

T.C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Dönem V  
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Staj Kılavuzu



## İçindekiler

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri .....                                                | 3  |
| Staj Kuralları.....                                                               | 3  |
| Staj Amaç ve Hedefi.....                                                          | 3  |
| Öğrenim Çıktıları .....                                                           | 3  |
| Eğitim Ortamı .....                                                               | 4  |
| Eğitim Yöntemleri ve Süresi .....                                                 | 4  |
| Ölçme Değerlendirme Yöntemleri .....                                              | 4  |
| Staj Geçme Kriterleri .....                                                       | 4  |
| Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri .....                | 5  |
| Çevresel/ Küresel Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenim Hedefleri.....      | 7  |
| Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri ..... | 8  |
| Staj Programı.....                                                                | 9  |
| Staj Öğrenme Kaynakları.....                                                      | 11 |

## Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Münire Çakır

Prof. Dr. Önder Öztürk

Doç. Dr. Rezan Demiralay

Dr. Öğr. Üyesi Merve Erçelik Konçak

## Staj Kuralları

Öğrenciler pratik dersler için beş gruba ayrılmakta olup her grup üç hafta boyunca ilgili öğretim üyesi ile vizit ve diğer aktivitelere katılmakla yükümlüdür. Tüm öğrenciler önlük giymeli, kimlik kartı taşınmalı ve stetoskoplarıyla vizite katılmalıdır. Teorik ve pratik derslerin %80'ine devam zorunluluğu vardır.

## Staj Amaç ve Hedefi

Göğüs Hastalıkları Stajının amacı, toplumun akciğer sağlığı ile ilgili öncelikli sorunlarını ve akciğer hastalıklarının fizyopatolojisini değerlendirebilen, birinci basamak sağlık hizmeti sunumu sırasında bu sorunların tanı ve tedavisini gerçekleştirebilen, ileri tetkik gerektiren durumlarda ilgili merkezlere yönlendirmeyi sağlayacak bilgi, beceri ve tutumlarla donanmış, mesleğini etik kuralları gözeterek uygulayan ve bilimsel düşünen hekimler yetiştirmektir.

## Öğrenim Çıktıları

1. Göğüs hastalıklarını teşhis etmek üzere nasıl anamnez alabilir ve uygular.
2. Göğsün fizik muayenesinde inspeksiyon, palpasyon, perküsyon ve oskültasyonda saptanacak normal bulgular ile patolojik olanları ayırt edebilir.
3. Aldığı anamnez ve saptadığı fizik muayene bulgularını sentezleyerek ayırıcı tanı yapabilir.
4. Göğüs hastalıklarının ayırıcı tanısında kullanılacak laboratuvar yöntemlerini ve radyolojik yöntemleri açıklayabilir.
5. Akciğer grafisini tekniğine uygun olarak okuyabilir.
6. Solunum fonksiyon testlerinin endikasyonlarını sayabilir ve basit spirometrik testi yorumlayabilir.
7. Bronkoskopinin göğüs hastalıklarında kullanım alanlarını sayabilir.
8. Pnömoni tanısını koyabilir, hastalığın ağırlığını değerlendirebilir ve değerlendirme sonucuna göre uygun hastalara tedavi başlayabilir, diğer hastaları uygun şekilde sevk edebilir.
9. Akciğer tüberkülozunun tanısını koyabilir, tanı koyduğunda hastalık ihbarını yapabilir ve takip ve tedavisi için hastayı Verem Savaş Dispanserine yönlendirebilir.
10. Astım ve KOAH gibi kronik hastalıkları olan hastaların takibini yapabilir hem akut alevlenme durumunda, hem de hastalık stabil olduğu dönemde tedavilerini hastalığın ağırlığına uygun şekilde düzenleyebilir.
11. Akciğer kanserinin yol açacağı semptomları, fizik muayene bulgularını ve radyolojik bulguları sayabilir; kanserin erken teşhisinin önemini açıklayabilir ve akciğer grafisinde tek nodül saptanan hastaları uzmana sevk edebilir.
12. Pulmoner embolizme zemin hazırlayan faktörleri, hastalığın yol açacağı semptomları sayabilir, tanıdan kuşkulandığı hastaları uzmana yönlendirebilir.
13. Plevral sıvı tanısını koyabilir, ayırıcı tanı için gereken yöntemleri sayabilir; gerektiğinde ve yeterli olanak sağlandığında torasentez yapabilir.
14. İnterstisyel akciğer hastalıklarının ortak tanısallık özelliklerini sayabilir ve tanıdan kuşkulandığı hastaları ayırıcı tanı yapılmak üzere uzmana sevk edebilir.

