

T.C.
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ
PROGRAMI

GÖĞÜS HASTALIKLARI ANA BİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ
DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç: Tıpta Uzmanlık Kurulu Göğüs hastalıkları Uzmanlık Eğitimi Çekirdek Müfredatı önerileri temel alınarak hazırlanan İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Uzmanlık Eğitim Programının amacı; uzmanlık öğrencilerinin, yetişkin yaş grubundaki bireylerde solunum sistemi hastalıklarının koruma, tanı, yönetim ve tedavisini kanıta dayalı tıp, iyi tıbbi bakım ilkeleri ve uluslararası standartlara uygun olarak yapabilmeleri için gereken yetkinlikleri ve tüm bu alanlarda yaşam boyu öğrenme motivasyonu ve alışkanlığı kazanmalarını sağlamaktır.

Göğüs Hastalıkları uzmanlık öğrencileri;

- 1.İyi bir anamnez alır, doğru kaydeder, ayrıntılı fizik muayane yapar ve bu bulgular doğrultusunda ayırıcı tanıyı listeler, istenmesi gereken tanısal testleri bilir, sonuçları yorumlar, uygun tanı koyar, uygun tedavi başlar.
2. Nefes darlığı, göğüs ağrısı, öksürük ve hemoptizi gibi ana semptomlara yaklaşım ve yönetim hakkında bilgi sahibi olur.
- 3.Klinik bulgulara neden olan temel patofizyolojik değişiklikleri tanımlar. Akciğerin anatomik, histolojik ve fizyolojik yapısını-görevlerini bilir.
- 4.Solunum fonksiyon laboratuvarının standardizasyonunun, kalibrasyonunun, kalite kontrolünün, çalışan ve hasta güvenliğinin önemini bilir.
- 7.Akciğer grafisinin kalitesini ve tekniğini değerlendirir, akciğer grafisini sistematik olarak okur ve normal akciğer grafisi ile patolojik durumları ayırt eder. Akciğer grafisinde kitle, nodül, abse, bül, konsolidasyon, pnömotoraks, plevral sıvı, intertisyel akciğer hastalığı gibi akciğer hastalıklarında görülebilen tüm radyolojik bulguları tanımlar ve ayırımını yapar.
- 8.Toraks bilgisayarlı tomografi (BT), yüksek rezolüsyonlu akciğer tomografisini değerlendirir, sistematik olarak okur ve normal BT ile patolojik durumları ayırt eder. Toraks BT’de kitle,

nodül, abse, konsolidasyon, pnömotoraks, bül, amfizem, plevral sıvı, interstiyel akciğer hastalığı gibi akciğer hastalıklarında görülebilen tüm radyolojik bulguları tanımlar ve ayırımı yapar. PET-BT endikasyonunu bilir, PET-BT raporunu yorumlar.

9.Hava yolu hastalıkları, torasik tümörler, tüberküloz (tb), tüberküloz (tb) dışı solunum infeksiyonları, akciğer damar hastalıkları, mesleki ve çevresel hastalıklar, diffüz parankimal (interstisyel) akciğer hastalıkları, iatrojenik hastalıklar, ilaca bağlı hastalıklar, Akut akciğer hasar, inhalasyonla oluşan akciğer hasarı, solunum yetmezliği, plevral hastalıklar, göğüs duvarı ve diyafram dahil solunum kaslarının hastalıkları, tümör dışı mediastinal hastalıklar sistemik /akciğer dışı hastalıkların plöro-pulmoner tutulumları, genetik ve gelişimsel bozukluklar, solunumsal hastalıklar ve gebelik, yaşlılık ve akciğer, alerjik hastalıklar eozinofilik hastalıkları, uyku ile ilişkili bozukluklar, immun eksiklik hastalıkları, nadir akciğer hastalıkları gibi erişkinlerde görülen tüm solunum hastalıklarının tanısını koyar, evrelerini bilir, ayırıcı tanıya giren hastalıklar ve farmakolojik ve non-farmakolojik tedavi yaklaşımlarını uygular, bu hastalıkları göğüs hastalıkları kliniğinde/polikliniğinde takip, tedavi, sevk ve idaresini yapar.

12.Göğüs hastalıkları acillerini ve bu durumlarda hastaların yönetimini ve sevkini bilir.

11.Göğüs hastalıkları ile ilgili tüm girişimsel (septomlar ve bulguların yönetimi, akciğer fonksiyon testi, fiberoptik bronkoskopi uygulama (fob), plevral girişimler, torasentez, perioperatif akciğer sorunları ve preoperatif akciğer değerlendirmesi, temel ve ileri yaşam desteği, maluliyet değerlendirmesi) yetkinlikleri yapar. Endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve komplikasyonlar ile mücadele yöntemlerini bilir.

GÖĞÜS HASTALIKLARI ANA BİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ TEORİK DERSLERİ

Göğüs Hastalıkları Teorik

GHT-1: SOLUNUM SİSTEMİ YAPI VE FONKSİYONU

GHT-2: HAVA YOLU HASTALIKLARI

GHT-2a: ASTİM

GHT-2b: AKUT BRONŞİT

GHT-2c: KRONİK BRONŞİT

GHT-2d: KOAH

GHT-2e: BRONŞİOLİT

GHT-2f: BRONŞİEKTAZİ

GHT-2g: HAVAYOLU STENOZU VE MALAZİSİ

GHT-2h: TRAKEO-ÖZEFAGEAL FİSTÜL

GHT-2i: ÜST HAVA YOLU HASTALIĞI

GHT-2j: VOKAL KORD DİSFONKSİYONU

GHT-2k: ASPİRASYON VE YABANCI CİSİM ASPİRASYONU

GHT-2l: GASTRO-ÖZEFAGEAL REFLÜ

GHT-3: TORASİK TÜMÖRLER

GHT-3a: AKCİĞER KANSERİ

GHT-3b: METASTATİK AKCİĞER TÜMÖRLERİ

GHT-3c: MEZOTELYOMA

GHT-3d: METASTATİK VE DİĞER PLEVRAL TÜMÖRLER

GHT-3e: BENİGN İNTRATORASİK TÜMÖRLER

GHT-3f: MİDİASTİNAL TÜMÖRLER

GHT-3g: GÖĞÜS DUVARI TÜMÖRLERİ

GHT-3h: SARKOMA

GHT-3i: LENFOMA

GHT-3j: SOLİTER PULMONER NODÜL

GHT-4: TÜBERKÜLOZ (TB) DIŞI SOLUNUM İNFEKSİYONLARI

GHT-4a: ÜST SOLUNUM YOLU İNFEKSİYONLARI

GHT-4b: ALT SOLUNUM YOLU İNFEKSİYONLARI

GHT-4c: TOPLUMDA GELİŞEN PNÖMONİ

GHT-4d: HASTANEDE GELİŞEN PNÖMONİ

GHT-4e: BAĞIŞIKLIĞI BASKILANMIŞ HASTADA PNÖMONİ

GHT-4f: DİĞER PNÖMONİLER

GHT-4g: PARAPNÖMONİK EFÜZYON VE AMPİYEM

GHT-4h: AKCİĞER APSESİ

GHT-4i: FUNGAL İNFEKSİYON

GHT-4j: PARAZİTER İNFEKSİYON

GHT-4k: EPİDEMİK VİRAL İNFEKSİYON

GHT-4l: SEPSİS

GHT-5: TÜBERKÜLOZ (TB)

