**-8-**

**GÖĞÜS**

**HASTALIKLARI**

ANABİLİM DALI

**ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
 2023-2024 TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ REHBERİ**

**GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ**

Prof. Dr. İnci Gülmez

Prof. Dr. Fatma Sema Oymak

Prof.Dr. İnsu Yılmaz

Prof. Dr. Nuri Tutar

Doç.Dr. Murat TÜRK

Dr.Öğr. Üyesi Burcu Baran Ketencioğlu

Öğr. Gör. Dr. Nur Aleyna Yetkin

Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Mezuniyet Sonrası Eğitim Rehberi, Yüksek Öğretim Kurulu-Yürütme Kurulu’nun 7.5.1990 tarih ve 90.20.599 sayılı kararı ile kabul edilen ‘’Ders Yükü Tespitinde Uyulacak Esaslar’’ tebliği esas alınarak; Tıp Fakültesi Dekanlığı’nın 07.09.2004 tarih ve 2442 sayılı yazısı ile kurulan “Ders Yükü Tespitinde Uyulacak Esasları Belirleme Komisyonu” tarafından ilgili tebliğ esas alınarak hazırlanan yönergede belirlenen kurallara uygun olarak Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Akademik Kurul’u tarafından hazırlanmıştır.

**GÖĞÜS HASTALIKLARI AD UZMANLIK EĞİTİM DERSLERİ**

**KODU DERSİN ADI (T-TD-K)**

**GOG 700:** Tez Yönetimi Her Bir Tez İçin **(00-01-01)**

**GOG 701:** Göğüs Hastalıkları Servis Hasta Başı Eğitimi 1  **(10-00-10)**

**GOG 702:** Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım Servisi Hasta Başı Dersleri **(10-00-10)**

**GOG 703:** Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım Servisi İnvaziv Girişimler Eğitim Saati **(05-05-10)**

**GOG 704:** Göğüs Hastalıkları Poliklinik Hasta Başı Eğitimi  **(10-00-10)**

**GOG 705:** Sigara bıraktırmaPolikliniği Hasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**GOG 706:** KOAH Polikliniğinde Hasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**GOG 707:** Göğüs Hastalıkları Uyku-Polisomnografi Eğitimi **(05-05-10)**

**GOG 708:** Girişimsel Pulmonoloji Eğitimi  **(10-10-20)**

**GOG 709:** Toraks konseyi Her Bir Öğretim Üyesi İçin Haftada bir kez **(00-01-01)**

**GOG 710:** Akciğer Röntgeni Eğitimi **(05-00-05)**

**GOG 711:** Makale Saati Her Bir Öğretim Üyesi İçin  **(00-01-01)**

**GOG 712** Vaka saatiHer Bir Öğretim Üyesi İçin **(00-01-01)**

**GOG 713** Seminer Saati Her Bir Öğretim Üyesi İçin **(00-01-01)**

**GOG 714** Araştırma planlama değerlendirme **(00-01-01)**

**GOG 715** Pulmoner Hipertansiyon Her Bir Öğretim Üyesi İçin Ayda bir kez **(00-01-01)**

**GOG 716** Astım Polikliniğinde Hasta Başı Eğitimi  **(10-00-10)**

**GOG 717** Göğüs Hastalıkları Servis Hasta Başı Eğitimi 2 **(10-00-10)**

**GOG 718** Göğüs Hastalıkları Pulmoner Hipertansiyon Polikliniği Hasta Başı Eğitimi**(05-05-10)**

**GOG 719** Göğüs Hastalıkları Konsültasyon Hasta Başı Eğitimi **(05-05-10)**

**GOG 720** Solunum Fonksiyon Testleri Hasta Başı Eğitimi **(05-05-10)**

**GOG 72 1** Torasentez ve Plevral Girişimler hasta başı eğitimi **(00-05-05)**

**GOG 722** Oksijen ve nebülizatör tedavi uygulama hasta başı eğitimi **(00-05-05)**

**GOG 723** NIMV ve yüksek akımlı nazal oksijen uygulama hasta başı eğitimi **(00-05-05)**

**GOG 724** Torakal Ultrasononografi hasta başı eğitimi **(05-05-05)**

**GÖĞÜS HASTALIKLARI İMMÜNOLOJİ VE ALLERJİ AD YAN DAL UZMANLIK EĞİTİM DERSLERİ**

**GOG 801** İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Poliklinik Hasta Başı Eğitimi **(10-00-10)**

**GOG 802** İmmünoterapi Uygulamarı Hasta Başı Eğitimi **(05-05-10)**

**GOG 803** Deri Testi uygulamaları Hasta Başı Eğitimi **(05-05-10)**

**GOG 804** İlaç Testi Uygulamaları Hasta Başı Eğitimi **(05-05-10)**

**GOG 805** Biyolojik Ajan Uygulamaları Hasta Başı Eğitimi  **(05-05-10)**

**GOG 806** İmmünoloji ve Allerji Seminer Saati, Haftada bir kez **(00-01-01)**

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

Göğüs Hastalıkları AD Öğretim Üyeleri tarafından gerçekleştirilen eğitim ve öğretim faaliyetlerinin karşılık geldiği teorik ve teorik dışı faaliyetler ile bunların **KOD NUMARALARI** aşağıya çıkarılmıştır.

