

## Dönem 4 Öğrenme Çıktıları

1. Her sisteme özgü hastalıkların nedenleri, oluş mekanizmaları, klinik bulguları ile uygun yardımcı tanı yöntemlerini de kullanarak, tanısını koyup tedavisini planlayabilecek
2. Ülkemizde sık görülen hastalıkların epidemiyolojisi, kişiye, topluma ve çevreye yönelik etkilerini tanımlayıp, bunların tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecek
3. Acil girişim gerektiren hayatı tehdit eden sağlık sorunlarını ve buna yönelik temel yaşam desteği müdahalelerini sayabilecek,
4. Hastalıkların tanısında hangi görüntüleme yöntemlerinin ne şekilde kullanılacağını sayabilecek
5. Hastanın sosyodemografik özelliklerini de kapsayan sistematik anamnez alabilecek
6. Erişkin ve çocukta uygun muayene usullerini kullanarak eksiksiz sistemik muayene yapabilecek, bilecek
7. Hastalığın tanısını koymada yardımcı olacak tanı yöntemlerini algoritmik olarak belirleyip, sonuçlarını yorumlayabilecek, ecek
8. Hastalığın tanısını koyup tedavisini planlayabilecek
9. İlaçların etki mekanizmalarını, endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve akılcı ilaç kullanımını ilkelerini değerlendirerek reçete yazabilecek
10. Gebe izlemi ve doğumla ilgili temel kavramları uygulayabilecek
11. Sağlıklı çocuk izlemi ile ilgili temel uygulamaları yerine getirebilecek
12. Hayatı tehdit eden durumlarda acil olarak temel ve ileri yaşam desteği basamaklarını uygulayabilecektir.
13. Hasta ve hasta yakınları ile olan ilişkilerde vicdani sorumluluk sahibi, saygılı olması gerektiğinin farkına varacak,
14. Akut veya kronik hastalıkların yönetiminin farklı olduğunun bilincinde olacak
15. Klinik yaklaşımda hastaların bireysel farklılıklarının dikkate alınması gerektiğinin farkında olacak
16. Hasta haklarına ve hasta mahremiyetine saygı göstermenin ve hastaları bilgilendirmenin önemli olduğunu benimseyecek
17. Mesleğin icrasında ekip çalışmasının önemini daima gözetecek
18. Tanı koyma ve tedavi sırasında kullanılan ilaç, tıbbi malzeme, araç ve gereçlerin hasta ve toplum yararına uygun şekilde ve verimli kullanılmasına özen gösterecektir

## Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Stajı

1. Yenidoğmuş bebeği doğum odasında yönetmek, aşılarını ve vitaminlerini uygulamak
2. Yenidoğmuş bebekleri anne yanında izlemek, sık görülen hipoglisemi, hipokalsemi, polisitemi ve yenidoğan sarılığı işaretlerini tanımak, erken dönemde uygun yönlendirme yapmak, bu gibi durumların gelişmesinin önüne geçmek için emzirme konusunda destek vermek.
3. Uzamış sarılığın önemini bilmek ve ebeveynlere aktarabilecek beceriye sahip olmak
4. Aşılama takvimini bilmek, ebeveynleri bilgilendirmek ve takibini yapmak
5. Anne sütünün önemini bilmek ve aktarabilecek beceriye sahip olmak, emzirme danışmanlığı konusunda beceri sahibi olmak, vitamin ve mineral desteği yapmak, bunların sonucunda gerçekleşecek uygun büyümenin takibini yapmak
6. Kazalar ve zehirlenmeleri önleme konusunda tedbirleri bilmek ve ebeveynlere anlatabilecek yetenek geliştirmek
7. Bebek ve çocuğun büyüme ile birlikte gitmesi gereken gelişmesini gelişim kilometre taşlarını iyi bilerek takip etmek