GHT-5a: AKCİĞER TB

GHT-5b: AKCİĞER DIŞI TB

GHT-5c: BAĞIŞIKLIĞI BASKILANMIŞ HASTADA TB

-
- GHT-5d:** LATENT TÜBERKÜLOZ İNFEKSİYONU
GHT-5e: ÇOK İLACA DİRENÇLİ TÜBERKÜLOZ
GHT-5f: TÜBERKÜLOZ KONTROL PROGRAMI
GHT-5g: NON-TÜBERKÜLOZ MİKOBAKTERİYEL HASTALIKLAR
- GHT-6: AKCİĞER DAMAR HASTALIKLARI**
GHT-6a: PULMONER EMBOLİZM
GHT-6b: PRİMER PULMONER HİPERTANSİYON
GHT-6c: SEKONDER PULMONER HİPERTANSİYON
GHT-6d: VASKÜLİT VE DİFFÜZ PULMONER HEMORAJİ
GHT-6e: ANORMAL A-V KOMÜNİKASYON
GHT-6f: KOR PULMONALE
- GHT-7: MESLEKİ VE ÇEVRESEL HASTALIKLAR**
GHT-7a: MESLEKİ ASTİM
GHT-7b: REAKTİF HAVA YOLU DİSFONKSİYONU SENDROMU
GHT-7c: PNÖMOKONYOZ VE ASBEST İLE İLİŞKİLİ HASTALIKLAR
GHT-7d: HİPERSENSİTİVİTE PNÖMONİSİ
GHT-7e: TOZ VE TOKSİK GAZ İNHALASYON HASTALIĞI
GHT-7f: HAVA KİRLİLİĞİ İLE İLİŞKİLİ HASTALIKLAR
GHT-7g: SİGARA İLE İLİŞKİLİ HASTALIKLAR
GHT-7h: TÜTÜN KONTROLÜ VE SİGARA BIRAKMA
GHT-7i: YÜKSEK İRTİFA HASTALIĞI
GHT-7j: DALMA İLE İLİŞKİLİ HASTALIK
GHT-7k: CO ZEHİRLENMESİ
GHT-7l: NÜKLEER BİYOLOJİK VE KİMYASAL SİLAHLARA BAĞLI AKCİĞER HASARI
- GHT-8: DİFFÜZ PARANKİMAL (İNTERSTİSİYEL) AKCİĞER HASTALIKLARI**
GHT-8a: SARKOİDOZ
GHT-8b: İDİYO PATİK İNTERSTİSİYEL PNÖMONİLER (İPF, NSİP, COP, AİP, RB-ILD, DİP, LİP)
GHT-8c: ETİYOLOSİ BİLİNMEYEN KRİPTOJENİK ORGANİZE PNÖMONİ
GHT-8d: (COP) / BRONŞİYOLİTİS OBLİTERANS ORGANİZE PNÖMONİ (BOOP)
- GHT-9: İATROJENİK HASTALIKLAR İLACA BAĞLI HASTALIKLAR**
GHT-9a: İLACA BAĞLI HASTALIKLAR
GHT-9b: İNVAZİV GİRİŞİMLERİN KOMPLİKASYONLARI
GHT-9c: RADYASYONA BAĞLI HASTALIKLAR
- GHT-10: AKUT HASAR İNHALASYONLA OLUŞAN AKCİĞER HASARI**
GHT-10a: İNHALASYONLA OLUŞAN AKCİĞER HASARI
GHT-10b: AKCİĞERDE PATLAMA HASARI
GHT-10c: TRAVMATİK TORASİK HASAR
GHT-10d: YANIK VE YANGIN AKCİĞERİ
GHT-10e: TORAKS TRAVMALARI
- GHT-11: SOLUNUM YETMEZLİĞİ**
GHT-11a: AKUT RESPIRATUAR DİSTRESS SENDROMU
GHT-11b: OBSTRUKTİF AKCİĞER HASTALIĞI
GHT-11c: NÖROMUSKULER HASTALIK
GHT-11d: GÖĞÜS DUVARI HASTALIĞI
GHT-11e: DİĞER RESTRIKTİF HASTALIKLAR
GHT-11f: SUDA BOĞULMA
- GHT-12: PLEVRAL HASTALIKLAR**
GHT-12a: PLEVRAL EFÜZYON

GHT-12b:ŞİLOTORAKS
GHT-12c:HEMOTORAKS
GHT-12d:FİBROTORAKS
GHT-12e:PNÖMOTORAKS

GHT-13: GÖĞÜS DUVARI VE DİYAFRAM DAHİL SOLUNUM KASLARININ HASTALIKLARI

GHT-13a:GÖĞÜS DUVARI DEFORMİTELERİ
GHT-13b:NÖROMUSKULER HASTALIKLAR
GHT-13c:FRENİK SİNİR PARALİZİSİ
GHT-13d:DİAFRAGMA HERNİSİ

GHT-14:TÜMÖR DIŞI MEDİASTİNAL HASTALIKLAR

GHT-14a:MEDİASTİNİT
GHT-14b:MEDİASTİNAL FİBROZİS
GHT-14c:PNÖMOMEDİASTİNUM

GHT-15:SİSTEMİK/AKCIĞER DIŞI HASTALIKLARIN PLÖRO-PULMONER TUTULUMLARI

GHT-15a:KOLLAJEN VASKÜLER HASTALIKLAR
GHT-15b:KARDİYAK HASTALIKLAR
GHT-15c:ABDOMİNAL HASTALIKLAR
GHT-15d:HEMATOLOJİK HASTALIKLAR
GHT-15e:OBEZİTE
GHT-15f:HİPERVENTİLASYON SENDROMU
GHT-15g:ENDOKRİN HASTALIKLAR
GHT-15h:BÖBREK HASTALIKLARI

GHT-16:GENETİK VE GELİŞİMSSEL BOZUKLUKLAR

GHT-16a:KİSTİK FİBROZİS
GHT-16b:PRİMER SİLİER DİSKİNEZİ
GHT-16c:ALFA- 1 ANTİTRİPSİN EKSİKLİĞİ
GHT-16d:MALFORMASYONLAR

GHT-17:SOLUNUMSAL HASTALIKLAR VE GEBELİK

GHT-17a:ASTİM
GHT-17b:KİSTİK FİBROZİS
GHT-17c:TÜBERKÜLOZ
GHT-17d:SARKOİDOZ
GHT-17e:RESTRIKTİF AKCIĞER HASTALIKLARI
GHT-17f:GEBELİĞE BAĞLI SOLUNUMSAL HASTALIKLAR