15. Çevresel ve mesleksi maruziyetler ile akciğer hastalıkları arasındaki ilişkiyi ve korunma yollarını açıklayabilir, hastalara bu konuda danışmanlık yapabilir, meslek hastalığından kuşkulandığı kişileri uzmanla seke edebilir.
16. Uyku apne sendromunun yol açacağı semptomları açıklayabilir ve tanıdan kuşkuılanan hastaları polisomnografik tetkik için yönlendirebilir.
17. Solunum yetmezliğı tanısını koyabilir ve solunum yetmezlikli bir hastaya uygun yaklaşım sergileyebilir.
18. Sualtı ve yüksek irtifa gibi anormal şartlarda, solunum sisteminin adaptasyon mekanizmalarını ve bu şartlara bağılı olarak gelişen hastalıklar ile bunlara yönelik basit tedavi girişimlerini sayabilir.
19. Mediasten ve diyafragma hastalıklarının semptomlarını sayabilir, bu semptomlarla başvuran hastalara uygun ayırıcı tanı yapabilir ve uzman hekime yönlendirebilir.
20. Sarkoidoz hastalığının semptomlarını sayabilir, bu semptomlarla başvuran hastalara uygun ayırıcı tanı yapabilir ve uzman hekime yönlendirebilir.
21. Paraziter Akciğer hastalığının semptomlarını sayabilir, bu semptomlarla başvuran hastalara uygun ayırıcı tanı yapabilir ve uzman hekime yönlendirebilir.
22. Hekimlik sürecinde karşılaştıkları hastalıklara ve olgulara kanıta dayalı tıp ilkelerini kullanarak çözümler üretebilir.

## Eğitim Ortamı

Derslik:14  
Göğüs Hastalıkları Servisi  
Göğüs Hastalıkları Polikliniğı  
Solunum Fonksiyon Testleri Laboratuvarı  
Bronkoscopi Laboratuvarı  
Verem Savaş Dispanseri

## Eğitim Yöntemleri ve Süresi

Staj süresi: 3 hafta

Ders: Teorik içeriğın sunulduğu didaktik ders oturumlarıdır.

Kanıta Dayalı Tıp Uygulamaları: Olgu temelinde bilimsel kanıtlara ulaşma ve kullanmayı öğretmeyi hedefleyen tartışma ve uygulama oturumlarıdır.

Hasta başı uygulama (Servis- Vizit/Polikliniklerde): Olguların tartışıldığı ve sunulduğu hasta başı uygulama oturumlarıdır.

Beceri uygulamaları: Temel Hekimlik Uygulamalarının teorik arka planlarının aktarıldığı ve pratikte stajyerlere uygulama imkanı verilen beceriye dayalı uygulamalardır.

Serbest/Bağımsız yapılandırılmış çalışma saati: Hasta başı uygulamalar için hazırlık yapılması (Hasta hazırlığı (pratik)) ve/veya verilen ödev görevlerin tamamlanması için programda ayrılan süredir.

24 saat teorik ders

40 saat pratik ders

## Ölçme Değerlendirme Yöntemleri

| Ölçme-Değerlendirme Yöntemleri |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sözlü (Pratik) sınav           | +                                                                                |
|                                | Sözlü sınav (yarı yapılandırılmış)<br>Teorik ve Uygulama (Akciğer grafisi okuma) |