**GÖĞÜS HASTALIKLARI AD TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PROĞRAMI**

**GOG 700: Tez Danışmanlığı: Her bir araştırma görevlisi için (00-01-01)**

**Dersin Kapsamı:** Öğretim üyelerinin gerçekleştirdiği “Tez Danışmanlığı”

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Servisi

**Dersin Saati:** Her bir uzmanlık öğrencisi için haftalık1 saat olarak uygulanır, danışman öğretim üyesi ve uzmanlık öğrencisi haftalık olarak günü, yeri ve saati kendileri belirlerler ve nöroloji anabilim dalı başkanına bilgi verirler.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin öğrencisi**: Araştırma görevlileri

**Dersin sorumlu öğretim üyesi:** Anabilim Dalı akademik kurulunca tez yapacak her araştırma görevlisi için bir öğretim üyesi görevlendirilir.

**GOG 701: Göğüs Hastalıkları Servisi Hasta Başı Eğitimi 1: (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları servisi

**Dersin Saati**: Her iş günü her öğretim üyesi için günde 2 saat uygulanır. Haftada 5X2=10 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları AD başkanı tarafından görevlendirilen, Profesör ve Doçent düzeyinde olan öğretim üyeleri.

**Dersin İçeriği:**

1.Toraksın Embroyolojisi

2.

1. Toraksın anatomisi

3.

Hava yollarının anatomisi

4. Akciğer parankim anatomisi

5. Segmental anatomi

6. Alveoller yapı ve fonksiyonları

7. Pulmoner sirkülasyon

8. Toraksın lenfatik sistemi

9. Toraksın sinir iletimi

10. Plevra yapı ve fonksiyonu

11. Akciğerin savunma mekanizmaları

12. Non immunolojik savunma mekanizmaları

13. İmmunolojik savunma mekanızmaları

14. Surfaktan yapı ve fonksiyonları

15. Hava yollarında mukus sekresyonu ve iyon transportu

16. Akciğerin dendiritik hücre monosit ve makrofajları

17. Akciğerin inflamasyon, injiri ve tamir mekanizmalarında rol oynayan hücreler

18. Mediatörler 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

1. inspeksiyon
2. palpasyon
3. perküsyon
4. Oskültasyon.: Normal solunum sesleri, ek sesler, patogenez ve oluşum mekanizmaları

25. Kronik kor pulmonale

26. KOAH

27.Astma

28. İdiopatik pulmoner fibrozis

29. Sarkoidozis

30. Bronşiolitis obliterans

31. Ekstrensek allerjik alveolitler

32. Çevresel ve mesleksel akciğer hastalıkları

33. Kollojen 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, lenfanjiomyomatozsi, 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

**GOG 702:Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım Servisi Hasta Başı Dersleri: (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları Yoğun Bakım servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs hastalıkları Yoğun Bakım servisinde

**Dersin Saati**: Her iş günü her öğretim üyesi için günde 2 saat uygulanır. Haftada 5X2=10 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları AD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

# Dersin İçeriği:

1. Solunum fizyolojisi
2. Solunum mekaniği
3. Ventilasyon
4. Perfüzyon
5. V/Q ilişkisi
6. Gazların kanda taşınması
7. Alveolar gaz değişimi8 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 hastalıklaları
17. Boğulayazma
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. Alveolar hemorajili hastaya yaklaşım
27. Non invaziv mekanik ventilasyon
28. İnvaziv mekanik ventilasyon
29. Entübasyon
30. Ventilatör modları ve hasta seçimi
31. Ventilatöre bağlı gelişen komplikasyonlar
32. Ventilatör pnomonileri
33. Trakeal stenoz
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

**GOG 703: Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım Servisi İnvaziv Girişimler Eğitim Saati: (05-05-10)**

**Dersin Kapsamı**: Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım Ünitesi’nde yapılan invaziv girişimler konusunda eğitim verilir. Günlük dersin 1 saati teorik 1 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 5 saat teorik 5 saat teorik dışı uygulamadır.

