



TÜRK GÖĞÜS HASTALIKLARI YETERLİLİK KURULU

Göğüs Hastalıkları Uzmanlık Alanında Ulusal Çekirdek Müfredat	İsteğe Bağlı	Zorunlu	Düzyey 1	Düzyey 2	Düzyey 3
<i>Düzyey 1: Tanıyacak kadar farkındalık ve ne zaman sevk edileceğini bilmek</i>					
<i>Düzyey 2: Denetim altında yönetime (veya sevk) yetecek kadar bilgi</i>					
<i>Düzyey 3: Bağımsız uzmanlık pratiği için yeterli ileri bilgi</i>					
Modül A.1: Solunum sisteminin yapı ve fonksiyonu					
A.1.1 Anatomi		•			
A.1.2 Solunum sisteminin gelişimi ve yaşlanması		•			
A.1.3 Fizyoloji		•			
A.1.4 Patofizyoloji		•			
A.1.5 Mikrobiyoloji		•			
A.1.6 Genetik		•			
A.1.7 Farmakoloji		•			
A.1.8 Patoloji		•			
A.1.9 İmmunoloji ve savunma mekanizmaları		•			
A.1.10 Moleküler biyoloji	•				
A.1.11 Biyokimya	•				
<i>1 modüle de bakınız</i>					
Modül B.1: Hava yolu hastalıkları					
B.1.1 Astım		•			•
B.1.2 Akut bronşit		•			•
B.1.3 Kronik bronşit		•			•
B.1.4 KOAH (kronik obstrüktif bronşit ve / veya amfizem		•			•
B.1.5 Bronşiolit		•			•
B.1.6 Bronşektazi		•			•
B.1.7 Hava yolu stenozu ve malazisi		•		•	
B.1.8 Trakeo-özefageal fistül		•		•	
B.1.9 Üst hava yolu hastalığı		•			•
B.1.10 Vokal kord disfonksiyonu		•		•	
B.1.11 Yabancı cisim aspirasyonu		•			•
B.1.12 Gastro-özefageal reflü		•			•

<i>B.2, B.4, B.5, B.6, B.8, B.9, B.10, B.14, B.15, B.16, B.17, B.18, B.19, B.20, B.21 modüllerine de bakınız</i>					
Modül B.2: Torasik tümörler					
B.2.1 Akciğer kanseri		●			●
B.2.2 Metastatik akciğer tümörleri		●			●
B.2.3 Mezotelyoma		●			●
B.2.4 Metastatik ve diğer plevral tümörler		●			●
B.2.5 Benign intratorasik tümörler		●			●
B.2.6 Mediastinal tümörler		●		●	
B.2.7 Göğüs duvarı tümörleri		●		●	
B.2.8 Sarkoma		●		●	
B.2.9 Lenfoma		●		●	
B.2.10 Soliter Pulmoner Nodul		●			●
<i>B.1, B.6, B.10, B.11, B.12, B.13, B.14 modüllerine de bakınız</i>					
Modül B.3: TB dışı solunum infeksiyonları					
B.3.1 Üst solunum yolu infeksiyonları		●			●
B.3.2 Alt solunum yolu infeksiyonları		●			●
B.3.3 Toplum kökenli pnömoni		●			●
B.3.4 Nozokomial pnömoni		●			●
B.3.5 Bağışıklığı baskılanmış hastada pnömoni		●			●
B.3.6 Diğer pnömoniler		●			●
B.3.7 Parapnömonik efüzyon ve ampiyem		●			●
B.3.8 Akciğer absesi		●			●
B.3.9 Fungal infeksiyon		●			●
B.3.10 Paraziter infeksiyon		●		●	
B.3.11 Epidemik viral infeksiyon		●			●
B.3.12 Sepsis		●			●
<i>B.1.6, B.7, B.8, B.10, B.11, B.12, B.13, B.15, B.16, B.17, B.18, B.20 modüllerine de bakınız</i>					
Modül B.4: Tüberküloz					
B.4.1 Akciğer TB		●			●
B.4.2 Akciğer dışı TB		●			●
B.4.3 Bağışıklığı baskılanmış hastada TB		●			●
B.4.4 Latent tüberküloz infeksiyonu		●			●
B.4.5 Non-tüberküloz mikobakteriyel hastalıklar		●			●
B.4.6 Çok ilaca dirençli tüberküloz		●			●
B.4.7 Tüberküloz Kontrol Programı		●			●
<i>B.1, B.6, B.10, B.11, B.12, B.13, B.16, B.20 modüllere de bakınız</i>					
Modül B.5: Akciğer damar hastalıkları					
B.5.1 Pulmoner embolizm		●			●
B.5.2 Primer pulmoner hipertansiyon		●			●

