

**GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI 2025 YILI
TIPTA UZMANLIK EĞİTİM PROGRAMI**

GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. HasanKAHRAMAN
Prof. Dr. Nurhan ATİLLA
Dr Öğr Üyesi Burcu AKKÖK
Dr Öğr Üyesi Hatice ŞAHİN
Dr.Öğr.Üyesi Tahsin GEZGİN

GÖĞÜS HASTALIKLARI ABD UZMANLIK EĞİTİM DERSLERİ

- **GH 701:**Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Hasta Başı Dersleri: (20-0-20)
- **GH 702:**Göğüs Hastalıkları ABD Poliklinik Hasta Başı Eğitimi; (0-10-10)

(Parantez içerisindeki sıralama da (TE-PD-T) TE: Teorik ders, PD: Pratik, uygulama ve diğer faaliyetler, T: toplam şeklindedir.)

**GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİLERİ
YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN İŞLEMLER**

GÖĞÜS HASTALIKLARI ABD TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PROGRAMI

GH 701:Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Hasta Başı Dersleri: (20-0-20)

- **Dersin Kapsamı:** Temel alan dersleri lisans ve asistan dersi olarak ortak veya ferdi yapılır. Göğüs Hastalıkları servisi ve Göğüs hastalıkları Yoğun Bakım servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında gruplar halinde *teorik* olarak değerlendirilir.
- **Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları servisi ve Göğüs hastalıkları Yoğun Bakım servisinde
- **Dersin Saati:** Her sabah 08.00-08.50, 11.00-11.50 ve öğleden sonra 13.00-13.50 ve 16.00-16.50 saatleri arasında gruplar halinde günde iki kez yapılır.
- **Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)
- **Dersin Öğrencisi:** Göğüs hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve Rotasyona gelen Uzmanlık Öğrencileri
- **Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyeleri.
- **Dersin İçeriği:**
 - **Göğüs hastalıkları servis Ünitesi**

1. Toraksın Embryolojisi
2. Toraksın anatomisi
3. Hava yollarının anatomisi
4. Akciğer parankim anatomisi
5. Segmental anatomi
6. Alveoller yapı ve fonksiyonları
7. Pulmonersirkülasyon
8. Toraksın lenfatik sistemi
9. Toraksın sinir iletimi
10. Plevra yapı ve fonksiyonu
11. Akciğerin savunma mekanizmaları
12. Nonimmünolojik savunma mekanizmaları
13. İmmünolojik savunma mekanizmaları
14. Sürfaktan yapı ve fonksiyonları
15. Hava yollarında mukus sekresyonu ve iyon transportu
16. Akciğerin dendiritik hücre monosit ve makrofajları
17. Akciğerin inflamasyon, hasar ve tamir mekanizmalarında rol oynayan hücreler
18. Mediatorler ve sitokinler
19. Dispneli yatan hastaya yaklaşım
20. Öksürüklü yatan hastaya yaklaşım
21. Göğüs ağrısı olan yatan hastaya yaklaşım
22. Balgam şikayeti olan yatan hastaya yaklaşım
23. Hemoptizili yatan hastaya yaklaşım
24. Yatan hastalarda fizik muayene
 - a. inspeksiyon
 - b. palpasyon
 - c. perküsyon
 - d. Oskültasyon: Normal solunum sesleri, ek sesler, patogenez ve oluşum mekanizmaları
25. Kronik Cor pulmonale
26. KOAH