## Staj Geçme Kriterleri

Yazılı ve sözlü sınav notu ortalamasının 60 ve üzerinde olması

## Ders İçeriği, Suresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri

| Staj Eğitim Programında Yer alan Semptomlar Listesi                  | Staj Eğitim Programında Yer Alan Çekirdek Hastalık Listesi | Semptom Ve Klinik Durumların Anlatıldığı Ders Başlığı-Suresi       | İlgili Dersin Öğrenme Hedefi                                                                                                                                                                                                                    | Öğrenme Düzeyi * | SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| Öksürük<br>Balgam çıkarma<br>Hemoptizi<br>Dispne<br>Göğüs ağrısı     |                                                            | Göğüs hastalıklarında semptomlar – 1 saat teorik, 3 saat pratik    | Göğüs hastalıklarını teşhis etmek üzere nasıl anamnez alınacağını bilir ve uygular.                                                                                                                                                             |                  | Prof. Dr. Münire Çakır   |
| Çomak parmak<br>Deri ve tırnak değ.<br>Hışiltılı solunum<br>Siyanoz  |                                                            | Göğüs hastalıklarında fizik muayene – 1 saat teorik, 3 saat pratik | Göğsün fizik muayenesinde inspeksiyon, palpasyon, perküsyon ve oskültasyonda saptanacak normal bulgular ile patolojik olanları bilir ve ayırt eder. Aldığı anamnez ve saptadığı fizik muayene bulgularını sentezleyerek ayırıcı tanı yapabilir. |                  | Prof. Dr. Önder Öztürk   |
|                                                                      |                                                            | Göğüs hastalıklarında tanı yöntemleri (1 saat)                     | Göğüs hastalıklarının ayırıcı tanısında kullanılacak laboratuvar yöntemlerini ve radyolojik yöntemleri bilir. Bronkoskopinin göğüs hastalıklarında kullanım alanlarını bilir.                                                                   |                  | Doç. Dr. Rezan Demiralay |
|                                                                      |                                                            | Solunum sistemi radyolojisi- 1 saat teorik, 3 saat pratik          | Akciğer grafisini tekniğine uygun olarak okumayı bilir.                                                                                                                                                                                         |                  | Doç. Dr. Rezan Demiralay |
| Ateş<br>Öksürük<br>Hemoptizi<br>Kilo kaybı<br>Terleme değışiklikleri | Tüberküloz                                                 | Tüberküloz – 1 saat teorik<br>VSD ziyareti (yarım gün)             | Akciğer tüberkülozunun tanısını koyar, tanı koyduğunda hastalık ihbarını yapar ve takip ve tedavisi için hastayı Verem Savaş Dispanserine yönlendirir.                                                                                          | TT-K-İ           | Prof. Dr. Önder Öztürk   |
| Dispne<br>Öksürük<br>Siyanoz<br>Tütün kullanımı                      | KOAH<br>Pulmoner Hipertansiyon                             | KOAH – Kor Pulmonale – 1 saat teorik, 2 saat pratik                | Astım ve KOAH gibi kronik hastalıkları olan hastaların takibini yapar, hem akut alevlenme durumunda, hem de hastalık stabil olduğu dönemde tedavilerini hastalığın ağırlığına uygun şekilde düzenler.                                           | TT-A-K-İ<br>ÖnT  | Prof. Dr. Önder Öztürk   |
| Dispne<br>Hışiltılı solunum<br>Siyanoz                               | Astım                                                      | Astım – 1 saat teorik, 2 saat pratik                               | Astım ve KOAH gibi kronik hastalıkları olan hastaların takibini yapar, hem akut alevlenme durumunda, hem de hastalık stabil olduğu dönemde tedavilerini hastalığın ağırlığına uygun şekilde düzenler.                                           | TT-A-K-İ         | Prof. Dr. Münire Çakır   |
| İlaçların istenmeyen etkileri<br>Tremor                              | İlaç yan etkileri                                          | İnhalasyonla alınan ilaçların demonstrasyonu – 1 saat pratik       |                                                                                                                                                                                                                                                 | TT-K-İ           | Prof. Dr. Münire Çakır   |
|                                                                      |                                                            | Solunum fonksiyon testleri – 1 saat pratik                         | Solunum fonksiyon testlerinin endikasyonlarını sayar ve basit spirometrik testi yorumlamayı bilir.                                                                                                                                              |                  | Prof. Dr. Önder Öztürk   |