B.5.3 Sekonder pulmoner hipertansiyon			●			●
B.5.4 Vaskülit ve diffüz pulmoner hemoraji			●			●
B.5.5 Anormal a-v komünikasyon			●		●	
<i>B.1, B.7, B.10, B.11, B.14, B.15, B.16 modüllere de bakınız</i>						
Modül B.6: Mesleki ve çevresel hastalıklar						
B.6.1 Mesleki astım			●			●
B.6.2 Reaktif hava yolu disfonksiyonu sendromu			●			●
B.6.3 Pnömonyoz ve asbestle ilişkili hastalık			●			●
B.6.4 Hipersensitivite pnömonitisi			●			●
B.6.5 Toz ve toksik gaz inhalasyon hastalığı			●			●
B.6.6 İç ortam kirliliği ile ilişkili hastalık			●			●
B.6.7 Dış ortam kirliliği ile ilişkili hastalık			●			●
B.6.8 Sigara ile ilişkili hastalık			●			●
B.6.9 Yüksek irtifa hastalığı			●		●	
B.6.10 Dalma ile ilişkili hastalık			●		●	
B.6.11 Nükleer Biyolojik ve Kimyasal Silahlara bağlı akciğer hastalıkları			●	●		
B.6.12 Maluliyet Değerlendirmesi			●			●
<i>B.1, B.2, B.3, B.4, B.7, B.9, B.10, B.11, B.17, B.18 modüllere de bakınız</i>						
Modül 7: Diffüz parankimal (interstisyel) akciğer hastalıkları						
B.7.1 Sarkoidoz			●			●
B.7.2 İdyopatik İnterstisyel Pnömoniler (İdyopatik Pulmoner Fibrozis (IPF), Nonspesifik İnterstisyel Pnömoni (NSIP), Kriptojenik Organize Pnömoni (COP), Akut İnterstisyel Pnömoni (AIP), Respiratuvar Bronşiolitle İlişkili İnterstisyel Akciğer Hastalığı (RB-ILD), Deskuamatif İnterstisyel Pnömoni (DIP), Lenfoid İnterstisyel Pnömoni (LIP))			●			●
B.7.3 Etiyolojisi bilinmeyen Kriptojenik Organize Pnömoni (COP) / Bronşiolitis obliterans organize pnömoni (BOOP)			●			●
<i>B.3, B.5, B.6, B.8, B.10, B.14, B.15, B.18, B.19, B.20, B.21 modüllere de bakınız</i>						
Modül 8: İatrojenik hastalıklar						
B.8.1 İlaça bağlı hastalık			●			●
B.8.2 İnvaziv girişimlerin komplikasyonları			●			●
B.8.3 Radyasyona bağlı hastalık			●			●
<i>B.1, B.3, B.7, B.9, B.10, B.11, B.12, B.13, B.14, B.17, B.19, B.20 modüllere de bakınız</i>						
Modül 9: Akut hasar						
B.9.1 İnhalasyonla oluşan akciğer hasarı			●			●
B.9.2 Travmatik torasik hasar			●		●	
<i>B.1, B.6, B.8, B.10, B.11, B.12, B.13 modüllere de bakınız</i>						
Modül 10: Solunum yetmezliği						
B.10.1 Akut respiratuvar distres sendromu			●			●