27. Astma
28. İdiopatik pulmoner fibrozis
29. Sarkoidozis
30. Bronşiolitis obliterans
31. Ekstremitallerde allerjik alveolitler
32. Çevresel ve mesleki akciğer hastalıkları
33. Kollajen vasküler hastalıklarda akciğer tutulumları
34. Sistemik hastalıklar ve akciğer
35. Eozinofilik akciğer hastalıkları
36. İlaçlara bağlı akciğer hastalıkları
37. Nadir görülen interstisyel hastalıklar: Pulmoner eozinofilik granüloma, lenfanjiomyomatozis, histiositozis-X v.s
38. Pulmoner vaskülitler
39. Behçet sendromu ve akciğerler
40. Soliter pulmoner nodüller ve klinik yaklaşım
41. Akciğer kanserleri
42. Diğer pulmoner neoplazmlar
43. Bronkoskopiye hazırlık
44. Bronkoskopi endikasyonları
45. Bronkoskopik anatomi
46. Bronkopinin kontrendikasyonları
47. Bronkoskopi ekibi ve ekipmanı
48. Bronkoskopiye hazırlık ve anestezi
49. Rijit bronkoskopi
50. Fiberoptik bronkoskopi
51. Bronkoskopi komplikasyonları
52. Bronkoskopi raporunu nasıl yazılmalıdır?
53. Bronkoskopik materyalin patolojik değerlendirilmesi
54. Enfeksiyon hastalıklarında bronkoskopi
55. Hemoptizili hastalarda bronkoskopi yaklaşım
56. Bronkopiksitojik materyal alma yolları
57. BAL
58. Bronkoskopik iğne biyopsileri
59. Endobronşial ultrasonografi
60. Endobronşial koter
61. Endobronşial laser tedavisi
62. Brakiterapi
63. Trakeobronşial stentler
64. Transtorasik iğne biyopsileri ve aspirasyonlar
65. Bronkopun temizliği ve sterilizasyonu
66. Kaçak testi ne zaman, nasıl?
67. EBUS

Göğüs hastalıkları Yoğun bakım Ünitesi

1. Solunum fizyolojisi
2. Solunum mekaniği
3. Ventilasyon
4. Perfüzyon
5. V/Q ilişkisi
6. Gazların kanda taşınması
7. Alveolar gaz değişimi (Difüzyon)
8. Solunumun kontrolü
9. Solunum arresti gelişen hastaya yaklaşım
10. Pulmoner hemodinamikler
11. Akciğerin sıvı dengesindeki rolü
12. Asit-baz dengesi
13. Egzersiz ve fizyolojisi
14. Pulmoner hipertansiyon
15. Akut kor pulmonale
16. Yükseklik ve dalma hastalıkları
17. Boğula yazma
18. Akut akciğer zedelenmesi
19. Kardiyo-pulmoner egzersiz testleri

20. Hemodinamik monitorizasyon
21. Pulmoner arteriyel kateterizasyon
22. İnvaziv tanı yöntemlerine giriş
23. Trans trakeal aspirasyon
24. Torasentez
25. Arter kan gazları ve değerlendirilmesi
26. Alveolarhemorajili hastaya yaklaşım
27. Noninvaziv mekanik ventilasyon
28. İnvaziv mekanik ventilasyon
29. Entübasyon
30. Ventilatör modları ve hasta seçimi
31. Ventilatöre bağlı gelişen komplikasyonlar
32. Ventilatör pnemonileri
33. Trakealstenoz
34. Hiperkapnik solunum yetmezliği ve tedavide yaklaşımlar
35. Oksijen toksisitesi
36. CO zehirlenmesi, termal ve toksik yaralanmalar
37. Yağ embolileri
38. Septik şok
39. Septik ve amnios mayi embolileri

•

• **Tüberküloz:**

1. Tüberkülozda bulaşma yolları
2. Tüberküloz immunolojisi
3. Tüberkülozda fizyopatolojisi
4. Tüberkülozda tanı yöntemleri
5. Tüberküloz tedavisi
6. DOTS
7. Latent tüberküloz ve tedavisi
8. Tüberkülozda yeni tanı yöntemleri
9. Tüberkülozda yeni ilaçlar
10. Atipikmikobakteriyozlar
11. Tüberkülozda olgu sınıflamaları
12. Özel durumlar ve tüberküloz
13. HIV ve tüberküloz
14. Tüberkülozun radyolojik bulguları
15. Organ tüberkülozları tanı ve tedavisi
16. Miliertbc
17. PPD ve BCG
18. Tüberküloz tanısında serolojik yöntemler
19. Tüberküloz ilaçlarında istenmeyen reaksiyonlar
20. DSÖ ve ulusal tüberküloz tedavi stratejileri
21. Konjenitalpulmoner hastalıklar
22. Uykuya bağlı solunum hastalıkları
23. Bronşektazi
24. Kistikfibrozis
25. Blebler ve büller
26. Diffüz akciğer hastalıkları
27. Plevra hastalıkları
28. Mesleksel astma ve tanısal yaklaşım
29. Ev içi ve ev dışı hava kirliliği
30. Diyafragma hastalıkları
31. Göğüs duvarı hastalıkları
32. Akciğerin fungalenfeksiyonları
33. Nokardia ve aktinomiçetesler
34. Hidatik kist