|                                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Dispne<br>Göğüs ağrısı                                                                                                             | Pnömotoraks T-A<br>Plevral efüzyon ÖnT<br>Ampiyem ÖnT                                             | Plevra hastalıkları – 1<br>saat teorik, 3 saat<br>pratik                    | Plevral sıvı tanısını koyar,<br>ayırıcı tanı için gereken<br>yöntemleri bilir;<br>gerektiğinde ve yeterli<br>olanak sağlandığında<br>torasentez yapabilir.                                                                                | T-A<br>ÖnT<br>ÖnT  | Doç. Dr.<br>Rezan<br>Demiralay |
| Bilinç değişiklikleri<br>Dispne<br>Senkop<br>Siyanoz<br>Yabancı cisim<br>aspirasyonu                                               | Solunum yetmezliği A<br>Yabancı cisim<br>aspirasyonu T-A<br>ARDS A<br>Kardiyopulmoner<br>arrest A | Solunum yetmezliği<br>tanı ve tedavisi – 2<br>saat teorik, 2 saat<br>pratik | Solunum yetmezliği<br>tanısını koyar ve solunum<br>yetmezlikli bir hastaya<br>uygun yaklaşım sergiler.                                                                                                                                    | A<br>T-A<br>A<br>A | Prof. Dr.<br>Münire Çakır      |
| Dispne<br>Göğüs ağrısı<br>Hemoptizi<br>Öksürük                                                                                     | Pulmoner emboli                                                                                   | Pulmoner embolizm –<br>1 saat teorik, 1 saat<br>pratik                      | Pulmoner embolizme<br>zemin hazırlayan<br>faktörleri, hastalığın yol<br>açacağı semptomları bilir,<br>tanıdan kuşkulandığı<br>hastaları uzmana<br>yönlendirir.                                                                            | ÖnT-K              | Dr. Öğr. Grv.<br>Merve Erçelik |
| Hemoptizi<br>Öksürük                                                                                                               | Bronşektaziler                                                                                    | Bronşektazi ve<br>akciğer absesi – 1<br>saat teorik                         | Bronşektazi ve akciğer<br>absesi oluşumu için risk<br>faktörlerini, hastalığa ait<br>semptomları ve radyolojik<br>bulguları bilir, bu<br>tanılardan kuşkulandığı<br>hastaları uzmana<br>yönlendirir.                                      | ÖnT-K-l            | Doç. Dr.<br>Rezan<br>Demiralay |
| Dispne<br>Hemoptizi<br>Öksürük<br>Siyanoz<br>Tütün kullanımı                                                                       | İnterstisyel akciğer<br>hastalıkları<br>Vaskülit                                                  | İnterstisyel akciğer<br>hastalıkları – 1saat<br>teorik                      | İnterstisyel akciğer<br>hastalıklarının ortak<br>tanısal özelliklerini bilir,<br>ve tanıdan kuşkulandığı<br>hastaları ayırıcı tanı<br>yapılmak üzere uzmana<br>sevk eder.                                                                 | ÖnT                | Dr. Öğr. Grv.<br>Merve Erçelik |
|                                                                                                                                    |                                                                                                   | Kanıtı dayalı tıp<br>uygulaması (1 saat)                                    | Öğrencilerin hekimlik<br>sürecinde karşılaştıkları<br>hastalıklara ve olgulara<br>kanıtı dayalı tıp ilkelerini<br>kullanarak çözümler<br>üretebilen, bilimsel<br>düşünen hekimler olarak<br>yetişmelerini sağlamaktır.                    |                    | Prof. Dr.<br>Münire Çakır      |
| Dispne<br>Öksürük                                                                                                                  | Mesleksi akciğer<br>hastalıkları                                                                  | Çevresel ve mesleksi<br>akciğer hastalıkları –<br>1 saat teorik             | Çevresel ve mesleksi<br>maruziyetler ile akciğer<br>hastalıkları arasındaki<br>ilişkiyi ve korunma<br>yollarını bilir, hastalara bu<br>konuda danışmanlık<br>yapar, meslek<br>hastalığından<br>kuşkulandığı kişileri<br>uzmana sevk eder. | ÖnT-K-l            | Dr. Öğr. Grv.<br>Merve Erçelik |
| Dispne<br>Göğüs ağrısı<br>Halsizlik<br>Hemoptizi<br>İştahsızlık<br>Kilo kaybı<br>Lenfadenopati<br>Ses kısıklığı<br>Tütün kullanımı | Akciğer kanseri<br><br>Paraneoplastik<br>sendromlar                                               | Akciğer kanserleri – 1<br>saat teorik, 2 saat<br>pratik                     | Akciğer kanserinin yol<br>açacağı semptomları, fizik<br>muayene bulgularını ve<br>radyolojik bulguları bilir;<br>kanserin erken teşhisinin<br>önemini bilir ve akciğer<br>grafisinde tek nodül<br>saptanan hastaları<br>uzmana sevk eder. | ÖnT-K              | Prof. Dr.<br>Önder Öztürk      |
|                                                                                                                                    |                                                                                                   | Akciğer kanserlerinde<br>radyoterapi – 1 saat<br>teorik                     | Radyoterapi<br>uygulamasıyla ilgili temel<br>prensipleri,<br>radyoterapinin etki ve<br>yan etkilerini bilir.                                                                                                                              |                    | Doç.Dr.<br>E. Elif Özkan       |
| Ateş<br>Öksürük<br>Göğüs ağrısı                                                                                                    | Pnömoniler                                                                                        | Pnömoniler – 2 saat<br>teorik, 2 saat pratik                                | Pnömoni tanısını koyar,<br>hastalığın ağırlığını<br>değerlendirir ve<br>değerlendirme sonucuna<br>göre uygun hastalara                                                                                                                    | TT-K               | Prof. Dr.<br>Münire Çakır      |