GHT-18:YAŞLILIK VE AKCIĞER

GHT-19: KRONİK AKCIĞER HASTALIKLARINDA EVDE BAKIM

GHT-19a: KRONİK AKCIĞER HASTALIKLARINDA EVDE BAKIM
GHT-19b: PULMONER REHABİLİTASYON

GHT-20:ALERJİK HASTALIKLAR

GHT-20a:ÜST HAVAYOLU HASTALIĞI
GHT-20b:ASTİM
GHT-20c:BRONKOPULMONER ASPERGİLLOZİS
GHT-20d:ANAFİLAKSİ

GHT-21: EOZİNOFİLİK HASTALIKLAR

GHT-21a: NON-ASTMATİK EOZİNOFİLİK BRONŞİT
GHT-21b: AKUT VE KRONİK EOZİNOFİLİK PNÖMONİ
GHT-21c: HİPEREOZİNOFİLİK SENDROM
GHT-21d: CHURG-STRAUSS SENDROMU

GHT-22: UYKU İLE İLİŞKİLİ BOZUKLUKLAR

GHT-22a: OBSTRÜKTİF UYKU APNE SENDROMU

GHT-22b: SANTRAL UYKU APNE SENDROMU

GHT-22c: OBEZİTE HİPOVENTİLASYON SENDROMU

GHT-23: İMMÜN EKSİKLİK HASTALIKLARI

GHT-24: NADİR AKCİĞER HASTALIKLARI

GHT-24a: LANGERHANS HÜCRELİ HİSTİOSİTOZİS

GHT-24b: LENFANJİYOLEYOMİYOMATOZİS (LAM)

GHT-24c: PULMONER ALVEOLAR PROTEİNOZİS

GHT-24d: AMİLOİDOZ

GHT-25: GÖĞÜS HASTALIKLARI ACİLLERİ

GHT-26: SİGARA BIRAKMA TEDAVİLERİ

GÖĞÜS HASTALIKLARI ANA BİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PRATİK DERSLERİ

Göğüs Hastalıkları Pratik (GHP)

GHP-1: SEMPTOMLAR VE BULGULARIN YÖNETİMİ

GHP-1a: DİSPNE

GHP-1b: HIŞILTI SOLUNUM

GHP-1c: STRİDOR

GHP-1d: SES KISIKLIĞI

GHP-1e: ÖKSÜRÜK

GHP-1f: BALGAM ÇIKARMA

GHP-1g: GÖĞÜS AĞRISI

GHP-1h: HEMOPTİZİ

GHP-1i: HORLAMA

GHP-1i: GENEL SEMPTOMLAR (ATEŞ, KİLO KAYBI, HALSİZLİK, İŞTAHSIZLIK VB)

GHP-1j: ANORMAL İNŞPEKSİYON BULGULARI

GHP-1k: PALPASYON VE PERKÜSYONDA ANORMAL BULGULAR

GHP-1l: OSKÜLTASYONDA ANORMAL BULGULAR

GHP-2: AKCİĞER FONKSİYON TESTİ

GHP-2a: SPİROMETRİ UYGULAMA VE YORUMLAMA

GHP-2b: BRONKODİLATASYON TESTİ UYGULAMA VE YORUMLAMA

GHP-2c: BRONKOPROVOKASYON TESTİ UYGULAMA VE YORUMLAMA

GHP-2d: DİFÜZYON TESTİ

GHP-2e: STATİK – DİNAMİK AKCİĞER VOLÜMLERİ UYGULAMA VE YORUMLAMA

GHP-2f: KPET

GHP-2g: 6 DAKİKA YÜRÜME TESTİ UYGULAMA VE YORUMLAMA

GHP-2h: KAN GAZI TAYİNİ VE OKSİMETRİ UYGULAMA VE YORUMLAMA

GHP-3: BRONKOSKOPİ FİBEROPTİK BRONKOSKOPİ UYGULAMA (FOB)

GHP-3a: FİBEROPTİK BRONKOSKOPİ UYGULAMA (FOB)

GHP-3b: FOB – BAL

GHP-3c: FOB – BRONŞ BİYOPSİSİ

GHP-3d: FOB- TRANSBRONŞİYAL BİYOPSİ

GHP-3e: FOB- TRANSBRONŞİYAL İĞNE ASPİRASYONU (KONVANSİYEL VEYA EBUS İLE)

GHP-3f: GİRİŞİMSSEL BRONKOSKOPİ TEKNİKLERİ (RİJİT BRONKOSKOPİ, KOTER, STENT)

GHP-3g: İNTRAPLEVRAL / İNTRABRONŞİYAL FOTODİNAMİK TEDAVİ VE OTOFLORESAN, KRİYOTERAPİ, ELEKTROKOTER, LAZERTERAPİ, BRAKİTERAPİ KATETERİ YERLEŞTİRİLMESİ VB.)

GHP-3h: ENDOBRONŞİYAL YABANCI CİSİM ÇIKARILMASI

GHP-4: PLEVRAL GİRİŞİMLER TORASENTEZ

GHP-4a: TORASENTEZ

GHP-4b: PLEVRA BİYOPSİSİ

GHP-4c: TÜP TORAKOSTOMİ

GHP-4d: PLÖREDEZİS

GHP-4e: İNTRAPLEVRAL FİBRİNOLİTİK TEDAVİ

GHP-4f: TORAKOSKOPI (MEDİKAL-VATS)