**Dersin Yeri**: Göğüs Hastalıkları Yoğun Bakım Ünitesi

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi**: Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları AD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

Endotrakeal entübasyon

Santral venöz kateterizasyon

Bronkoskopi

Beslenme sondası takılması

Hemofiltrasyon uygulaması

Periton ponksiyonu

Kardiyopulmoner resüsitasyon

Swan-Ganz kateterizasyonu

Kardiyak debi ölçümü

**GOG704:Göğüs Hastalıkları Poliklinik Hasta Başı Eğitimi; (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları polikliniğinde ayaktan takip edile hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ders olarak değerlendirilir

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Polikliniği

**Dersin Saati**: Her iş günü her öğretim üyesi için günde 2 saat uygulanır. Haftada 5X2=10 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl 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 superior sendromu
	10. Horner sendromu
	11. Wheezing
	12. Stridor
	13. Akut üst solunum yolu obstruksiyonu olan hastaya yaklaşım
	14. Preoperatif değerlendirme
	15. Üst solunum yolu hastalıkları
	16. Mediasten hastalıkları
	17. PTE
	18. Astma krizindeki hastaya yaklaşım
	19. Allerjik hastalıklar ve tanı yöntemleri
	20. Deri testleri ve değerlendirme yöntemleri
	21. Solunum fonksiyon testleri
	22. dinamik solunum fonksiyon testleri
	23. revelzibilite ve provakosyon testleri
	24. Nükleer Tıp teknolojileri
	25. Plevra biyopsisi
	26. EKG
	27. Mikrobiyolojik tanı yöntemleri
	28. radyolojik tanı yöntemleri
	29. Non spesifik solunum yolu hastalıkları
	30. üst solunum yolu enfeksiyonları ve akut bronşitler
	31. Toplum kökenli pnomoniler
	32. Bağışıklığı baskılanmöış hastalarda pnomoniler
	33. hastane kökenli pnomoniler
	34. Anaerobik akciğer enfeksiyonları
	35. Virus pnomonileri

**GOG705: Sigara bıraktırma Polikliniği Hasta Başı Eğitimi; (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları ABD Sigara bıraktırma ve KOAH polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları ABD Sigara bıraktırma ve KOAH polikliniği

**Dersin Saati**: Her iş günü her öğretim üyesi için günde 2 saat uygulanır. Haftada 5X2=10 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Sigara polikliniğine başvuran hastaya yaklaşım
2. Bağımlılık düzeyinin değerlendirilmesi (Fagerström ölçeği)
3. Sigara ve sigara bağlı gelişen hastalıklar
4. Sigara bıraktırma yöntemleri

**GOG706: KOAH Polikliniğinde Hasta Başı Eğitimi; (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları ABD Sigara bıraktırma ve KOAH polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları ABD Sigara bıraktırma ve KOAH polikliniği

**Dersin Saati**: Her iş günü her öğretim üyesi için günde 2 saat uygulanır. Haftada 5X2=10 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Stabil KOAH hastası takibi ve tedavisi
2. KOAH ve komorbiditelerini değerlendirme
3. KOAH akut ataklı hastaya yaklaşım
4. KOAH’ ta akut infektif alevlenmeler
5. KOAH’ ta infeksiyon harici alevlenmeler
6. KOAH lı hastalarda preoperatif değerlendirme
7. KOAH ta hastaneye yatırma endikasyonları

**GOG707:Göğüs Hastalıkları AB Uyku Hastalıkları Kliniğinde Hasta Başı Eğitimi; (05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları Uyku hastalıları servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında değerlendirilir. Günlük dersin 1 saati teorik 1 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 5 saat teorik 5 saat teorik dışı uygulamadır

**Dersin Yeri:** Göğüs hastalıkları uyku hastalıkları birimi

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi /üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Uykuda solunum bozuklukları
2. Uykuda solunum durma hastalığı
3. Santral sleep apne
4. OSAS’ lı hastalarda eşlik eden patolojiler
5. Overlap Sendrom
6. polisomnografi yorumlama
7. OSAS tedavisi
8. Polisomnografi ve titrasyon yorumlama

**GOG 708: Girişimsel Pulmonoloji Eğitimi:(10-10-20)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencilerinin bronkoskopik yöntemler ve bu yöntemlerle elde edilecek bilgiler hakkında bilgi ve deneyimlerini artırmak