B.10.2 Obstrüktif akciğer hastalığı			●			●
B.10.3 Nöromuskuler hastalık			●		●	
B.10.4 Göğüs duvarı hastalığı			●			●
B.10.5 Diğer restriktif hastalıklar			●			●
<i>B.1, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.8, B.9, B.11, B.12, B.13, B.14, B.15, B.16, B.17, B.18, B.19, B.20, B.21 modüllere de bakınız</i>						
Modül 11: Plevral hastalıklar						
B.11.1 Plevral efüzyon			●			●
B.11.2 Şilotoraks			●			●
B.11.3 Hemotoraks			●			●
B.11.4 Fibrotoraks			●			●
B.11.5 Pnömotoraks			●			●
<i>B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, B.8, B.9, B.10, B.13, B.14, B.15, B.16, B.19, B.20, B.21 modüllere de bakınız</i>						
Modül 12: Göğüs duvarı ve diyafram dahil solunum kaslarının hastalıkları						
B.12.1 Göğüs duvarı deformiteleri			●		●	
B.12.2 Nöromuskuler hastalıklar			●		●	
B.12.3 Frenik sinir paralizisi			●		●	
B.12.4 Diyafragma hernisi			●		●	
<i>B.2, B.3, B.4, B.8, B.9, B.10, B.14, B.15, B.19 modüllere de bakınız</i>						
Modül 13: Tümör dışı mediastinal hastalıklar						
B.13.1 Mediastinit			●		●	
B.13.2 Mediastinal fibrozis			●		●	
B.13.3 Pnömomediastinum			●		●	
<i>B.2, B.3, B.4, B.8, B.9, B.10, B.11, B.15 modüllere de bakınız</i>						
Modül 14 Sistemik / akciğer dışı hastalıkların plöro - pulmoner belirtileri						
B.14.1 Kollajen vasküler hastalıklar			●			●
B.14.2 Kardiyak hastalıklar			●			●
B.14.3 Abdominal hastalıklar			●		●	
B.14.4 Hematolojik hastalıklar			●		●	
B.14.5 Obezite			●			●
B.14.6 Hiperventilasyon sendromu			●			●
B.14.7 Endokrin hastalıklar			●		●	
B.14.8 Böbrek hastalıkları			●		●	
<i>B.1, B.2, B.5, B.7, B.8, B.10, B.11, B.12, B.16, B.19, B.20 modüllere de bakınız</i>						
Modül 15: Genetik ve gelişimsel bozukluklar						
B.15.1 Kistik fibrozis			●			●
B.15.2 Primer siliyer diskinezi			●		●	
B.15.3 Alfa-1 antitripsin eksikliği			●			●

B.15.4 Malformasyonlar			●		●	
<i>B.1, B.3, B.5, B.7, B.10, B.11, B.12, B.13, B.16, B.19, B.20, B.21 modüllerine de bakınız</i>						
Modül 16: Solunumsal hastalıklar ve gebelik						
B.16.1 Astım			●			●
B.16.2 Kistik fibrozis			●			●
B.16.3 Tüberküloz			●			●
B.16.4 Sarkoidoz			●			●
B.16.5 Restriktif akciğer hastalıkları			●			●
B.16.6 Gebeliğe bağlı solunumsal hastalıklar			●			●
<i>B.1, B.3, B.4, B.5, B.10, B.11, B.14, B.15, B.17, B.19 modüllerine de bakınız</i>						
Modül 17: Alerjik hastalıklar (IgE aracılıklı)						
B.17.1 Üst hava yolu hastalığı			●			●
B.17.2 Astım			●			●
B.17.3 Bronkopulmoner aspergillozis			●			●
B.17.4 Anafilaksi			●			●
<i>B.1, B.3, B.6, B.8, B.10, B.16, B.18 modüllerine de bakınız</i>						
Modül 18: Eozinofilik hastalıklar						
B.18.1 Non-astmatik eozinofilik bronşit			●			●
B.18.2 Akut ve kronik eozinofilik pnömoni			●			●
B.18.3 Hipereozinofilik sendrom			●			●
B.18.4 Churg- Strauss sendromu			●			●
<i>B.1, B.3, B.6, B.7, B.10, B.17 modüllerine de bakınız</i>						
Modül 19: Uyku ile ilişkili bozukluklar						
B.19.1 Obstrüktif uyku apne sendromu			●			●
B.19.2 Santral uyku apne sendromu			●			●
B.19.3 Obezite hipoventilasyon sendromu			●			●
<i>B.1, B.8, B.10, B.11, B.12, B.14, B.15, B.16 modüllerine de bakınız</i>						
Modül 20: İmmün eksiklik hastalıkları						
B.20.1 Konjenital immün eksiklik sendromu		●			●	
B.20.2 Kazanılmış immün eksiklik sendromu			●			●
B.20.3 HIV ile ilişkili hastalık			●		●	
B.20.4 İlaça bağlı hastalık			●			●
B.20.5 Graft versus host hastalığı			●		●	
B.20.6 Transplantasyon sonrası immün yetersizlik			●		●	
<i>B.1, B.3, B.4, B.7, B.8, B.10, B.11, B.14, B.15 modüllerine de bakınız</i>						
Modül B.21: Nadir akciğer hastalıkları						

