiminden sorumlu öğretim üyesi öğrencilerin organize ettiği kura ile belirlenir.

Stajın ilk 3 gününde Göğüs Hastalıkları stajına yönelik prepödetik teorik dersler; solunum sistemi muayenesi, solunum fonksiyon testleri, temel akciğer grafisi okuma teknikleri, pulse oksimetre, inhalasyon ve oksijen tedavilerinin kullanım ilkeleri hem teorik hem pratik olarak anlatılır. Üçüncü günden sonra teorik ve pratik dersler eş zamanlı olarak yürütülür. Pratik derslerde her öğretim üyesi kendi grubundan sorumludur.

Göğüs Hastalıkları kliniğinde düzenli olarak haftada 2 gün öğle aralarında seminer-makale saati yapılmaktadır. Öğrencilerin en az 1 kez bu toplantılara katılmaları gerekmektedir. Öğle arası yapılan bir uygulama olduğundan öğrenci katılmadığı durumda devamsızlık olarak değerlendirilmez.

Staja devamlılık zorunlu olup, stajın teorik ders ve uygulamalı çalışmalarının yoklamaları ayrı ayrı değerlendirilir. Teorik derslerin ve uygulamalı çalışmaların %80'ine devam etmek zorunludur. Devamsızlığı %20'yi aşan öğrenciler sınavlara alınmaz ve stajı tekrar ederler.

Staj bitiminden 2 gün önce Sabah 08.00-10.00 arasında teorik sınav yapılır. Teorik sınavın geçme notuna katkısı % 40'tır. Teorik sınavdan 60 ve üzeri alan öğrenciler stajın son günü pratik sınava katılırlar. Pratik sınav yapılandırılmış sözlü sınav formatında yapılır. Sözlü sınavın geçme notuna katkısı % 40'tır. Staj geçme notu 60 ve üzeridir. Öğrencilerin hangi öğretim üyesi/üyelerinden pratik sınava gireceği sınıf huzurunda çekilen kura ile belirlenir.

Kanıtı Dayalı Tıp Uygulamaları KSÜ Tıp Fakültesi Dekanlığı tarafından her yıl belirlenen öğretim üyesi tarafından yürütülmektedir.

Göğüs Hastalıkları stajında kullanılan ölçme değerlendirme metodları:

Pratik sınav: Tüm öğrencilerin katılımıyla yapılan kura ile dört grup oluşturulur. Grupların hangi öğretim üyesinden sözlü sınava tabi tutulacağı yine kura yöntemiyle belirlenir. Öğrenciler sınava teker teker alınırlar.

Sınavda dört kategori bulunmaktadır. 1. Kategori: verilen hasta senaryoları üzerinden teorik bilgi yeterlilik düzeyi ve teorik bilgiyi kullanabilme becerisi test edilir. Katkısı 15 puandır. 2. Kategori: akciğer grafisi değerlendirmedir. Katkısı 15 puandır. 3. Kategori: arteriyel kan gazı okumadır. Katkısı 5 puandır. 4. Kategori: solunum fonksiyon testi değerlendirmedir. Katkısı 5 puandır.

2020-2021 eğitim öğretim döneminden itibaren yapılandırılmış sözlü sınav uygulanmaktadır. Pratik sınavda baraj uygulaması yoktur.

Teorik sınav: Sayısı ders ağırlığına göre belirlenen çoktan seçmeli, olguya dayalı ve boşluk doldurma tipi sorulardan oluşan teorik sınav yapılır. Teorik sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez. **Teorik sınavda baraj uygulaması 60 puandır.**

Geçme notu: Teorik sınavın %60'ı ve pratik sınavın %40'ı toplanarak geçme notu elde edilir. Geçme notu 60 ve üzerinde olan öğrenci Göğüs Hastalıkları stajından başarılı olmuş kabul edilir.