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Bronkoskopi ve EBUS ünitesi

**Dersin Saati**: Günlük dersin 2 saati teorik 2 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 10 saat teorik 10 saat teorik dışı uygulamadır Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi /üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Bronkoskopiye hazırlık
2. Bronkoskopi endikasyonları
3. Bronkoskopik anatomi
4. Bronkoskopinin kontrendikasyonları
5. Bronkoskopi ekibi ve ekipmanı
6. Bronkoskopiye hazırlık ve anaestezi
7. Rijit bronkoskopi
8. Fiberoptik bronkoskopi
9. Bronkoskopi komplikasyonları
10. Bronkoskopi raporunu nasıl yazılmalıdır?
11. Bronkoskopik materyalin patolojik değerlendirilmesi
12. Enfeksiyon hastalıklarında bronkoskopi
13. Hemoptizili hastalarda bronkoskopi yaklaşım
14. Bronkoskopik sitojik materyal alma yolları
15. BAL
16. Bronkoskopik iğne biyopsileri
17. Endobronşial ultrasonografi (EBUS) ekibi ve ekipmanı
18. EBUS hazırlık ve anaestezi
19. EBUS uygulaması ve lenf nodu örneklenmesi
20. EBUs komplikasyonları
21. EBUS raporu yazılması
22. EBUS materyalin patolojik değerlendirilmesi
23. Endobronşial koter
24. Endobronşial laser tedavi
25. Brakiterapi
26. Trakeobronşial stentler
27. Transtorasik iğne biyopsileri ve aspirasyonlar
28. Bronkoskopun temizliği ve sterilizasyonu
29. Kaçak testi ne zaman, nasıl?
30. Bronkoskopi odası ve düzeni

**GOG 709 Toraks Konseyi Her Bir Öğretim Üyesi için (00-01-01)**

**Dersin Kapsamı:** İlgili bilim dallarında takip edilen hastaların toraks radyolojisi ve patolojilerinin ortak uzlaşı ile çözmek amacıyla yapılır

**Dersin Yeri:** Başhekimlik konferans salonu

**Dersin Saati:** Her hafta çarşamba 13.10- 14.00 arasında

**Dersin Süresi:** 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs hastalıkları ABD, Patoloji, Göğüs Cerrahisi, Radyoloji, Radyosyon onkolojisi ABD, İç hastalıkları ABD ve medikal onkoloji, hematoloji yan dal uzmanlık öğrencileri, Dönem V öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İlgili Anabilim Dalı öğretim üyeleri

**GOG 710 Röntgen Eğitimi (05-00-05)**

**Dersin Kapsamı:** Radyoloji Saati: Göğüs hastalıkları ABD’ da takip ve tedavi edilen hastaların her türlü Radyolojik tetkikleri Tıpta Uzmanlık öğürencileri tarafından sunulur.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Toplantı salonu

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi:**1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi** Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**GOG 711: Makale**: **(00-01-01)(Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları alanında yayınlanan yerli ve yabancı dergilerden öğretim üyeleri tarafından seçilen güncel gelişmelere yönelik konulardaki makaleler Göğüs Hastalıkları ve rotasyonel Uzmanlık Öğrencileri tarafında sunulur.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Toplantı salonu

**Dersin Saati**: Tercihen çarşamba günleri 11.00-12.00, Haftada 1 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi:**1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır. Göğüs Hastalıkları stajında olan Dönem V öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İlgili Anabilim Dalı öğretim üyeleri

**GOG7012: Vaka saati (00-01-01) (Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları Departmanında takip ve tedavi edilen hastaların içinde seçilen klinik öneme haiz vakalar tartışılır.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Toplantı salonu

**Dersin Saati**: Tercihen çarşamba günleri 09.00-10.00, Haftada 1 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi:** 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır. Göğüs Hastalıkları stajında olan Dönem V öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:**  İlgili Anabilim Dalı öğretim üyeleri

**GOG 713 Seminer Saati(00-01-01) (Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları temel konularında ve güncel gelişmeleri içeren bir seminer programı Tıp ta Uzmanlık öğürencileri ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyeleri tarafından sunulur

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Toplantı salonu

**Dersin Saati**: Tercihen çarşamba günleri 10.00-11.00, Haftada 1 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi:** 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır. Göğüs Hastalıkları stajında olan Dönem V öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İlgili Anabilim Dalı öğretim üyeleri

**GOG 714 Araştırma planlama değerlendirme (00-01-01) (Her Öğretim Üyesi İçin)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları ABD tarafından yürütülecek proje ve tezlerin planlanması, yürüyen çalışmaların değerlendirilmesi amacıyla toplanılır.

**Dersin Yeri:** Göğüs hastalıkları kliniği dershanesi

**Dersin Saati**: Tercihen Çarşamba günleri 08.00-09.00, Haftada 1 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs HastalıklarıTıpta Uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İlgili Anabilim Dalı öğretim üyeleri

**GOG 715:** **Pulmoner Hipertansiyon Konseyi Her Bir Öğretim Üyesi İçin Ayda bir kez (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları AD, Kardiyoloji AD, Radyoloji AD, Romatoloji AD, Kalp ve Damar Cerrahi AD ve Pediatrik Kardiyoloji AD ile birlikte Pulmoner Hipertansiyon şüphesi veya tanısı olan hastaların değerlendirilmesi ve tedavi planının ortak uzlaşı ile çözmek amacıyla yapılır

**Dersin Yeri:** Başhekimlik konferans salonu (veya zoom üzerinden online)

**Dersin Saati**: Ayda bir kez katılacak olan öğretim üyelerinin en uygun zamanı belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD, Kardiyoloji AD, Radyoloji AD, Romatoloji AD, Kalp ve Damar Cerrahi AD ve Pediatrik Kardiyoloji AD yan dal ve uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** İlgili Anabilim Dalı öğretim üyeleri