8. Yenidoğan, bebek, çocuk ve ergenlerde sık görülen hastalıkları bilmek, tanısı için fiziksel inceleme yapmak, temel testleri istemek, değerlendirmek, uygulanabilecek tedaviyi yapmak, şartları elvermediğinde uygun şekilde sevk etmek
9. Çocukluk çağı hastalıkları tanımak için ayrıntılı öykü alma, fiziksel inceleme tekniklerini uygulayabilme ve gerektiğinde temel testleri isteme, istediği testleri değerlendirme becerisi geliştirmek
10. Çocuk hastaların eşsiz özelliklerini bilmek, ebeveynler ve deneyimli meslekdaşlar ile bu özellikler ışığında farklı ve olumlu bir iletişim kurmanın bilincine varmak, yan tutum ve ön yargı olmaksızın bilimsel kanıta dayalı yardım etme isteği geliştirmek
11. Tüm yaş gruplarında uygun olan tarama testlerini yapmak ya da yapılması için gereken bölümlere yönlendirmek
12. Çocuk beslenmesini önerebilmek ve sonuçlarının takibini yapmak

### **Genel Cerrahi Stajı**

1. Hastalardan ayrıntılı anamnez alabilmek
2. Hastanın tüm organ ve sistemlerini kapsayan tam bir fizik muayene yapabilmek, hastaya bütüncül ve sistematik yaklaşabilmek
3. Tiroid, meme gibi spesifik organ muayenesinin yanında karın muayenesinin temel ilkelerini bilmek ve uygulayabilmek
4. Anamnez ve fizik muayene ışığında hastadan gerekli tetkikleri isteyebilmek, ön tanı / tanı koyabilmek, ayırıcı tanıları düşünebilmek
5. Hastalıklarla ilgili laboratuvar sonuçları ve basit radyolojik bulguları yorumlayabilmek, hastalıkla ilişkilendirebilmek
6. Acil ve elektif cerrahi hasta tanımını yapabilmek, acil hallerde hızlı ve etkin müdahalede bulunabilmek, gerektiğinde hastayı bir üst basamak sağlık kuruluşu ya da
7. uzmana zaman kaybetmeksizin yönlendirebilmek. Kriz yönetimini yapabilmek
8. Basit cerrahi müdahale kavramını bilmek, gerektiğinde birinci basamak sağlık kuruluşunda uygulayabilmek
9. Yaşa göre tarama programlarının önemini kavrayabilmek ve uygulayabilmek / yönlendirebilmek
10. Travma hastalarına yaklaşımı bilmek, uygulamak
11. Preoperatif hasta hazırlığı ve postoperatif hasta bakımını ana hatlarıyla bilmek
12. Sıvı ve elektrolit, asit – baz dengesi bozukluklarını bilmek, hastaların sıvı elektrolit ihtiyacını karşılayabilecek bilgi birikimine sahip olmak ve uygulayabilmek
13. Yara nedir, nasıl oluşur ve yara iyileşmesi nasıl gerçekleşir sorularını cevaplayabilmek
14. Şokun tanımını, tiplerini, patofizyolojisini ve şoktaki hastaya yaklaşımı bilmek
15. Hemostaz ve kan transfüzyonu kavramlarını bilmek
16. Cerrahi metabolizma, cerrahi beslenme ve nutrisyon kavramlarını bilmek, cerrahi hastaların enerji gereksinimini hesaplayabilmek
17. Cerrahi enfeksiyonları tanıyabilmek, gerektiğinde ilk müdahaleyi yapabilmek
18. Cerrahi enfeksiyonları tanıyabilmek, gerektiğinde ilk müdahaleyi yapabilmek
19. Cerrahide antibiyotik profilaksisini ve önemini bilmek
20. Asepsi, antisepsi, dezenfeksiyon, sterilizasyon kavramlarını bilmek
21. Tiroid ve paratiroid benign ve malign hastalıklarını bilmek. Tiroid nodüllerine yaklaşımı bilmek, tiroid fonksiyon testlerini değerlendirebilmek
22. Memenin benign ve malign hastalıklarını bilmek. Meme kanseri ve tarama, erken tanı konusunda farkındalık kazanılmasını sağlamak
23. Sepsis ve Multiple Organ Disfonksiyonu kavramlarını bilmek
24. Akut apandisit tanısını koyabilmek ve ayırıcı tanısını yapabilmek
25. Gastrointestinal sistem kanamalarına yaklaşımı bilmek
26. Künt ve penetran karın travmalı hastaya yaklaşımı bilmek