GH 702:Göğüs Hastalıkları ABD Poliklinik Hasta Başı Eğitimi; (0-10-10)

- **Dersin Kapsamı:**Göğüs hastalıkları polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında *pratik-uygulamalı*olarak değerlendirilir.

- **Dersin Yeri:**Göğüs hastalıkları polikliniği
- **Dersin Saati:** Her gün saat 09.00-09.50 ve 10.00-10.50 arasında, ve haftada 10 saat,
- **Dersin Süresi:** 3 ay (Yılda 4 kez açılır)
- **Dersin Öğrencisi:**Göğüs hastalıkları Anabilim Dalı poliklinik hasta başı derslerine gruplar halinde Göğüs Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri ve rotasyonel uzmanlık öğrencileri ve tıp fakültesi öğrencileri katılır,
- **Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:.** Göğüs Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri
- **Dersin İçeriği:**
 1. Akut gelişen hemoptizili hastaya yaklaşım
 2. Akut gelişen dispneli hastaya yaklaşım
 3. Akut gelişen göğüs ağrılı hastaya yaklaşım
 4. Akut gelişen solunum yetmezlikli hastaya yaklaşım
 5. Temel bulgular ve ayırıcı tanılar
 6. Siyanoz
 7. Ödem
 8. Clubbing
 9. Vena cava superiorsendromu
 10. Hornersendromu
 11. Wheezing
 12. Stridor
 13. Akut üst solunum yolu obstruksiyonu olan hastaya yaklaşım
 14. Preoperatif değerlendirme
 15. Üst solunum yolu hastalıkları
 16. Koah akut ataklı hastaya yaklaşım
 17. Astma krizindeki hastaya yaklaşım
 18. Sigara ve sigara bağılı gelişen hastalıklar
 19. Sigara bıraktırma yöntemleri,
 20. Sigara polikliniğine başvuran hastaya yaklaşım
 21. Allerjik hastalıklar ve tanı yöntemleri
 22. Deri testleri ve değerlendirme yöntemleri
 23. Solunum fonksiyon testleri
 24. Dinamik solunum fonksiyon testleri
 25. Revelzibilite ve provakasyon testleri
 26. NükleerTıp teknolojileri
 27. Plevra biyopsisi
 28. EKG
 29. Mikrobiyolojik tanı yöntemleri
 30. Radyolojik tanı yöntemleri
 31. Non spesifik solunum yolu hastalıkları
 32. Üst solunumyolu enfeksiyonları ve akut bronşitler
 33. Toplum kökenli pnomoniler
 34. Bağışıklığı baskılanmış hastalarda pnomoniler
 35. Hastane kökenli pnomoniler
 36. Anaerobik akciğer enfeksiyonları
 37. Virus pnomonileri
 38. KOAH' ta akut infektif alevlenmeler
 39. Mediasten hastalıkları
 40. PTE

GÖĞÜS HASTALIKLARI ve TÜBERKÜLOZ ANABİLİM DALINDA UYGULANAN UZMANLIK EĞİTİM PROGRAMI

1. Anabilim Dalımızda uzmanlık öğrencilerine akademik tatil haricinde ki mesailerinde haftada birer saat olmak üzere aşağıdaki konularda ders verilmektedir. Her öğrenci EK-1'deki ders konularını sıra ile dinler.
2. Haftada 4 saat makale-vaka ve seminer saati yapılır.
3. Çarşamba günleri haricindeki mesai günleri ortalama günde 1 Flexible Bronkoskopi yapılır. Bu işlem sırasında poliklinik asistanları kıdemlerine göre hasta hazırlama ve uygulama olarak bu işleme katılırlar.
4. Servisteki asistanlar Plevral ponksiyon, Plevral biyopsi, iğne aspirasyon biyopsisi, arter kan gazı, SFT, PPD, NİMV, Entübasyon, İMV, Bronkoprovokasyon, Prick test uygulamaları.
5. Her öğrenci seminerler hazırlar. Anabilim Dalı içerisinde başlamak üzere kurum içi diğer