**GOG 716:Göğüs Hastalıkları Astım Polikliniğinde Hasta Başı Eğitimi; (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları ABD Astım polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları ABD Astım polikliniği

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs hastalıkları Anabilim Dalı poliklinik hasta başı derslerine Göğüs Hastalıkları Allerji ve İmmünoloji yan dal ve Göğüs Hastalıkları Uzmanlık Öğrencileri katılır,

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hast ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi /üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Astımda anamnez
2. Astımda SFT, erken ve geç reversibilite
3. Astımda PEF takibi
4. Astımda bronş provokasyon testlerinin önemi (indirekt ve direkt provokasyon testleri)
5. Deri prick testleri
6. Astım hastasının kontrole dayalı tedavi ile takibi ve astım kontrol testi
7. Ağır astımlı hastaya yaklaşım
8. Astım fenotip ve endotipleri
9. Allerjik ağır astımda Omalizumab endikasyonları
10. Astım ataktaki hastaya yaklaşım
11. Astım atak hastaneye yatırma endikasyonları
12. Astım atakta tetikleyici faktörler ve tersiyer korunma yöntemleri

**GOG 717:** **Göğüs Hastalıkları Servis Hasta Başı Eğitimi 2 (10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları servisinde yatan hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları servisi

**Dersin Saati**: Her iş günü her öğretim üyesi için günde 2 saat uygulanır. Haftada 5X2=10 saat. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları AD başkanı tarafından görevlendirilen, Yardımcı doçent ve öğretim görevlisi düzeyinde olan öğretim üyeleri.

**Dersin İçeriği:** Göğüs Hastalıkları Servis Hasta Başı Eğitimi 1 dersinde belirtilen konular işlenir.

**GOG 718:** **Göğüs Hastalıkları Pulmoner Hipertansiyon Polikliniği Hasta Başı Eğitimi (05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları ABD Pulmoner Hipertansiyon polikliniğinde ayaktan takip edilen hastaların tanı-takip ve tedavileri hasta başında teorik ve teorik dışı uygulamalı olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları ABD Pulmoner Hipertansiyon polikliniği

**Dersin Saati**: Günlük dersin 1 saati teorik 1 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 5 saat teorik 5 saat teorik dışı uygulamadır. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Göğüs Hastalıkları ABD başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Pulmoner Hipertansiyon (PHT) tanısı
2. Pulmoner Hipertansiyon tanısından yapılacak tetkikler
3. PHT hastasının takibi
4. PHT hastasının tedavisi
5. PHT risk değerlendirilmesi
6. PAH lı hasta takibi ve tetkiki
7. PAH spesifik tedavi
8. PAH hasta yatırılması

**GOG 719:** **Göğüs Hastalıkları Konsültasyon Hasta Başı Eğitimi (05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi tarafından hastanın yatarak tedavi gördüğü klinikte değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ve teorik ders dışı uygulama olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Konsültasyonun istenildiği ilgili AD’nın kliniği veya hastanın değerlendirilmek üzere davet edildiği göğüs hastalıkları kliniği/polikliniği

**Dersin Saati**: Günlük dersin 1 saati teorik 1 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 5 saat teorik 5 saat teorik dışı uygulamadır. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi:** 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından aylık olarak görevlendirilen öğretim üyesi /üyeleri

**GOG 720:** **Solunum Fonksiyon Testleri Hasta Başı Eğitimi (05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencilerinin solunum sisteminin fonksiyonel kapasitesinin değerlendirilmesi, havayolu ve akciğer parankimindeki bozuklukları saptamaya yönelik kullanılan statik ve dinamik solunum testleri, bu testlerden elde edilecek bilgiler hakkında bilgi ve deneyimlerini artırmak amacı ile hasta başında teorik ve teorik dışı uygulamalı olarak değerlendirilir

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları servisi/polikliniği

**Dersin Saati**: Günlük dersin 1 saati teorik 1 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 5 saat teorik 5 saat teorik dışı uygulamadır. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi:** 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından aylık olarak görevlendirilen öğretim üyesi /üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Solunum Fizyolojisi
2. Akciğer ve dokular arasında gaz taşınması prensibi
3. Spirometrik değerlendirme
4. Obstrüksiyon hastalarda solunum fonksiyon testleri
5. Restriktif Hastalıklarda solunum fonksiyon testleri
6. Nöromuskuler hastalıklarda solunum fonksiyon testleri
7. Akciğer kapasitelerini yorumlama
8. Karbonmonoksit difüzyon testi
9. Bronş Provokasyon testi
10. Altı dakika yürüme testi
11. Kardiyopulmoner egzersiz testi