GHP-4g: TORAKS ULTRASONOGRAFİSİ

GHP-4h: GÖRÜNTÜLEME REHBERLİĞİNDE PLEVRA VE AKCİĞER BİYOPSİLERİ, TTİAB

GHP-5: DİĞER GİRİŞİMLER

GHP-5a: BALGAM İNDÜKSİYONU

GHP-5b: BALGAM ANALİZİ

GHP-5c: TÜBERKÜLİN DERİ TESTİ

GHP-5d: ALERJİK DERİ TESTLERİ

GHP-5e: EKG ÇEKİMİ VE YORUMLAMA

GHP-5f: PSG UYGULAMA VE YORUMLAMA

GHP-5g: LENF NODU / CİLTALTI KİTLELERDEN ASPİRASYON

GHP-5h: ARTER PONSİYONU, ARTER KATETERİZASYONU
ENTÜBASYON CVP KATETERİ, VENÖZ KATETERİZASYON

GHP-5i: NIMV, IMV

GHP-5i: PATERJİ TESTİ

GHP-5j: HEMOFİLTRASYON, PLAZMAFEREZ

GHP-5k: NAZOGASTRİK KATETERİZASYON

GHP-5l: MESANE KATETERİZASYONU

GHP-5m: PULMONER REHABİLİTASYON VE AKCİĞER FİZİYOTERAPİSİ

GHP-5n: TÜNEL KATATER

GHP-5o: ERİŞKİN AŞILAMA

GHP-5ö: OKSİJEN TEDAVİSİ

GHP-5p: HİPERBARİK OKSİJEN TEDAVİSİ

GHP-5r: TORASİK TÜMÖRLERDE KEMOTERAPİ

GHP-5s: TORASİK TÜMÖRLERDE HEDEFE YÖNELİK TEDAVİ
UYGULAMALARI

İMMÜNÖTERAPİ UYGULAMALARI

GHP-5ş: TERMİNAL DÖNEM PULMONER HASTA BAKIMI

GHP-5t: ENTERAL VE PARENTERAL BESLENME DESTEĞİSİVİ
ELEKTROLİT TEDAVİSİ

GHP-6: DİĞER BİRİMLER İLE İŞBİRLİĞİ İLE YAPILAN GİRİŞİMLER

GHP-6a: AKCİĞER GRAFİSİ YORUMLAMA

GHP-6b: TORAKS BT YORUMLAMA

GHP-6c: TORAKS MR YORUMLAMA

GHP-6d: PET – BT YORUMLAMA

GHP-6e: NÜKLEER TIP TEKNİKLERİ (V/P SİNTİGRAFİ VB.) YORUMLAMA

GHP-6f: EKOKARDİYOĞRAFİ YORUMLAMA

GHP-6g: TORAKS ULTRASONOGRAFİ YORUMLAMA

GHP-6h: TRANSÖZEFAGEAL ULTRASOUND YORUMLAMA

GHP-6i: SİTOLOJİ – HİSTOLOJİ RAPORU YORUMLAMA

GHP-6i: MİKROBİYOLOJİK TESTLERİ YORUMLAMA

GHP-6j: İNHALASYON ANESTEZİSİ, SEDOANELJEZİ, LOKAL ANESTEZİ

GHP-6k: TORAKOSKOPI (MEDİKAL-VATS)

GHP-6l: GÖRÜNTÜLEME REHBERLİĞİNDE

GHP-6m: PLEVRA VE AKCİĞER BİYOPSİLERİ

GHP-6n: DİĞER UYKU BOZUKLUKLARININ POLİSOMNOGRAFİK
DEĞERLENDİRİLMESİ

GHP-6o: BRONŞİYAL ARTER EMBOLİZASYONU

GHP-6ö: CVP (SANTRAL VENÖZ BASINÇ) KATATERİ

GHP-6p: ARTER HATTI AÇMA

GHP-6r: SAĞ KALP KATATERİZASYONU

GHP-7: PERİOPERATİF AKCİĞER SORUNLARI VE PREOPERATİF AKCİĞER DEĞERLENDİRMESİ

GHP-8: TEMEL VE İLERİ YAŞAM DESTEĞİ

GHP-9: MALULİYET DEĞERLENDİRMESİ

GÖĞÜS HASTALIKLARI ANA BİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ SEMİNER, MAKALE, OLGU – DOSYA TARTIŞMA, KONSEY, KURS PROGRAMLARI

Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği Seminer, Makale ve Olgu tartışması saati

Dersin Kapsamı: Göğüs Hastalıkları ve ilgili diğer branşlar ile ilgili güncel, bilimsel gelişmeler ışığında seminer ve makalelerin tartışılması, ilginç olguların sunumu, literatüre katkısının gözden geçirilmesi. Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Seminer Saati: Göğüs Hastalıkları güncel gelişmeleri içeren seminer programı, öğretim üyeleri, öğretim üyeleri nezaretinde uzman ve asistan doktorlar tarafından sunulur. Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Literatür Saati: Güncel literatürden öğretim üyesi tarafından seçilen makale, öğretim üyesi

Danışmanlığında/ nezaretinde uzmanlık öğrencisi tarafından sunulur. Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Olgu tartışma Saati: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında takip ve tedavi edilen vakalardan ilginç ve eğitici olanlar sunularak tartışılır. Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Konseyl Saati: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalında takip ve tedavi edilen vakalardan multidisipliner yaklaşım gerektiren olgular ilgili bölümlerin desteğinde (Göğüs Cerrahisi, Tıbbi Onkoloji, Radyoloji, Nükleer Tıp, Patoloji, Romatoloji, Kardiyoloji) sunularak tartışılır. Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Öğretim üyesi Danışmanlığında/ nezaretinde uzmanlık öğrencisi tarafından sunulur.

Dosya Tartışması: Sık görülmeyen olgular ya da sık görülen olguların daha nadir görülen farklı şekilleri hakkında bilgi edinilmesi, hatırlanması ve kullanılmasını amaçlayan bir eğitim yöntemidir. Eğitici, dosya üzerinden yazı, rapor, görüntü ve diğer dosya eklerini kullanarak, öğrencinin olgu hakkında her basamakta karar almasını sağlar ve aldığı kararlar hakkında geribildirim verir. Geribildirimler öğrencinin doğru kararlarını devam ettirmesi ve gelişmesi gereken kararlarının açık ve anlaşılır bir biçimde ifade edilerek geliştirmesi amacıyla yapılır. Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Öğretim üyesi Danışmanlığında/ nezaretinde uzmanlık öğrencisi tarafından sunulur.

Kurs: Bir konu hakkında belli bir amaca ulaşmak için düzenlenmiş birden fazla oturumda gerçekleştirilen bir eğitim etkinliğidir. Amaç genellikle bir veya birkaç klinik veya girişimsel yetkinliğin edinilmesidir. Kurs süresince sunular, küçük grup çalışmaları, uygulama eğitimleri birbiri ile uyum içinde gerçekleştirilir. Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Kurs Sorumlusu öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Vizit: Farklı öğrenciler için farklı öğrenme ortamı oluşturan etkili bir eğitim yöntemidir. Hasta takibini yapan ve yapmayan öğrenciler farklı şekilde faydalanırlar. Hastayı takip eden öğrenci hasta takibi yaparak ve yaptıkları için geribildirim alarak öğrenir, diğer öğrenciler bu deneyimi izleyerek öğrenirler. Vizit klinikte görülen olguların hasta yanından çıktıktan sonra da tartışılması ve olgunun gerçek ortamda gözlemlenmesiyle öğrenmeyi sağlar. (Dersler pratik ders kapsamında verilecektir.)

Öğretim üyesi danışmanlığında/ nezaretinde uzmanlık öğrencileri ile birlikte hergün hasta başında yapılır

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği Dersliği, Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Dersin Saati: Seminer programı çerçevesinde belirtilen tarihlerde saat 12.00-14.00 arası 2 saat Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık öğrencisi

Ders Sorumlusu öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

**GÖĞÜS HASTALIKLARI ANA BİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ
SEMİNER, MAKALE, OLGU – DOSYA TARTIŞMA, KONSEY, KURS, VİZİT
PROGRAMLARI**

GHS: Göğüs Hastalıkları Seminer (Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.)