- anabilim dallarında, Tüberküloz ve Toraks, Toraks, TÜSAD derneklerinin bilimsel toplantılarında ve ulusal kongrelerinde olgu sunumu yaparlar.
6. Ulusal kongrelerde sunulacak çalışma ve araştırmaların hazırlık çalışmaları, gerçekleştirilmesi ve sunuma hazırlanması, sunulmasında görev alırlar. Bu iş için eğitim verilir. (Proje yazma, metot sunma, veri toplama, düzenlenme ve yazma)
 7. Her öğrenci bir tez konusu alıp akademik konseyimizce belirlenen öğretim üyesi yönetiminde tezi gerçekleştirir.
 8. Anabilim Dalımızda yapılan makale, Seminer, Vaka saati toplantılarına ve tüm uygulamalı işlemlere araştırma görevlileri, dönem IV, V ve VI öğrencileri katılırlar.

EK-1

DERS KONULARI

1. Toraksın Embriyolojisi
2. Toraksın Anatomisi:
 - a. Göğüs boşluğu ve içerdiği yapılar
 - b. Hava yollarının anatomisi
 - c. Akciğer parankimanatomisi, segmentalanotomi
 - d. Alveoller; yapı ve fonksiyonları
 - e. Pulmonersirkülasyon
 - f. Toraksın lenfatik sistemi
 - g. Toraksın sinir iletimi
 - h. Plevra yapı ve fonksiyonu
3. Akciğerin savunma mekanizmaları:
 - a. Non-immunolojik savunma mekanizmaları (genel bakış)
 - b. İmmunolojik savunma mekanizmaları (genel bakış)
 - c. Surfaktan
 - d. Hava yollarında mukus sekresyonu ve iyon transportu
 - e. Akciğerin dendritik hücre, monosit ve makrofajları
 - f. Akciğerin inflamasyon, injuri ve tamir mekanizmalarında rol oynayan hücreler, mediatörler ve sitokinler
4. Solunum fizyolojisi :
 - a. Solunum mekaniği
 - b. Ventilasyon
 - c. Perfüzyon
 - d. Ventilasyon-perfüzyon ilişkisi
 - e. Gazların kanda taşınması ve alveolar gaz değişimi (D.füzyon)
 - f. Solunum kontrolü
 - g. Pulmonerhemodinamikler ve akciğerin sıvı dengesindeki rolü
 - h. Asit-baz dengesi
 - i. Egzersiz ve fizyolojisi
5. Akciğer hastasına yaklaşım : Anamnez ve fizik muayene, yatan hastanın dosyasında neler bulunmalıdır?, rutin istenmesi gereken tetkikler nelerdir?, Proges neden önemlidir?, epikriz nasıl yazılır?, Hasta ve yakınları ile iletişim kurmada dikkat edilmesi gereken kurallar nelerdir?
6. Solunum sisteminde temel semptomları:
 - a. Dispne
 - b. Öksürük
 - c. Göğüs ağrısı
 - d. Balgam
 - e. Ses kısıklığı
 - f. Hemoptizi
7. Fizik Muayene:
 - a. İnspeksiyon
 - b. Palpasyon
 - c. Perküsyon
 - d. Oskültasyon: Normal solunum sesleri, ek sesler, patogeneze ve oluşum mekanizmaları
8. Tanı yöntemleri:
 - a. Radyolojik tanı yöntemleri
 - b. Mikrobiyolojik tanı yöntemleri
 - c. Nükleer tıp teknolojileri
 - d. Solunum fonksiyon testleri
 - e. Arter kan gazları
 - f. İnvaziv tanı yöntemleri (Rijit ve flexibleBronkoskopi, plevra biyopsisi, perkutan akciğer biyopsileri, torakoskopi, açık akciğer biyopsileri, mediastinoskopi ve mediastinostomi, skalen lenf