B.21.1 Langerhans hücreli histiositoz			●			●
B.21.2 Lenfanjioleyomyomatozis (LAM)			●			●
B.21.3 Pulmoner alveoler proteinozis			●			●
B.21.4 Amiloidoz			●		●	
<i>B.1, B.7, B.10, B.11, B.15 modüllerine de bakınız</i>						
Modül C.1: Semptomlar ve bulgular						
C.1.1 Dispne			●			
C.1.2 Hışıltılı solunum			●			
C.1.3 Stridor			●			
C.1.4 Ses kısıklığı			●			
C.1.5 Öksürük			●			
C.1.6 Balgam çıkarma			●			
C. 1.7 Göğüs ağrısı			●			
C. 1.8 Hemoptizi			●			
C.1.9 Horlama			●			
C.1.10 Hastalığın genel semptomları (ateş, kilo kaybı, ödem, noktüri ve gündüz uykululuğu dahil)			●			
C.1.11 Anormal inspeksiyon bulguları (siyanoz, anormal solunum kalıpları, çomak parmak, göğüs duvarı deformiteleri, vena kava superior sendromu ve Horner sendromu dahil)			●			
C.1.12 Palpasyon ve perküsyonda anormal bulgular			●			
C.1.13 Oskültasyonda anormal bulgular			●			
Modül D.1: Akciğer fonksiyon testi						
D.1.1 Statik ve dinamik akciğer volümleri - yorumu ve uygulaması			●			●
D.1.2 Vücut pletismografi - yorumu			●			●
D.1.3 Gaz transferi-yorumu			●			●
D.1.4 Kan gazı tayini ve oksimetri-yorumu ve uygulaması			●			●
D.1.5 Bronş provokasyon testi- yorumu ve uygulaması			●			●
D.1.6 Egzersiz testi- yürüme testleri ve spiroergometri (kardiyo-pulmoner			●			●
D.1.7 Solunum mekaniklerinin tayini-yorumu			●			●
D.1.8 Kompliyans ölçümleri- yorumu			●		●	
D.1.9 Solunum kaslarının değerlendirimi- yorumu			●		●	
D.1.10 Ventilasyon-perfüzyon ölçümü-yorumu			●			●
D.1.11 Şant ölçümü-yorumu			●		●	
D.1.12 Uyku çalışmaları-yorumu ve uygulaması			●			●
D.1.13 Ventilasyon regülasyonunun ölçümü-yorumu			●		●	
Modül D.2: Diğer girişimler						
D.2.1 Göğüs hastalıkları ile ilişkili kan testleri ve seroloji			●			●
D.2.2 Ekspire edilen soluk bileşenlerinin analizi (NO, CO ve soluk yoğunlaşması dahil)			●		●	
D.2.3 Balgam indüksiyonu			●			●
D.2.4 Balgam analizi			●			●
D.2.5 Tüberkülin deri testi			●			●
D.2.6 Alerjik deri testi			●			●