Göğüs Hastalıkları Çalışma Alanları:

Göğüs Hastalıkları Servisi: Öğrenciler 3 haftalık staj boyunca Göğüs Hastalıkları servisinde pratik uygulama yapma imkanı bulurlar. Teorik ve pratik olarak Göğüs Hastalıkları'na yönelik anamnez alma fizik muayene yapma tekniklerini öğrenen öğrenciler yapılandırılmış hasta hazırlama föylerini kullanarak sorumlu oldukları hastaları hazırlar ve sunarlar. Asistan hekimler ile birlikte epikriz ve günlük progres yazma konusunda pratik yaparlar. Aynı zamanda hasta ile birebir karşılaşma yoluyla hasta ve yakınları ile iletişim kurma, hasta ve yakınlarına kolay anlaşılır şekilde hastalıkları hakkında bilgi verme ve girişimsel işlemlerden önce onam alma konusunda deneyim sahibi olurlar.

Poliklinikler: Öğrenciler polikliniklerde solunum semptomları nedeniyle ayaktan başvuran hastalara yönelik tanı ve tedavi yaklaşımlarını, fizik muayene yapma inceliklerini, reçete yazma tekniklerini öğrenirler. Polikliniğe gelen hastalarla iletişim tekniklerini bizzat yaşayarak öğrenirler.

Solunum Fonksiyon Testi Ünitesi: Spirometri ve karbonmonoksit difüzyon testinin nasıl yapıldığını görme ve uygulama imkanı bulurlar. Bu uygulama pratik ders saatlerinde gerçekleştirilir.

Bronkoscopi İşlem Ünitesi: Öğrenciler gruplar halinde bronkoscopi işlemine katılırlar. Bu uygulama pratik ders saatlerinde gerçekleştirilir.

Öğrencinin yararlanacağı kaynaklar:

Göğüs Hastalıkları servisi asistan odasında kaynak kitapların bulunduğu kütüphane bulunmaktadır. Öğrenciler bu kütüphaneden faydalanabilmektedir. Ayrıca, Türk Toraks Derneği'nin hazırlamış olduğu "Temel Akciğer Sağlığı ve Hastalıkları" kitabı dijital baskısı stajın ilk günü öğrencilerle paylaşılmaktadır.

<https://www.uptodate.com/login>

GÖĞÜS HASTALIKLARI STAJI HAFTALIK DERS PROGRAMI:

Saat/Gün	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00-08.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik
09.00-09.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Serbest Çalışma
10.00-10.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
11.00-11.50	Teorik	Teorik	OTD	Pratik	Teorik
12.00-12.30	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası
12.30-13.00	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası
13.00-13.50	OTD	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14.00-14.50	OTD	Teorik	Teorik	Teorik	Serbest Çalışma
15.00-15.50	OTD	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.00-16.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik

Saat/Gün	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00-08.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik
09.00-09.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Serbest Çalışma
10.00-10.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
11.00-11.50	Teorik	Teorik	Pratik	Pratik	Teorik
12.00-12.30	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası
12.30-13.00	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası
13.00-13.50	Pratik	OTD	Teorik	OTD	Teorik
14.00-14.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
15.00-15.50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Teorik
16.00-16.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik

Saat/Gün	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00-08.50	Pratik	Pratik	Pratik	TEORİK SINAV	SÖZLÜ SINAV
09.00-09.50	Pratik	Pratik	Pratik		
10.00-10.50	Teorik	Teorik	Serbest Çalışma		
11.00-11.50	Teorik	Teorik	OTD		
12.00-12.30	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası		
12.30-13.00	Öğle Arası	Öğle Arası	Öğle Arası		Sınav sonuçlarının açıklanması
13.00-13.50	Pratik	Pratik	Pratik		
14.00-14.50	Teorik	Teorik	Pratik		
15.00-15.50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma		
16.00-16.50	Pratik	Pratik	Serbest Çalışma		

Göğüs Hastalıkları stajında uygulanan eğitim yöntemleri:

Eğitim Yöntemi	Süre (Saat)
Teorik-Kuramsal dersler	33
Pratik-Uygulama Dersleri	39
Serbest Çalışma Saati	20
OTD	4
KDT	Serbest çalışma saati içinde

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSL8M2MSFH&eS=5151> adresinden yapılabilir.