- nodu biyopsileri, torasentez, transtrakeal aspirasyon)
 - g. EKG
 - h. Hemodinamik monitorizasyon (Pulmoner arteriyel kateterizasyon)
 9. Akut gelişen hemoptizili hastaya yaklaşım
 10. Akut gelişen göğüs ağrılı hastaya yaklaşım
 11. Akut gelişen dispne'li hastaya yaklaşım
 12. Temel bulgular ve ayırıcı tanı
 - a. Siyanoz
 - b. Ödem
 - c. Clubbing
 - d. Vena cava superior sendromu
 - e. Horner sendromu
 - f. Wheezing
 - g. Stridor, akut üst solunum yolu obstrüksiyonlu hastaya yaklaşım
 13. Preoperatif değerlendirme
 14. Konjenital pulmoner hastalıklar
 15. Hava yolu hastalıkları
 - a. Üst solunum yolu hastalıkları
 - b. KOAH
 - c. Bronşektazi
 - d. Astma
 - e. Kistik fibrozis
 - f. Bleb ve büller
 - g. Pulmoner hipertansiyon
 - h. Kronik korpulmonale
 - i. Solunum yetmezliği
 - j. Yükseklik, dalma ve boğulayazma
 - k. Kardiyo-pulmoner egzersiz testi
 - l. Uykuya bağlı solunum hastalıkları
 16. Diffüz akciğer hastalıkları
 - a. Diffüz akciğer hastalıklarında patolojik yaklaşım
 - b. İdiopatik pulmoner fibrozis
 - c. Sarkoidozis
 - d. Bronşiolitis obliterans
 - e. Ekstremitallerde allerjik alveolitler
 - f. Çevresel ve mesleki akciğer hastalıkları
 - g. Kollajen vasküler hastalıkların akciğer bulguları
 - h. Diğer sistemlerin hastalıklarında ve sistemik hastalıklarda akciğerler
 - i. Eozinofilik akciğer hastalıkları
 - j. İlaçlara bağlı akciğer hastalıkları
 - k. Nadir interstisyel akciğer hastalıkları: Pulmoner eozinofilik granüloma, lenfanjiomiyomatosis
 - l. Pulmoner vaskülitler ve Behçet hastalığı
 17. Plevra hastalıkları
 18. Mesleki astma
 19. Hiperkapnik solunum yetmezliği ve tedavide yaklaşımlar
 20. Akut hipoksemik solunum yetmezliği; ARDS
 21. Mekanik ventilasyon
 22. Oksijen toksisitesi
 23. CO zehirlenmesi, termal ve toksik yaralanmalar
 24. Nonspesifik solunum yolu hastalıkları
 - a. Üst solunum yolu hastalıkları
 - b. Toplum kökenli pnömoniler
 - c. Hastane kökenli pnömoniler
 - d. Bağışıklığı baskılanmış hastalarda pnömoniler
 - e. Anaerobik akciğer enfeksiyonları
 - f. Virüs pnömonileri
 - g. Akciğerin fungal enfeksiyonları
 - h. Nokardia ve aktinomyetesler
 - i. Hidatik kist
 - j. KOAH' ta akut infektif alevlenmeler
 25. Tüberküloz
 26. Atipik mikrobakteriyel enfeksiyonları
 27. Soliter pulmoner nodüller ve klinik yaklaşım

28. Akciğer kanserleri
29. Diğer pulmoner neoplazmlar
30. Diyafragma hastalıkları
31. Mediasten hastalıkları
32. Göğüs duvarı hastalıkları
33. pulmoner TromboEmbolizm
34. Yağ embolileri, Septik emboli ve amnios mayi embolileri
35. Ev içi ve ev dışı hava kirliliği

Ders Saati	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08:00-08:50	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T
09:00-09:50	GH702-D	GH702-D	GH702-D	GH702-D	GH702-D
10:00-10:50	GH702-D	GH702-D	GH702-D	GH702-D	GH702-D
11:00-11:50	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T
13:00-13:50	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T
14:00-14:50					
15:00-15:50					
16:00-16:50	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T	GH701-T