27. Karaciğer, dalak, pankreas ve safra kesesi ile ilgili hastalıkları bilmek
28. Kolorektal polipler, kolorektal kanserler ve sorunlarını bilmek, bu hastalıkların erken tanı ve tedavisi için uygulanan tarama prosedürlerini bilmek
29. Akut karın tanımını bilmek ve bu tablo ile gelen hastaları yönetebilmek
30. Özefagus, mide ve duodenum ile ilgili hastalıkları bilmek
31. İntestinal obstrüksiyonları bilmek
32. Obezite ile ilişkili sorunları bilmek
33. Kist hidatik hastalığını bilmek
34. Karın ön duvarı anatomisini, karın duvarı fitiklerini bilmek

### **Göğüs Hastalıkları Stajı**

1. Hastalardan anamnez alabilir, sistemik ve solunum muayenesi yapabilir, anamnez ve fizik muayene ile elde edilen verilerin değerlendirilerek kayıt altına alır, gerekli laboratuvar tetkiklerinin yapar ve elde edilecek , verileri bütüncül değerlendirilerek göğüs hastalıkları alanında hastalara ön tanı/tanı koyabilir
2. Hastalıkların yarattığı değişiklikleri tanımlar
3. Ayırıcı tanı yaparak hastalıklar arasındaki farkları saptayabilir
4. Tanısal amaçlı yapılan testleri (solunum fonksiyon testleri, postero-anterior ve yan grafiler gibi) sıralayıp bu testlerin sonucunu yorumlayabilir
5. Etkin, güvenli, uygun ve maliyeti düşük tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir
6. Oksijen ve nebül inhalasyon tedavisi uygulayabilir
7. PPD testi uygulayabilir
8. Plevral ponksiyon yapabilir
9. Pulse oksimetre ve peak flowmetre uygulayabilir, sonuçlarını değerlendirebilir
10. İnhalasyon ile kullanılan ilaçları kullanabilir ve hastaya öğretebilir
11. Acil hastaları bir üst basamağa uygun şekilde sevk etmenin önemini bilir.
12. Hastaya doğru yaklaşım ve iletişim bilgilerini kullanarak tanıya ulaşmayı önemser
13. Hastayı yaşadığı çevre, toplum ve bireyse özelliğine göre değerlendirir
14. Başta gizlilik ilkesi olmak üzere evrensel hasta haklarına saygılı olmayı yaşama geçirir.
15. Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini içselleştirir
16. Hasthekim ilişkilerini geliştirmeyi önemser
17. Sigara ve tütün bıraktırmada danışmanlık yapmanın önemini bilir
18. Görevini uygularken evrensel tıp etiği ilkeleri olan "önce zarar verme" ilkesini gözetir.

### **İç Hastalıkları Stajı**

1. Hikaye alma ve fizik muayene ile İç Hastalıklarının belirtilerini sorgulayabilecek, muayenede bu belirtileri tanıyabilecek, ilk aşamada gerekli tetkikleri isteyebilecek ve bunları yorumlayabilecek, belli problemleri tedavi edebilecek, hangi hastaların bir uzman tarafından değerlendirilmesi gerektiğini saptayabilecek
2. Allerji ve İmmünoloji ile ilgili hastalıklar hakkında genel olarak bilgi sahibi olacak ve acil durumlarda gerekli müdahaleleri başlatarak hastayı uzmanına yönlendirebilecek
3. Gastrointestinal sistem hastalıklarında ortaya çıkan belirti ve bulguları analiz ve sentez ederek ayırıcı tanı yapabilecek ve tanı koyabilme becerileri kazanacak
4. Endokrinoloji hastalıklarında ortaya çıkan belirti ve bulguları analiz ve sentez ederek ayırıcı tanı yapabilecek ve tanı koyabilme becerileri kazanacak, gerekli tedaviyi başlayabilecek