|                                          |                                                                         |                                                                |                                                                                                                                                                                                     |                   |                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
|                                          |                                                                         |                                                                | tedavi başlar, diğer hastaları uygun şekilde sevk eder.                                                                                                                                             |                   |                             |
| Dispne<br>Göğüs Ağrısı                   |                                                                         | Mediyasten ve diyafragma hastalıkları (1 saat)                 | Mediyasten ve diyafragma hastalıklarının semptomlarını sayabilir, bu semptomlarla başvuran hastalara uygun ayırıcı tanı yapabilir ve uzman hekime yönlendirebilir                                   | ÖnT               | Doç. Dr. Rezan Demiralay    |
| Splenomegali                             | Sarkoidoz                                                               | Sarkoidoz – 1 saat teorik                                      | Sarkoidoz hastalığının semptomlarını sayabilir, bu semptomlarla başvuran hastalara uygun ayırıcı tanı yapabilir ve uzman hekime yönlendirebilir                                                     | ÖnT               | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| Öksürük<br>Nefes darlığı<br>Göğüs ağrısı | Paraziter akciğer hastalıkları<br><br>Löeffler sendromu                 | Paraziter akciğer hastalıkları (1 saat)                        | Paraziter akciğer hastalıklarının semptomlarını sayabilir, bu semptomlarla başvuran hastalara uygun ayırıcı tanı yapabilir ve uzman hekime yönlendirebilir                                          | ÖnT               | Prof. Dr. Önder Öztürk      |
| Apne<br>Dikkat eksikliği<br>Horlama      | Uyku apne sendromu                                                      | Uyku apne sendromu tanı ve tedavisi – 1 saat teorik            | Uyku apne sendromunun yol açacağı semptomları bilir ve tanıdan kuşkulanan hastaları polisomnografik tetkik için yönlendirir.                                                                        | ÖnT               | Prof. Dr. Önder Öztürk      |
| Yükseklik ve dalma ile ilgili sorunlar   | Pnömotoraks T-A<br>Dekompresyon hastalığı A<br>Pulmoner emboli<br>ÖnT-K | Yükseklik ve dalma ile ilgili akciğer sorunları (1 saat)       | Sualtı ve yüksek irtifa gibi anormal şartlarda, solunum sisteminin adaptasyon mekanizmalarını ve bu şartlara bağlı olarak gelişen hastalıklar ile bunlara yönelik basit tedavi girişimlerini bilir. | T-A<br>A<br>ÖnT-K | Prof. Dr. Önder Öztürk      |
| Tütün kullanımı                          | Tütün danışmanlığı                                                      | Sigara ve bıraktırma yöntemleri – 1 saat teorik, 1 saat pratik | Sigara bağımlılığı mekanizmalarını bilir, sigara bağımlısına danışmanlık yapabilir.                                                                                                                 |                   | Prof. Dr. Önder Öztürk      |

\*Staj Sonunda Öğrenciler;

|     |                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A   | Acil durumu tanımlayarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli                     |
| ÖnT | Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli                                             |
| T   | Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli |
| TT  | Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli                                                                             |
| İ   | Birinci basamak şartlarında uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli                                 |
| K   | Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli               |

## Çevresel/ Küresel Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenim Hedefleri

| Çevresel/ Küresel Durumlar                                                             | Öğrenme Hedefi                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Çevre ve sağlık etkileşmesi (hava, su, gıda, toprak, gürültü kirliliği, atıklar vb) | Çevresel ve mesleki maruziyetler ile akciğer hastalıkları arasındaki ilişkiyi ve korunma yollarını bilir, hastalara bu konuda danışmanlık yapar, meslek hastalığından kuşkulandığı kişileri uzmana sevk eder. |
| 2. Göç ile ilgili sorunlar                                                             |                                                                                                                                                                                                               |
| 3. İş sağlığı ve iş güvenliği (iş kazaları, meslek hastalıklarının yönetimi)           | Çevresel ve mesleki maruziyetler ile akciğer hastalıkları arasındaki ilişkiyi ve korunma yollarını bilir, hastalara bu konuda danışmanlık yapar, meslek hastalığından kuşkulandığı kişileri uzmana sevk eder. |
| 4. Tütün, alkol ve madde kullanımı ile ilgili sorunlar                                 | Sigara bağımlılığı mekanizmalarını bilir, sigara bağımlısına danışmanlık yapabilir.                                                                                                                           |

## Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri

|    | Temel Hekimlik Uygulamaları                                                                                                      | Öğrenme Düzeyi** | Öğrenme Hedefi                                                                                                                                         | Öğretim Üyesi                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | A. Öykü alma<br>1. Genel ve soruna yönelik öykü alabilme                                                                         | 4                | Göğüs hastalıklarını teşhis etmek üzere nasıl anamnez alınacağını bilir ve uygular.                                                                    | Prof. Dr. Münire Çakır                             |
| 2  | B. Genel ve soruna yönelik fizik muayene<br>1. Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi<br>2. Solunum sistemi muayenesi | 4<br>4           | Göğsün fizik muayenesinde inspeksiyon, palpasyon, perküsyon ve oskültasyonda saptanacak normal bulgular ile patolojik olanları bilir ve ayırt eder.    | Prof. Dr. Önder Öztürk                             |
| 3  | C. Kayıt tutma, raporlama ve bildirim<br>1. Hasta dosyası hazırlayabilme                                                         | 4                | Aldığı anamnez ve saptadığı fizik muayene bulgularını sentezleyerek ayırıcı tanı yapabilir.                                                            | Tüm öğretim üyeleri                                |
| 4  | D. Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler<br>1. Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme                          | 3                | Akciğer grafisini tekniğine uygun olarak okumayı bilir.                                                                                                | Prof. Dr. Rezan Demiralay<br>Tüm öğretim üyeleri   |
| 5  | D. Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler<br>2. Peak-flow metre kullanabilme ve değerlendirebilme                         | 3                | Solunum fonksiyon testlerinin endikasyonlarını sayar ve basit spirometrik testi yorumlamayı bilir.                                                     | Prof. Dr. Önder Öztürk                             |
| 6  | E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar<br>1. Oksijen ve nebul-inhaler tedavisi uygulayabilme                            | 4                | Solunum yetmezliği tanısını koyar ve solunum yetmezlikli bir hastaya uygun yaklaşım sergiler.                                                          | Doç. Dr. Rezan Demiralay<br>Prof. Dr. Münire Çakır |
| 7  | E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar<br>2. PPD testi uygulayabilme                                                    | 3                | Akciğer tüberkülozunun tanısını koyar, tanı koyduğunda hastalık ihbarını yapar ve takip ve tedavisi için hastayı Verem Savaş Dispanserine yönlendirir. | Prof. Dr. Önder Öztürk                             |
| 8  | E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar<br>3. Plevral ponksiyon yapabilme                                                | 2                | Plevral sıvı tanısını koyar, ayırıcı tanı için gereken yöntemleri bilir; gerektiğinde ve yeterli olanak sağlandığında torasentez yapabilir.            | Doç. Dr. Rezan Demiralay<br>Tüm öğretim üyeleri    |
| 9  | E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar<br>4. Puls oksimetre uygulayabilme ve değerlendirebilme                          | 3                | Solunum yetmezliği tanısını koyar ve solunum yetmezlikli bir hastaya uygun yaklaşım sergiler.                                                          | Prof. Dr. Münire Çakır                             |
| 10 | E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar<br>5. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilme                             | 3                | Solunum fonksiyon testlerinin endikasyonlarını sayar ve basit spirometrik testi yorumlamayı bilir.                                                     | Prof. Dr. Önder Öztürk                             |
| 11 | F. Koruyucu hekimlik ve toplum hekimliği uygulamaları<br>1. Periyodik muayene, kontrol (...., <b>tütün danışmanlığı</b> ,....)   | 3                | Sigara bağımlılığı mekanizmalarını bilir, sigara bağımlısına danışmanlık yapabilir.                                                                    | Prof. Dr. Önder Öztürk                             |