D.2.7 Plevra ultrasonu			●			●
D.2.8 Torasentez			●			●
D.2.9 Kapalı plevra iğne biyopsisi			●			●
D.2.10 Plöroskopi (medikal torakoskopi)			●		●	
D.2.11 Fleksibl bronkoskopi			●			●
D.2.12 Transbronşial akciğer biyopsisi			●			●
D.2.13 Transbronşial iğne aspirasyonu			●			●
D.2.14 Endobronşial ultrason		●			●	
D.2.15 Bronko-alveoler lavaj			●			●
D.2.16 Bronkografi		●			●	
D.2.17 Rijid bronkoskopi		●			●	
D.2.18 Girişimsel bronkoskopi teknikleri (floresan bronkoskopi, brakiterapi, endobronşial radyoterapi, lazer ve elektrokoagülasyon kriyoterapi, fotodinamik tedavi, hava yolu stentleri dahil)		●			●	
D.2.19 Perkutan iğne biyopsisi			●			●
D.2.20 Sitoloji için ince iğne lenf nodu aspirasyonu			●			●
D.2.21 Sağ kalp kateterizasyonu		●			●	
D.2.22 Akciğer grafisi			●			●
D.2.23 Floroskopi			●		●	
Modül D.3: İşbirliği ile yapılan girişimler						
D.3.1 Torasik görüntüleme (direkt grafi, BT, MR)			●			●
D.3.2 Nükleer tıp teknikleri (pulmoner ve kemik taramada PET)			●		●	
D.3.3 Elektrokardiyogram			●			●
D.3.4 Ekokardiyografi			●		●	
D.3.5 Ultrason			●		●	
D.3.6 Transözefajeal ultrason		●		●		
D.3.7 Özefajeal pH monitorizasyonu		●		●		
D.3.8 Sitoloji/histoloji-yorumu			●			●
D.3.9 Mikrobiyoloji testi-yorumu			●			●
Modül E: Tedavi modaliteleri ve koruyucu önlemler						
			●			●
E.1.1 Sistemik/inhale ilaç tedavisi			●			●
E.1.2 Kemoterapi			●			●
E.1.3 Diğer sistemik anti-tümör tedaviler			●			●
E.1.4 İmmunoterapi (de-/hiposensitizasyon dahil)			●		●	
E.1.5 Oksijen tedavisi			●			●
E.1.6 Ventilatuvar destek (invaziv/non-invaziv/CPAP)			●			●
E.1.7 Kardiyopulmoner resüsitasyon			●			●
E.1.8 Anestezi/cerrahi için değerlendirme			●			●
E.1.9 Endobronşial tedaviler		●			●	
E.1.10 İnterkostal tüp drenaj			●			●
E.1.11 Plöredezis			●			●
E.1.12 Evde bakım			●			●
E.1.13 Palyatif bakım			●			●
E.1.14 Pulmoner rehabilitasyon			●			●
E.1.15 Nutrisyonel girişimler			●		●	

E.1.16 Sürfaktan tedavisi		●			●	
E.1.17 Gen tedavisi		●			●	
E.1.18 Kök hücre tedavisinin ilkeleri		●		●		
E.1.19 Sigara bırakma			●			●
E.1.20 Aşılama ve infeksiyon kontrolü			●			●
E.1.21 Diğer koruyucu önlemler			●			●
E.1.22 Sıvı-elektrolit ve asit baz dengesi			●			●
E.1.23 Uçak yolculuğu ve akciğer			●			●
Modül F: Temel mesleki beceriler						
F.1 İletişim (hasta eğitimi ve toplumu bilinçlendirmeyi içeren)			●			●
F.2 Literatür değerlendirme			●			●
F.3 Araştırma			●		●	
F.4 Öğretme			●			●
F.5 Klinik pratikte kalite temini/denetim			●			●
F.6 Multidisipliner ekip çalışması			●			●
F.7 İdare ve yönetim			●			●
F.8 Etik			●			●
Modül G: Diğer uzmanlıklarla paylaşılan alanlarda yeterlik						
G.1 Yoğun bakım			●		●	
G.2 Ara yoğun bakım (Yüksek-destek ünitesi) (HDU)			●			●
Modül H: Erişkin göğüs hastalıklarıyla ilişkili alanlarla ilgili bilgi						
H.1 Göğüs Cerrahisi (akciğer transplantasyonu dahil)			●			
H.2 Radyoterapi			●			
H.3 Çocuk göğüs hastalıkları			●			
H.4 Göğüs fizyoterapisi			●			
H.5 Diğer ilişkili tıp uzmanlıkları			●			
Modül I: Göğüs Hastalıkları ile ilişkili diğer alanlar						
I.1 Epidemiyoloji			●			●
I.2 İstatistik			●			●
I.3 Kanıta dayalı tıp			●			●
I.4 Yaşam kalitesi ölçümleri			●			●
I.5 Solunumsal semptomların gelişiminde psikolojik faktörler			●		●	
I.6 Kronik solunumsal hastalıkların psikolojik sonuçları			●		●	
I.7 Halk sağlığı konuları			●			●
I.8 Avrupa'da sağlık hizmetlerinin organizasyonu			●			●
I.9 Avrupa'da sağlık hizmetlerinin ekonomisi			●			●
I.10 Tazminat ve yasal konular			●			●