GHM: Göğüs Hastalıkları Makale (Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.)

GHL: Göğüs Hastalıkları Literatür (Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.)

GHOT: Göğüs Hastalıkları Olgu tartışması (Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.)

GHOK: Göğüs Hastalıkları Olgu Konsey (Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.)

GHD: Göğüs Hastalıkları Dosya Tartışması (Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.)

GHK: Göğüs Hastalıkları Kurs (Dersler teorik ders kapsamında verilecektir.)

GHV: Göğüs Hastalıkları Vizit (Dersler pratik ders kapsamında verilecektir.)

GHT-1:SOLUNUM SİSTEMİ YAPI VE FONKSİYONU

Dersin Kapsamı: SOLUNUM SİSTEMİ YAPI VE FONKSİYONU

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin içeriği: SOLUNUM SİSTEMİ YAPI VE FONKSİYONU

GHT-2:HAVA YOLU HASTALIKLARI

Dersin Kapsamı:

- astım
- akut bronşit
- kronik bronşit
- koah
- bronşiolit
- bronşiektazi
- havayolu stenozu ve malazisi
- trakeo-özefageal fistül
- üst hava yolu hastalığı

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Hava yolu hastalıklarının, tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-3:TORASİK TÜMÖRLER

Dersin Kapsamı:

- akciğer kanseri
- metastatik akciğer tümörleri
- mezotelyoma
- metastatik ve diğer plevral tümörler
- benign intratorasik tümörler
- göğüs duvarı tümörleri
- sarkoma
- lenfoma
- soliter pulmoner nodül

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Torasik tümörlerin tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-4:TÜBERKÜLOZ (TB) DIŞI SOLUNUM İNFEKSİYONLARI

Dersin Kapsamı:

- üst solunum yolu infeksiyonları
- alt solunum yolu infeksiyonları
- toplumda gelişen pnömoni
- hastanede gelişen pnömoni
- bağışıklığı baskılanmış hastada pnömoni
- diğer pnömoniler
- parapnömonik efüzyon ve ampiyem
- akciğer apsesi
- fungal infeksiyon
- paraziter infeksiyon
- epidemik viral infeksiyon
- sepsis

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Tüberküloz dışı solunum yolu enfeksiyonlarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-5:TÜBERKÜLOZ (TB)

Dersin Kapsamı:

- akciğer tb
- akciğer dışı tb
- bağımsızlığı baskılanmış hastada tb
- latent tüberküloz enfeksiyonu
- non-tüberküloz mikobakteriyel hastalıklar
- çok ilaca dirençli tüberküloz
- tüberküloz kontrol programı

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Tüberküloz enfeksiyonlarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-6:AKCİĞER DAMAR HASTALIKLARI

Dersin Kapsamı:

- pulmoner embolizm
- primer pulmoner hipertansiyon
- sekonder pulmoner hipertansiyon
- vaskülit ve diffüz pulmoner hemoraji
- anormal a-v komünikasyon
- kor pulmonale

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Akciğer damar hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-7:MESLEKİ VE ÇEVRESEL HASTALIKLAR

Dersin Kapsamı: mesleki astım

- reaktif hava yolu disfonksiyonu sendromu
- pnömokonyoz ve asbest ile ilişkili hastalıklar
- hipersensitivite pnömonisi
- toz ve toksik gaz inhalasyon hastalığı
- hava kirliliği ile ilişkili hastalıklar
- sigara ile ilişkili hastalıklar
- tütün kontrolü ve sigara bırakma
- yüksek irtifa hastalığı
- dalma ile ilişkili hastalık
- co zehirlenmesi
- nükleer biyolojik ve kimyasal silahlara bağlı akciğer hasarı

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Mesleki ve çevresel hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-8:DİFFÜZ PARANKİMAL (İNERSTİSİYEL) AKCİĞER HASTALIKLARI

Dersin Kapsamı:

- sarkoidoz
- idiyopatik intersitsiyel pnömoniler (ipf, nsip, cop, aip, rb-ıld, dip, lip)
- etiyoloji bilinmeyen kriptojenik organize pnömoni
- (cop) / bronşiyolitıs obliterans organize pnömoni (boop)

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: İntertisyel akciğer hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-9:İATROJENİK HASTALIKLAR İLACA BAĞLI HASTALIKLAR

Dersin Kapsamı:

- invaziv girişimlerin komplikasyonları
- radyasyona bağlı hastalıklar

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: İatrojenik ve ilaca bağlı hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-10:AKUT HASAR İNHALASYONLA OLUŞAN AKCİĞER HASARI

Dersin Kapsamı:

- akciğerde patlama hasarı
- travmatik torasik hasar
- yanık ve yangın akciğeri
- toraks travmaları

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Akut Akciğer hasarı ve inhalasyon ile oluşan akciğer hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-11:SOLUNUM YETMEZLİĞİ

Dersin Kapsamı:

- akut respiratuar distress sendromu
- obstruktif akciğer hastalığı
- nöromuskuler hastalık
- göğüs duvarı hastalığı
- diğer restriktif hastalıklar
- suda boğulma

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Solunum yetmezliğinin tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-12:PLEVRAL HASTALIKLAR

Dersin Kapsamı:

- plevral efüzyon
- şilotoraks
- hemotoraks
- fibrotoraks
- pnömotoraks

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Plevra hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-13:GÖĞÜS DUVARI VE DİYAFRAM DAHİL SOLUNUM KASLARININ HASTALIKLARI

Dersin Kapsamı:

- göğüs duvarı deformiteleri
- nöromuskuler hastalıklar
- frenik sinir paralizi
- diafragma hernisi

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Solunum kas hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-14:TÜMÖR DIŞI MEDİASTİNAL HASTALIKLAR

Dersin Kapsamı:

- mediastinit
- mediastinal fibrozis
- pnömomediastinum

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Tümör dışı mediasten hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-15:SİSTEMİK/AKCIĞER DIŞI HASTALIKLARIN PLÖRO-PULMONER TUTULUMLARI

Dersin Kapsamı:

- kollajen vasküler hastalıklar
- kardiyak hastalıklar
- abdominal hastalıklar
- hematolojik hastalıklar
- obezite
- hiperventilasyon sendromu
- endokrin hastalıklar
- böbrek hastalıkları

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Sistemik akciğer dışı hastalıklarının akciğer tutulumlarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-16:GENETİK VE GELİŞİMSEL BOZUKLUKLAR-SOLUNUMSAL HASTALIKLAR VE GEBELİK -YAŞLILIK VE AKCİĞER

Dersin Kapsamı:

- kistik fibrozis
- primer silier diskinezi
- alfa- 1 antitripsin eksikliği
- malformasyonlar
- astım
- kistik fibrozis
- tüberküloz
- sarkoidoz
- restriktif akciğer hastalıkları
- gebeliğe bağlı solunumsal hastalıklar
- yaşlılıkta akciğer sorunları
- kronik akciğer hastalıklarında evde bakım kronik akciğer hastalıklarında evde bakım

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Genetik hastalıklarının akciğer tutulumları, gebelik ve yaşlılarda akciğerde görülen hastalıkların tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-17: ALERJİK HASTALIKLAR -EOZİNOFİLİK HASTALIKLAR

Dersin Kapsamı:

- (IgE aracılıklı) üst havayolu hastalığı
- astım
- bronkopulmoner aspergillozis
- anafilaksi
- non-astmatik eozinofilik bronşit
- akut ve kronik eozinofilik pnömoni
- hipereozinofilik sendrom
- churg-strauss sendromu

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Eozinofilik / Allerjik Akciğer Hastalıklarına hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-18:UYKU İLE İLİŞKİLİ BOZUKLUKLAR

Dersin Kapsamı:

- obstruktif uyku apne sendromu
- santral uyku apne sendromu
- obezite hipoventilasyon sendromu

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Uyku ile ilişkili hastalıkların hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-19:İMMUN EKSİKLİK HASTALIKLARI-NADİR AKCİĞER HASTALIKLARI

Dersin Kapsamı:

- immun eksiklik hastalıkları
- langerhans hücreli histiositozis
- lenfanjiyoleyomiyomatozis (lam)
- pulmoner alveolar proteinozis
- amiloidoz

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Nadir-immün akciğer hastalıklarının tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHT-20:Göğüs Hastalıkları Acilleri

Dersin Kapsamı: Göğüs Hastalıkları Acillerini bilme, uygun tanıları ve acil tedavileri vakit kaybetmeden yapma, özellikli tetkikleri isteme, bunları yorumlama, ayırıcı tanıya giren hastalıklar ve farmakolojik ve non-farmakolojik tedavi yaklaşımları, göğüs hastalıkları kliniğinde/polikliniğinde takip tedavi ve yönetimi gerekli olgularda sevk ve idaresini yapma.

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Göğüs Hastalıkları Acillerini bilme, uygun tanıları ve acil tedavileri vakit kaybetmeden yapma, özellikli tetkikleri isteme, bunları yorumlama, ayırıcı tanıya giren hastalıklar ve farmakolojik ve non-farmakolojik tedavi yaklaşımları, göğüs hastalıkları kliniğinde/polikliniğinde takip tedavi ve yönetimi gerekli olgularda sevk ve idaresini yapma.

GHT-21:Sigara Bırakma Tedavileri

Dersin Kapsamı: Sigara içen ve bırakmak isteyen bireylerde farmakolojik ve non-farmakolojik sigara bırakma tedavi yaklaşımlarının göğüs hastalıkları sigara bırakma polikliniğinde uygulanması, takibi ve yönetimi.

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı EğitimProgramı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Sigara Bırakma Tedavileri'nin farmakolojik ve non-farmakolojik tedavi yaklaşımları, göğüs hastalıkları kliniğinde/polikliniğinde takip tedavi ve yönetimi.

GHP-1: SEMPTOMLAR VE BULGULARIN YÖNETİMİ

Dersin Kapsamı:

- dispne
- hışıltılı solunum
- stridor
- ses kısıklığı
- öksürük
- balgam çıkarma
- göğüs ağrısı
- hemoptizi
- horlama
- genel semptomlar (ateş, kilo kaybı, halsizlik, iştahsızlık vb)
- anormal inspeksiyon bulguları
- palpasyon ve perküsyonda anormal bulgular
- oskültasyonda anormal bulgular

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Göğüs hastalıklarında görülen semptom ve bulguların tanısı tedavisi-yönetimi, klinik ve radyolojik özellikleri.

GHP-2: AKCİĞER FONKSİYON TESTİ

Dersin Kapsamı:

- spirometri uygulama ve yorumlama
- bronkodilatasyon testi uygulama ve yorumlama
- bronkoprovokasyon testi uygulama ve yorumlama
- difüzyon testi
- statik – dinamik akciğer volümleri uygulama ve yorumlama
- kpet
- 6 dakika yürüme testi uygulama ve yorumlama
- kan gazı tayini ve oksimetri uygulama ve yorumlama

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Tüm spirometrik yöntemlerin yapımı, sonucunun yorumlanması, sonuçların yönetimi cihaz kalibrasyonlarının yapılması.

GHP-3: BRONKOSKOPİ FİBEROPTİK BRONKOSKOPİ UYGULAMA (FOB)

Dersin Kapsamı:

- fob – bal
- fob – bronş biyopsisi
- fob- transbronşiyal biyopsi
- fob- transbronşiyal iğne aspirasyonu (konvansiyel veya ebus ile)
- girişimsel bronkoskopi teknikleri
- (rijit bronkoskopi, koter, stent)
- intraplevral / intrabronşial fotodinamik tedavi ve otofloresan, kriyoterapi, elektrokoter,
- lazerterapi, brakiterapi kateteri yerleştirilmesi vb.)
- endobronşiyal yabancı cisim çıkarılması

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Tüm bronkoskopik yöntemlerin yapımı, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilme, komplikasyon ile mücadele etme.

GHP-4: PLEVRAL GİRİŞİMLER TORASENTEZ

Dersin Kapsamı:

- plevra biyopsisi
- tüp torakostomi
- plöredezis
- intraplevral fibrinolitik tedavi
- torakoskopi (medikal-vats)
- toraks ultrasonografisi
- görüntüleme rehberliğinde
- plevra ve akciğer
- biyopsileri, ttiab

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Tüm plevral girişimler ve torasentez işlemlerinin yapımı, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilme, komplikasyon ile mücadele etme.