\*\* Öğrenme Düzeyi Açıklama

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



## Staj Programı

|               |                                                                      |                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Pazartesi     |                                                                      |                             |
| 09.00 – 09.20 | Staj konusunda bilgilenme                                            | Dr. Münire Çakır            |
| 09.30 – 10.20 | Göğüs hastalıklarında semptomlar                                     | Dr. Münire Çakır            |
| 10.30 – 11.20 | Göğüs hastalıklarında öykü alma (Pratik)                             | Dr. Münire Çakır            |
| 11.30 – 12.20 | Serbest çalışma                                                      |                             |
| 13.30 – 14.20 | Göğüs hastalıklarında öykü alma (Pratik)                             | Dr. Münire Çakır            |
| 14.30 – 15.20 | Göğüs hastalıklarında öykü alma (Pratik)                             | Dr. Münire Çakır            |
| 15.30 – 16.20 | Serbest çalışma                                                      |                             |
| Salı          |                                                                      |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (Pratik)                                             |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                               |                             |
| 11.10 – 12.00 | Göğüs hastalıklarında tanı yöntemleri                                | Dr. Rezan Demiralay         |
| 13.30 – 14.20 | Göğüs hastalıklarında fizik muayene                                  | Dr. Önder Öztürk            |
| 14.30 – 15.20 | Göğüs hastalıklarında fizik muayene (Pratik)                         | Dr. Önder Öztürk            |
| 15.30 – 16.20 | Göğüs hastalıklarında fizik muayene (Pratik)                         | Dr. Önder Öztürk            |
| 16.30 – 17.20 | Göğüs hastalıklarında fizik muayene (Pratik)                         | Dr. Önder Öztürk            |
| Çarşamba      |                                                                      |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                             |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                               |                             |
| 11.10 – 12.00 | Solunum sistemi radyolojisi                                          | Dr. Rezan Demiralay         |
| 13.30 – 14.20 | Solunum sistemi radyolojisi (Pratik)                                 | Dr. Rezan Demiralay         |
| 14.30 – 15.20 | Solunum sistemi radyolojisi (Pratik)                                 | Dr. Rezan Demiralay         |
| 15.30 – 16.20 | Solunum sistemi radyolojisi (Pratik)                                 | Dr. Rezan Demiralay         |
| Perşembe      |                                                                      |                             |
| 08.30 – 12.20 | Verem Savaş Dispanseri Rotasyonu*                                    | Dr. Önder Öztürk            |
| 13.30 – 14.20 | Tüberküloz                                                           | Dr. Önder Öztürk            |
| 14.30 – 15.20 | KOAH – Kor pulmonale                                                 | Dr. Önder Öztürk            |
| 15.30 – 16.20 | Vaka üzerinden KOAH (Pratik)                                         | Dr. Önder Öztürk            |
| 16.30 – 17.20 | Vaka üzerinden KOAH (Pratik)                                         | Dr. Önder Öztürk            |
| Cuma          |                                                                      |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                             |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                               |                             |
| 11.10 – 12.00 | Astım                                                                | Dr. Münire Çakır            |
| 13.30 – 14.20 | Solunum fonksiyon testleri (Pratik)<br>(PEFmetre ile solunum ölçümü) | Dr. Önder Öztürk            |
| 14.30 – 15.20 | İnhalasyonla alınan ilaçların demonstrasyonu                         | Dr. Münire Çakır            |
| 15.30 – 16.20 | Vaka üzerinden astım (Pratik)                                        | Dr. Münire Çakır            |
| 16.30 – 17.20 | Vaka üzerinden astım (Pratik)                                        | Dr. Münire Çakır            |
|               |                                                                      |                             |
| Pazartesi     |                                                                      |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                             |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                               |                             |
| 11.10 – 12.00 | Plevra hastalıkları                                                  | Dr. Rezan Demiralay         |
| 13.30 – 14.20 | Plevral sıvılı hastaya yaklaşım (Pratik)                             | Dr. Rezan Demiralay         |
| 14.30 – 15.20 | Plevral sıvılı hastaya yaklaşım (Pratik)                             | Dr. Rezan Demiralay         |
| 15.30 – 16.20 | Plevral sıvılı hastaya yaklaşım (Pratik)                             | Dr. Rezan Demiralay         |
| Salı          |                                                                      |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                             |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                               |                             |
| 11.10 – 12.00 | Solunum yetmezliği tanı ve tedavisi (I)                              | Dr. Münire Çakır            |
| 13.30 – 14.20 | Solunum yetmezliği tanı ve tedavisi (II)                             | Dr. Münire Çakır            |
| 14.30 – 15.20 | Vaka üzerinde solunum yetmezliği (Pratik)                            | Dr. Münire Çakır            |
| 15.30 – 16.20 | Vaka üzerinde solunum yetmezliği (Pratik)                            | Dr. Münire Çakır            |
| 16.30 – 17.20 | Vaka tartışması                                                      | Dr. Rezan Demiralay         |
| Çarşamba      |                                                                      |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                             |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                               |                             |
| 11.10 – 12.00 | Klinik pratik (Oksijen ve nebulizasyon td.)                          | Dr. Rezan Demiralay         |
| 13.30 – 14.20 | Pulmoner embolizm                                                    | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| 14.30 – 15.20 | Vaka üzerinden pulmoner embolizm (Pratik)                            | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| 15.30 – 16.20 | Serbest çalışma                                                      |                             |
| 16.20 – 17.20 | Serbest çalışma                                                      |                             |
| Perşembe      |                                                                      |                             |