**GOG 721:** **Torasentez ve Plevral Girişimler Hasta Başı Eğitimi (00-05-05)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları ABD’ da plevral mayi ve plevral kalınlaşma ile takip ve tedavi edilen hastaların plevral sıvı örnekleme veya boşaltılmasına yönelik yapılan girişimsel işlemler hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik dışı uygulmalı ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Servisi / Polikliniği

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi:**1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi** Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Plevranın yapı ve işlevi
2. Plevral aralıkta sıvı birikimi
3. Plevral sıvılı bir hastanın değerlendirilmesi
4. Plevral sıvının radyolojik görüntüsü
5. Plevral kalınlaşmanın radyolojik görüntüsü
6. Örnekleyici Torasentez uygulaması
7. Boşaltıcı Torasentez uygulaması
8. Plörokan takılması
9. Kapalı plevra biyopsisi uygulama

**GOG 722:** **Oksijen ve nebülizatör tedavi uygulama hasta başı eğitimi (00-05-05)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları ABD’ da takip ve tedavi edilen solunum yetmezliği olan veya bronkodilatör tedavi alan hastalar hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik dışı uygulamalı ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Servisi / Polikliniği

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi:**1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi** Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Kan gazı değerlendirilmesi
2. Pulse oksimetre kullanımı
3. Hipoksik solunum yetmezliği olan hastaya yaklaşım
4. Manometre kullanımı
5. USOT tedavisi planlama
6. Nazal kanül uygulama
7. Nebül maske kullanımı
8. Nebülizatör ile ilaç kullanımı
9. Rezervuar maske kullanımı

**GOG 723:** **NIMV ve yüksek akımlı nazal oksijen uygulama hasta başı eğitimi (00-05-05)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları servisi ve yoğun bakım ünitesinde takip edilen solunum yetmezliği olan hastalara Non-invaziv mekanik ventilatör ve yüksek akımlı nazal oksijen kullanımı ve prensipleri hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik dışı uygulamlaı ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Servisi / Yoğun bakım ünitesi

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi:**1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi** Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Akut hipoksemik solunum yetmezliği
2. ARDS
3. Sepsis Sendromu ve tedavisi
4. Hiperkapnik solunum yetmezliği
5. Non invaziv mekanik ventilasyon
6. Solunum ve hemodinamik monitorizasyon
7. Yüksek akımlı nazal oksijen tedavisi
8. Kann gazı analizi

**GOG 724:** **Torakal Ultrasonografi hasta başı eğitimi (05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs hastalıkları AD da takip edilen plevral effüzyon, plevral kalınlaşma, plevral tümör, plöritis, pnömotoraskı olan hastaların torakal ultrason ile değerlendirilmesi ve plevral sıvı örnekleme veya boşaltılmasına yönelik torakal ultrason yapılan girişimsel işlemler hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ve teorik dışı uygulmalı ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları AD

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir. Hafta sonu, resmi tatil ve bayram tatillerinde göğüs hastalıkları anabilim dalı başkanının görevlendirmesiyle de yapılabilir; bu durumda ders yükünde uygun bir zamanda beyan edilir.

**Dersin Süresi:**1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları AD’da görev yapan ve diğer AD’larında görev yapmakta olup Göğüs Hastalıkları AD’a rotasyona gelmiş araştırma görevlileri ile Dönem Vl öğrencileri katılır.

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi** Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Ultrasonografi için temel bilgiler
2. Toraks ultrasonografisi ile;
3. Toraks duvarı ve diyafram değerlendirmesi
4. MEdiasten değerlendirmesi
5. Plevra değerlendirmesi
6. Pulmoner parankimal hastalıklar
7. Girişimsel toraks ultrasonografisi

**GOG 801:** **İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Poliklinik Hasta Başı Eğitimi:(10-00-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencileri ile birlikte İmmünoloji ve Allerji hastalıklarının özellikleri, klinik bulguları, tetkik edilmesi ve tedavileri hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ders olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji Polikliniği

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. İnsu Yılmaz, olmadığı zamanlarda Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Allerjik hastalıklara genel yaklaşım
2. Astım tanısı ve ayırıcı tanı
3. Astım uzun dönem ve atak tedavisinde kullanılan ilaçlar
4. İnhalasyon cihazlarının kullanımı ve PEF uygulamaları
5. Astımda fenotip, endotip ve biyolojik belirteçler ve biyolojik ajanlarla tedavi
6. Alerjik rinit tanı ve tedavisi
7. İmmünoterapi tanımı, mekanizması
8. Alerjik rinitte ve venom alerjisinde immünoterapi
9. Hipereozinofiliye genel yaklaşım
10. Eozinofilik Granülomatozis Polianjitis ve Allerjik Bronkopulmoner Aspergillozis tanı ve tedavi
11. Elementer cilt lezyonlarına yaklaşım
12. Ürtiker tanı ve tedavisi
13. Besin alerjisine yaklaşım
14. İnsect bite alerjileri
15. Atopik dermatit tanı ve tedavisi
16. Alerjik kontakt dermatit tanı ve tedavisi
17. Erişkinde primer immün yetmezliklere yaklaşım
18. Yaygın değişken immün yetmezlik (CVID) tanı ve tedavisi
19. Alerjik hastalıklarda in vivo ve in vitro tanı yöntemleri
20. Mesleksel astım ve rinit
21. Anjioödeme genel yaklaşım
22. Herediter anjioödem tanı ve tedavisi
23. İlaç alerjilerine genel yaklaşım