GHP-5: DİĞER GİRİŞİMLER

Dersin Kapsamı:

<ul style="list-style-type: none">• balgam indüksiyonu• balgam analizi• tüberkülin deri testi• alerjik deri testleri• ekg çekimi ve yorumlama• psg uygulama ve yorumlama• lenf nodu / ciltaltı kitlelerden aspirasyon• arter ponksiyonu, arter kateterizasyonu• entübasyon• cvp kateteri, venöz kateterizasyon• nımv, imv• paterji testi• hemofiltrasyon, plazmaferez• nazogastrik kateterizasyon• mesane kateterizasyonu•	<ul style="list-style-type: none">• pulmoner rehabilitasyon ve akciğer fizyoterapisi• tünel katater• erişkin aşılama• oksijen tedavisi• hiperbarik oksijen tedavisi• torasik tümörlerde kemoterapi• torasik tümörlerde hedefe yönelik tedavi uygulamaları• immünoterapi uygulamaları• terminal dönem pulmoner• hasta bakımı• enteral ve parenteral beslenme• desteği• sıvı elektrolit tedavisi
---	--

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Diğer girişimsel işlemlerinin yapımı, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilme, komplikasyon ile mücadele etme

GHP-6: DİĞER BİRİMLER İLE İŞBİRLİĞİ İLE YAPILAN GİRİŞİMLER

Dersin Kapsamı:

<ul style="list-style-type: none">• akciğer grafisi yorumlama• toraks bt yorumlama• toraks mr yorumlama• pet – bt yorumlama• nükleer tıp teknikleri (v/p sintigrafi vb.) yorumlama• ekokardiyografi yorumlama• toraks ultrasonografi yorumlama• transözefageal ultrasound yorumlama• sitoloji – histoloji raporu yorumlama• mikrobiyolojik testleri yorumlama•	<ul style="list-style-type: none">• inhalasyon anestezisi, sedoanaljezi, lokal anestezi• torakoskopi (medikal-vats)• görüntüleme rehberliğinde• plevra ve akciğer biyopsileri• diğer uyku bozukluklarının polisomnografik değerlendirilmesi• bronşiyal arter embolizasyonu• cvp (santral venöz basınç) katateri• arter hattı açma• sağ kalp kataterizasyonu
--	---

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Diğer birimler ile yapılan girişimsel işlemlerinin yapımı, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilme, komplikasyon ile mücadele etme.

GHP-7: PERİOPERATİF AKCİĞER SORUNLARI VE PREOPERATİF AKCİĞER DEĞERLENDİRMESİ, TEMEL VE İLERİ YAŞAM DESTEĞİ, MALULİYET DEĞERLENDİRMESİ

Dersin Kapsamı:

- perioperatif akciğer sorunları ve preoperatif akciğer değerlendirme
- temel ve ileri yaşam desteği
- solumsal maluliyet değerlendirme

Dersin Yeri: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniği

Dersin Saati: Haftanın 5 iş gününde 10.00-12.00 arasında yapılır. 5 x 1 = 5 saat (Uygulamalı Eğitim Programı)

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Göğüs Hastalıkları Tıpta Uzmanlık Öğrencisi

Ders Sorumlusu Öğretim üyesi: Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen Öğretim üyesi

Dersin içeriği: Toraks cerrahisi ve toraks dışı cerrahide Preoperatif değerlendirme, Akciğer hastalıklarında, Maluliyet değerlendirme, ileri yaşam desteği.

T.C.
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ
PROGRAMINDA VERİLEN TEORİK DERSLER VE ALT BAŞLIKLARI

1- **SOLUNUM SİSTEMİ YAPI VE FONKSİYONU**

2- **HAVA YOLU HASTALIKLARI**

- astım
- akut bronşit
- kronik bronşit
- koah
- bronşiolit
- bronşiektazi
- havayolu stenozu ve malazisi
- trakeo-özefageal fistül
- üst hava yolu hastalığı
- vokal kord disfonksiyonu
- aspirasyon ve yabancı cisim aspirasyonu
- gastro-özefageal reflü

3- **TORASİK TÜMÖRLER**

- akciğer kanseri
- metastatik akciğer tümörleri
- mezotelyoma
- metastatik ve diğer plevral tümörler
- benign intratorasik tümörler
- göğüs duvarı tümörleri
- sarkoma
- lenfoma
- soliter pulmoner nodül

4- **TÜBERKÜLOZ (TB) DIŞI SOLUNUM İNFEKSİYONLARI**

- üst solunum yolu infeksiyonları
- alt solunum yolu infeksiyonları
- toplumda gelişen pnömoni
- hastanede gelişen pnömoni
- bağışıklığı baskılanmış hastada pnömoni
- diğer pnömoniler
- parapnömonik efüzyon ve ampiyem

- akciğer apsesi
- fungal infeksiyon
- paraziter infeksiyon
- epidemik viral infeksiyon
- sepsis

5- TÜBERKÜLOZ (TB)

- akciğer tb
- akciğer dışı tb
- bağışıklığı baskılanmış hastada tb
- latent tüberküloz infeksiyonu
- non-tüberküloz mikobakteriyel hastalıklar
- çok ilaca dirençli tüberküloz
- tüberküloz kontrol programı

6-AKCIĞER DAMAR HASTALIKLARI

- pulmoner embolizm
- primer pulmoner hipertansiyon
- sekonder pulmoner hipertansiyon
- vaskülit ve diffüz pulmoner hemoraji
- anormal a-v komünikasyon
- kor pulmonale

7- MESLEKİ VE ÇEVRESEL HASTALIKLAR

- mesleki astım
- reaktif hava yolu disfonksiyonu sendromu
- pnömokonyoz ve asbest ile ilişkili hastalıklar
- hipersensitivite pnömonisi
- toz ve toksik gaz inhalasyon hastalığı
- hava kirliliği ile ilişkili hastalıklar
- sigara ile ilişkili hastalıklar
- tütün kontrolü ve sigara bırakma
- yüksek irtifa hastalığı
- dalma ile ilişkili hastalık
- co zehirlenmesi
- nükleer biyolojik ve kimyasal silahlara bağlı akciğer hasarı

8- DİFFÜZ PARANKİMAL (İNTERSTİSİYEL) AKCIĞER HASTALIKLARI

- sarkoidoz
- idiyopatik intersitisyel pnömoniler (ipf, nsip, cop, aip, rb-ild, dip, lip)
- etiyoisi bilinmeyen kriptojenik organize pnömoni
- (cop) / bronşiyolitis obliterans organize pnömoni (boop)

9-İATROJENİK HASTALIKLAR İLACA BAĞLI HASTALIKLAR

- invaziv girişimlerin komplikasyonları
- radyasyona bağlı hastalıklar

9-AKUT HASAR İNHALASYONLA OLUŞAN AKCIĞER HASARI

- akciğerde patlama hasarı
- travmatik torasik hasar
- yanık ve yangın akciğeri
- toraks travmaları

10-SOLUNUM YETMEZLİĞİ

- akut respiratuar distress sendromu
- obstruktif akciğer hastalığı
- nöromuskuler hastalık
- göğüs duvarı hastalığı
- diğer restriktif hastalıklar
- suda boğulma

11-PLEVRAL HASTALIKLAR

- plevral efüzyon
- şilotoraks
- hemotoraks
- fibrotoraks
- pnömotoraks

12-GÖĞÜS DUVARI VE DİYAFRAM DAHİL SOLUNUM KASLARININ HASTALIKLARI

- göğüs duvarı deformiteleri
- nöromuskuler hastalıklar
- frenik sinir paralizisi
- diafragma hernisi