|               |                                                                                         |                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                                                |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                                                  |                             |
| 11.10 – 12.00 | Akciğer apsesi ve Bronşektazi                                                           | Dr. Rezan Demiralay         |
| 13.30 – 14.20 | İnterstisyel akciğer hastalıkları                                                       | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| 14.30 – 15.20 | Kanıtı dayalı tıp uygulaması                                                            | Dr. Münire Çakır            |
| 15.30 – 16.20 | Çevresel ve mesleki akciğer hastalıkları                                                | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| 16.30 – 17.20 | Vaka tartışması                                                                         | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| Cuma          |                                                                                         |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                                                |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                                                  |                             |
| 11.10 – 12.00 | Akciğer kanserleri                                                                      | Dr. Önder Öztürk            |
| 13.30 – 14.20 | Akciğer kanserlerinde radyoterapi                                                       | Dr. E. Elif Özkan           |
| 14.30 – 15.20 | Vaka üzerinden akciğer kanseri (Pratik)                                                 | Dr. Önder Öztürk            |
| 15.30 – 16.20 | Vaka üzerinden akciğer kanseri (Pratik)                                                 | Dr. Önder Öztürk            |
| 16.30 – 17.20 | Serbest çalışma                                                                         |                             |
| Pazartesi     |                                                                                         |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                                                |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                                                  |                             |
| 11.10 – 12.00 | Pnömoniler (I)                                                                          | Dr. Münire Çakır            |
| 13.30 – 14.20 | Pnömoniler (II)                                                                         | Dr. Münire Çakır            |
| 14.30 – 15.20 | Vaka üzerinden pnömoni                                                                  | Dr. Münire Çakır            |
| 15.30 – 16.20 | Vaka üzerinden pnömoni                                                                  | Dr. Münire Çakır            |
| 16.30 – 17.20 | Vaka tartışması                                                                         | Dr. Münire Çakır            |
| Salı          |                                                                                         |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                                                |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                                                  |                             |
| 11.10 – 12.00 | Mediyasten ve Diyafragma Hastalıkları                                                   | Dr. Rezan Demiralay         |
| 13.30 – 14.20 | Sarkoidoz                                                                               | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| 14.30 – 15.20 | Paraziter akciğer hastalıkları                                                          | Dr. Önder Öztürk            |
| 15.30 – 16.20 | Uyku apne sendromu tanı ve tedavisi                                                     | Dr. Önder Öztürk            |
| 16.30 – 17.20 | Serbest çalışma                                                                         |                             |
| Çarşamba      |                                                                                         |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                                                |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                                                  |                             |
| 11.10 – 12.00 | Yükseklik ve dalma ile ilgili AC sorunları                                              | Dr. Önder Öztürk            |
| 13.30 – 14.20 | Sigara ve bırakma yöntemleri                                                            | Dr. Önder Öztürk            |
| 14.30 – 15.20 | Sigara ve bırakma yöntemleri (Pratik)                                                   | Dr. Önder Öztürk            |
| 15.30 – 16.20 | Vaka tartışması                                                                         | Dr. Öğr. Grv. Merve Erçelik |
| Perşembe      |                                                                                         |                             |
| 08.30 – 09.00 | Hasta hazırlığı (pratik)                                                                |                             |
| 09.00 – 11.00 | Hasta viziti (İlgili öğretim üyesiyle)                                                  |                             |
| 11.10 – 12.00 | Vaka tartışması                                                                         | Dr. Rezan Demiralay         |
| 13.30 – 14.20 | Vaka tartışması                                                                         | Dr. Önder Öztürk            |
| 14.30 – 15.20 | Serbest çalışma                                                                         |                             |
| 15.30 – 16.20 | Serbest çalışma                                                                         |                             |
| 16.30 – 17.20 | Serbest çalışma                                                                         |                             |
| Cuma          |                                                                                         |                             |
| 09.00 – 14.30 | <b>Sözlü sınav (yarı yapılandırılmış)</b><br>Teorik ve Uygulama (Akciğer grafisi okuma) |                             |

Toplam 24 Saat Teorik, 40 saat pratik ders

- Öğrenciler 4 gruba ayrılacak:

1. hafta: 1. Grup: MÇ, 2. Grup: ÖÖ, 3. Grup: RD, 4. Grup: ME

2. hafta: 1. Grup: MÇ, 2. Grup: ÖÖ, 3. Grup: RD, 4. Grup: ME

3. hafta: 1. Grup: ÖÖ, 2. Grup: RD, 3. Grup: ME, 4. Grup: MÇ

Sorumlu olan öğretim üyesi ile birlikte serviste hasta viziti ve poliklinikte hasta muayenesi yapacaklar. İlgili öğretim üyesi ile birlikte bronkoskopi işlemine (en az bir kez), torasentez (en az bir kez), plevra biyopsisi (en az bir kez) işlemine gözlemci olarak katılması zorunludur.

-Poliklinikte;

-Öğrenciler sabah 09.00'da poliklinikte olacak ve ilgili öğretim üyesi ile birlikte hasta değerlendireceklerdir.

\*Verem Savaş Dispanseri Rotasyonunda öğrenim hedefleri aşağıdaki konular olarak belirlenmiştir:

- Balgamda ARB aranması için uygun boyama yapıp incelenmesi
- PPD uygulanması ve testin değerlendirilmesi
- Mikrofilmi tanıma ve değerlendirme
- BCG uygulaması
- Tüberkülozun doğrudan gözetimli tedavisi (DGT) ile ilgili eğitim

### Staj Öğrenme Kaynakları

Prof. Dr. Orhan Arseven, Temel Akciğer Sağlığı ve Hastalıkları Kitabı, Nobel Tıp Kitabevleri, 2015.

Türk Toraks Derneği web sitesi - [www.toraks.org.tr](http://www.toraks.org.tr)

Öğrenme Yönetim Sistemi – [oys.tip.sdu.edu.tr](http://oys.tip.sdu.edu.tr)