**GOG 802:** **İmmünoterapi Uygulamarı Hasta Başı Eğitimi:(05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık öğrencileri ile birlikte İmmünoterapi Uygulamarı ve bu uygulamalar ile elde edilecek bilgiler hasta başında değerlendirilir. Tıpta uzmanlık dersleri kapsamında teorik ders ve teorik dışı uygulama olarak değerlendirilir.

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji Polikliniği

**Dersin Saati**: Günlük dersin 1 saati teorik 1 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 5 saat teorik 5 saat teorik dışı uygulamadır. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. İnsu Yılmaz, olmadığı zamanlarda Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. İmmünoterapiye hazırlık
2. İmmünoterapi endikasyonları
3. İmmünoterapi kontrendikasyonları
4. İmmünoterapi uygulaması öncesi hastanın değerlendirilmesi
5. İmmünoterapi uygulama ekibi ve ekipmanı
6. İmmünoterapi solüsyonlarının kontrolü
7. İmmünoterapi uygulanması
8. İmmünoterapi uygulamasının kayıtlarının tutulması
9. İmmünoterapi esnasında gelişebilecek komplikasyonlar
10. İmmünoterapi uygulanan hastanın erken dönem ve geç dönem takipleri
11. İmmünoterapinin devam dozları için planlama

**GOG 803:** **Deri Testi uygulamaları Hasta Başı Eğitimi:(05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencilerinin astımda atopiyi ve maruziyeti ile astım semptomlarına neden olabilecek allerjenleri saptamak için kullanılan deri prick yöntemi ve bu yöntemle elde edilecek bilgiler hakkında bilgi ve deneyimlerinin arttırılması

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji Polikliniği

**Dersin Saati**: Günlük dersin 1 saati teorik 1 saati teorik dışı uygulama olarak yapılır. Haftada toplam 5 saat teorik 5 saat teorik dışı uygulamadır. Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. İnsu Yılmaz, olmadığı zamanlarda Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Deri prick testi öncesi hazırlık
2. Deri prick testi öncesi kesilmesi gereken ilaçlar ve ilaç kesilme süreleri
3. Deri prick testi endikasyonları
4. Deri prick testi kontrendikasyonları
5. Deri prick testi için gerekli olan malzemeler ve uygulama koşulları
6. Deri prick testi uygulama tekniği
7. Deri prick testi komplikasyonları
8. Deri prick testi sonuç yorumlama ve hasta bilgilendirme

**GOG 804:** **İlaç Testi Uygulamaları Hasta Başı Eğitimi:(05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencileri ile birlikte ilaç provokasyon testlerinin nasıl uygulandığı, neden uygulandığı, kontrendikasyon ve komplikasyonları ve sonuçlarının değerlendirilmesi

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji Polikliniği

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. İnsu Yılmaz, olmadığı zamanlarda Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. İlaç alerjisi ile ilgili genel bilgiler
2. İlaç alerjisi olan hastanın sorgulanması
3. İlaç alerjisi olan hastada tanısal testler
4. İlaç alerjisi olan hastada provokasyon testleri
5. Tanısal testler ve provokasyon testleri için endikasyonlar
6. Tanısal testler ve provokasyon testleri için kontrendikasyonlar
7. İlaç testi için hastanın ön değerlendirmesi ve hastanın teste hazırlanması
8. İlaç testi için gerekli ekip ve ekipman
9. İlaç testi öncesi hastanın bilgilendirilmesi
10. İlaç testi esnasında gelişebilecek komplikasyonlar
11. İlaç testi yapılan hastanın erken dönem ve geç dönem takibi
12. İlaç test sonuçlarının yorumlanması
13. İlaç testi sonucuna göre hastaya ilaç kartı düzenlenmesi

**GOG 805:** **Biyolojik Ajan Uygulamaları Hasta Başı Eğitimi:(05-05-10)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencileri ile birlikte ağır astım tedavilerinde nasıl uygulandığı, neden uygulandığı, kontrendikasyon ve komplikasyonları ve sonuçlarının değerlendirilmesi

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji Polikliniği

**Dersin Saati**: Bu dersin uygulama saati öğretim üyesinin/üyelerinin Dönem I, III, V, VI dersleri ve idari görevleri programa yerleştirildikten sonra en uygun zaman olarak belirlenir.