13-TÜMÖR DIŞI MEDIASTİNAL HASTALIKLAR

- mediastinit
- mediastinal fibrozis
- pnömomediastinum

14-SİSTEMİK / AKCİĞER DIŞI HASTALIKLARIN PLÖRO-PULMONER TUTULUMLARI

- kollajen vasküler hastalıklar
- kardiyak hastalıklar
- abdominal hastalıklar
- hematolojik hastalıklar
- obezite
- hiperventilasyon sendromu
- endokrin hastalıklar
- böbrek hastalıkları

15-GENETİK VE GELİŞİMSEL BOZUKLUKLAR

- kistik fibrozis
- primer silier diskinezi
- alfa- 1 antitripsin eksikliği
- malformasyonlar

15-SOLUNUMSAL HASTALIKLAR VE GEBELİK

- astım
- kistik fibrozis
- tüberküloz
- sarkoidoz
- restriktif akciğer hastalıkları
- gebeliğe bağlı solunumsal hastalıklar

16-YAŞLILIK VE AKCİĞER

- yaşlılıkta akciğer sorunları
- kronik akciğer hastalıklarında evde bakım kronik akciğer hastalıklarında evde bakım
- pulmoner rehabilitasyon

18-ALERJİK HASTALIKLAR

- (ige aracılıklı) üst havayolu hastalığı
- astım
- bronkopulmoner aspergillozis
- anafilaksi

19-EOZİNOFİLİK HASTALIKLAR

- non-astmatik eozinofilik bronşit
- akut ve kronik eozinofilik pnömoni
- hipereozinofilik sendrom
- churg-strauss sendromu

20-UYKU İLE İLİŞKİLİ BOZUKLUKLAR

- obstruktif uyku apne sendromu
- santral uyku apne sendromu
- obezite hipoventilasyon sendromu

21-İMMUN EKSİKLİK HASTALIKLARI

- immün eksiklik hastalıkları

22-NADİR AKCİĞER HASTALIKLARI

- langerhans hücreli histiositozis
- lenfanjiyoleyomiyomatozis (lam)
- pulmoner alveolar proteinozis
- amiloidoz

23-AKCİĞER MALİGNİTELERİ

- kemoterapotik ilaçlar ve yan etkileri
- palyatif bakım
- nötropenik hasta

T.C.
İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
GÖĞÜS HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ
PROGRAMINDA HEDEFLenen GİRİŞİMSEL YETKİNLİKLER VERİLEN
PRATİK DERSLER VE ALT BAŞLIKLARI

1-SEMPTOMLAR VE BULGULARIN YÖNETİMİ

- dispne
- hışıltılı solunum
- stridor
- ses kısıklığı
- öksürük
- balgam çıkarma
- göğüs ağrısı
- hemoptizi
- horlama
- genel semptomlar (ateş, kilo kaybı, halsizlik, iştahsızlık vb)
- anormal inspeksiyon bulguları
- palpasyon ve perküsyonda anormal bulgular
- öskültasyonda anormal bulgular

2-AKCIĞER FONKSİYON TESTİ

- spirometri uygulama ve yorumlama
- bronkodilatasyon testi uygulama ve yorumlama
- bronkoprovokasyon testi uygulama ve yorumlama
- difüzyon testi
- statik – dinamik akciğer volümleri uygulama ve yorumlama
- kpet
- 6 dakika yürüme testi uygulama ve yorumlama
- kan gazı tayini ve oksimetri uygulama ve yorumlama

3-BRONKOSKOPİ FİBEROPTİK BRONKOSKOPİ UYGULAMA (FOB)

- fob – bal
- fob – bronş biyopsisi
- fob- transbronşiyal biyopsi
- fob- transbronşiyal iğne aspirasyonu (konvansiyel veya ebus ile)
- girişimsel bronkoskopi teknikleri
- (rijit bronkoskopi, koter, stent)
- intraplevral / intrabronşial fotodinamik tedavi ve otofloresan, kriyoterapi, elektrokoter,
- lazerterapi, brakiterapi kateteri yerleştirilmesi vb.)
- ENDOBRONŞİYAL YABANCI CİSİM ÇIKARILMASI

4-PLEVRAL GİRİŞİMLER TORASENTEZ

- plevra biyopsisi
- tüp torakostomi

- plöredezis
- intraplevral fibrinolitik tedavi
- torakoskopi (medikal-vats)
- toraks ultrasonografisi
- görüntüleme rehberliğinde
- plevra ve akciğer
- biyopsileri, ttiab

5-DİĞER GİRİŞİMLER

- balgam indüksiyonu
- balgam analizi
- tüberkülin deri testi
- alerjik deri testleri
- ekg çekimi ve yorumlama
- psg uygulama ve yorumlama
- lenf nodu / ciltaltı kitlelerden aspirasyon
- arter ponksiyonu, arter kateterizasyonu
- entübasyon
- cvp kateteri, venöz kateterizasyon
- nımv, ımv
- paterji testi
- hemofiltrasyon, plazmaferez
- nazogastrik kateterizasyon
- mesane kateterizasyonu
- pulmoner rehabilitasyon ve akciğer fizyoterapisi
- tünel katater
- erişkin aşılama
- oksijen tedavisi
- hiperbarik oksijen tedavisi
- torasik tümörlerde kemoterapi
- torasik tümörlerde hedefe yönelik tedavi uygulamaları
- immünoterapi uygulamaları
- terminal dönem pulmoner
- hasta bakımı
- enteral ve parenteral beslenme
- desteği
- sıvı elektrolit tedavisi

6-DİĞER BİRİMLER İLE İŞBİRLİĞİ İLE YAPILAN GİRİŞİMLER

- akciğer grafisi yorumlama
- toraks bt yorumlama
- toraks mr yorumlama
- pet – bt yorumlama
- nükleer tıp teknikleri (v/p sintigrafi vb.) yorumlama
- ekokardiyografi yorumlama
- toraks ultrasonografi yorumlama
- transözefageal ultrasound yorumlama
- sitoloji – histoloji raporu yorumlama
- mikrobiyolojik testleri yorumlama

- inhalasyon anestezi, sedoanaljezi, lokal anestezi
- torakoskopi (medikal-vats)
- görüntüleme rehberliğinde
- plevra ve akciğer biyopsileri
- diğer uyku bozukluklarının polisomnografik değerlendirilmesi
- bronşiyal arter embolizasyonu
- cvp (santral venöz basınç) katateri
- arter hattı açma
- sağ kalp kataterizasyonu

7-PERİOPERATİF AKCİĞER SORUNLARI VE PREOPERATİF AKCİĞER DEĞERLENDİRMESİ

- perioperatif akciğer sorunları ve preoperatif akciğer değerlendirmesi

8-TEMEL VE İLERİ YAŞAM DESTEĞİ

- temel ve ileri yaşam desteği

9-MALULİYET DEĞERLENDİRMESİ

- solumsal maluliyet değerlendirmesi