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. İnsu Yılmaz, olmadığı zamanlarda Göğüs ABD başkanları tarafından görevlendirilen öğretim üyesi/üyeleri

**Dersin İçeriği:**

1. Astımda endotip, fenotip ve biyobelirteçler
2. Astımda kullanılan biyolojik ajanlar
3. Biyolojik tedavi endikasyonları
4. Biyolojik tedavi kontrendikasyonları
5. Hangi hastaya hangi biyolojik ajan?
6. Biyolojik tedavi alan hastanın ön değerlendirilmesi ( astım kontrolü, vital bulgular açısından)
7. Biyolojik tedavinin uygulanması
8. Biyolojik tedavi esnasında gelişebilecek komplikasyonlar
9. Biyolojik tedavi uygulanan hastanın erken ve geç dönem takibi

**GOG 806:** **İmmünoloji ve Allerji Seminer saati Haftada Bir Kez:(00-01-01)**

**Dersin Kapsamı:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık uzmanlık öğrencileri ile birlikte temel konularında ve güncel gelişmeleri içeren bir seminer programı yapılmaktadır

**Dersin Yeri:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji Polikliniği

**Dersin Saati**: Her hafta Çarşamba günleri 10:30 ile 12:00 saatleri arasında

**Dersin Süresi**: 1 yıl

**Dersin Öğrencisi:** Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı İmmünoloji ve Allerji yan dal uzmanlık öğrencileri

**Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. İnsu Yılmaz

GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİMDALI TIPTA UZMANLIK ÖĞRENCİLERİNİN YETERLİLİK İÇİN YAPMASI GEREKEN İŞLEMLER

|  |  |
| --- | --- |
| İŞLEM | SAYI |
| Anamnez alma | 200 |
| Hasta dosyası hazırlama | 200 |
| Fizik muayene | 200 |
| Arter kan gazı alma | 200 |
| Torasentez | 50 |
| Plevra biyopsisi | 40 |
| İğne aspirasyonu | 20 |
| Balgam örneği alma | 100 |
| Balgam gram boyaması  | 80 |
| Balgam EZN boyaması | 40 |
| Bronkoskopi hazırlık | 50 |
| SFT | 30 |
| Revezibilite testi | 30 |
| Provakosyon testi | 30 |
| PPD | 30 |
| Prick testi | 50 |
| Bronkoskopik biyopsi | 75 |
| Bronkoskopik BAL | 100 |
| Bronkoskopi TBB | 50 |
| TTİA | 10 |
| Entübasyon | 30 |
| Non- invaziv ventilatörle hasta takibi | 75 |
| İnvaziv ventilatörde hasta takibi | 30 |
| Otoset ile OSAS tanısı  | 15 |
| Fiberoptik bronkoskopi | 100 |
| Rijit bronkoskopi premedikasyon | 10 |
| Parasentez | 20 |
| Periferik yayma değerlendirme | 100 |
| KOAH akut ataklı hastanın takibi | 100 |
| Astım ataklı hastanın takibi | 100 |
| Inhaler ilaçları başlama hasta eğitimi | 100 |
| PTE’ li hasta takibi | 50 |
| Antikuagulan tedavi başlama ve takibi | 50 |
| İnterstisyel akciğer hastalığı takibi | 30 |
| Maling hasta takibi, tanı, evreleme  | 50 |
| Uzamış ateşli hastaya yaklaşım ve takibi | 30 |
| Plörezili olgu takibi | 50 |
| SPN olan hastanın takibi | 30 |
| Pnokonyozlu ve biomass maruziyetli hasta takibi | 30 |
| Tüberkülozlu olgu takibi | 50 |
| Pnomonili hasta takibi | 50 |
| Trombolitik tedavi | 10 |
| Bronşektazili hasta takibi | 10 |
| Göğüs duvarı deformiteli hasta takibi | 10 |
| Nöromusküler hastalıklı hasta takibi | 10 |
| Hemoptizi hasta takibi | 30 |
| Pulmoner hipertansiyonlu hasta takibi | 50 |
| Toksik gaz inhalasyonlu hasta takibi | 10 |
| ARDS ve ALİ’ li hasta takibi | 10 |
| Parazitik hastalıkla başvuran hasta takibi | 10 |
| Kardiak hastalıkla yatırılmış hasta takibi | 20 |
| Vaskülitik pulmoner hastalığı olan hasta takibi | 10 |
| OSAS’ lı hasta takibi | 10 |
| Seminer sunma | 10 |
| Literatür sunma | 40 |
| Kongre katılımı | 4 |
| Olgu tartışması | 10 |
| Makale yazımına yardımcı olma | 2 |