5. Nefroloji hastalıklarında ortaya çıkan belirti ve bulguları analiz ve sentez ederek ayırıcı tanı yapabilecek ve tanı koyabilme becerileri kazanacak, ilk tedavileri sonrasında hastaları uzmanına gönderebilecek
6. İç Hastalıklarının acil hastalıklarının (diyabetik ketoasidoz, non-ketotik hiperozmolar koma, adrenal yetmezlik, hiperkalsemi, hipokalsemi, onkolojik aciller, hiperpotasemi, zehirlenmeler, böbrek yetmezliği, şok, GİS kanamaları gibi) tanısını koyabilecek ve ilk tedavisini yapabilecek ve sonrasında ileri merkezlere uygun koşullarda gönderebilecek
7. Genel Hematolojik Hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak, gerekli ön girişimleri yaparak hastayı uzmanına yönlendirebilecek
8. Onkolojik Hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak, sık görülen kanserlerde klinik bulguları ve riskli grupları bilerek hastaları uzmanına gönderebilecek
9. Genel Romatolojik Hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak, gerekli durumlarda hastayı uzmanına yönlendirebilecek
10. Asit-baz ve sıvı-elektrolit bozukluklarını tanıyacak, ve tedavisi için gerekli acil müdahaleleri yapabilecek
11. İyi bir hasthekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrayacak ve becerisini geliştirecektir.

### **Kadın Hastalıkları ve Doğum Stajı**

1. Gebeliğin teşhisi ve gebelik takibini yapabilecek, gebelik komplike olduğunda üst merkezde tedaviyi gerektiren durumları, acil şartlarda yapılması gerekenleri ve rutin gebelik muayenesini yapabilecek tanımlayabilecek
2. Kadın genital organlarından kaynaklanan kanserlerde semptomları, muayene bulgularını ifade edebilecek ve tarama yapılan kadın genital kanserlerinde kimlere ve hangi sıklıkta tarama yapılacağını, ayrıca kadın genital sistem kanserlerinde hangi durumlarda nereye sevk edeceklerini tanımlayabileceklerdir
3. İnfertilite ile ilgili tanımları öğrenecek, infertil çiftlerde yapılacak temel tetkikleri ve bunların nasıl yorumlanacağını tanımlayabilecek ve bu tetkiklerin sonuçlarına göre uygun tedavi yaklaşımını ifade edebilecek
4. Kontrasepsiyon konusunda temel bilgileri kavrayacak, kontraseptif yöntemlerin avantaj, dezavantaj ve kontrendikasyonlarını öğrenmiş olacak, gelen çiftlere kontrasepsiyon seçenekleri konusunda danışmanlık verebilecek
5. Benign jinekolojik hastalıklarda semptomları, muayene bulgularını ifade edebilecek, yapılması gereken tetkikleri ve tedavi seçeneklerini ifade edebilecek
6. Kadın genital sisteminde pübertede oluşan değişiklikleri tanımlayabilecek ve püberte ile ilgili patolojilerde yapılması gereken muayene ve tetkikleri tanımlayarak uygun tedavi seçeneklerini öğrenecek
7. Üriner inkontinans şikayeti ile başvuran hastalarda sınıflama, yapılması gereken temel muayene ve tetkikleri tanımlayabilecek ve tedavi seçeneklerini ifade edebilecek
8. Menapoz döneminde meydana gelen değişiklikleri tanımlayabilecek ve bu döneme riski artmış olan hastalıkların taranması, teşhisi ve tedavisinde kullanılan yöntemleri ifade edebilecek

### **Kardiyoloji Stajı**

1. Aterosklerotik kalp hastalıklarının patofizyolojisini öğrenir
2. Akut koroner sendromların tanı ve tedavisini öğrenir
3. Kronik koroner sendromların tanı ve tedavisini öğrenir
4. Hipertansiyon ve hipertansif acilleri öğrenir, tedavi eder

5. Kardiyak öykü almayı ve fizik muayeneyi öğrenir
6. EKG'yi çekmeyi ve yorumlamayı öğrenir
7. Disritmiler ve senkop'un tanı ve tedavisini öğrenir

### **Radyodiagnostik Stajı**

1. İyonlaştırıcı olan ve İyonlaştırıcı olmayan radyasyonun temel özelliklerini, biyolojik etkilerini ve iyonlaştırıcı radyasyondan korunmanın temel kurallarını bilir.
2. Radyolojik görüntüleme ve tedavi yöntemlerinin temel özellikleri ile güçlü ve zayıf yanlarını bilir.
3. Organ sistemlerine ait direk radyografilerdeki majör patolojik bulguları saptar ve değerlendirir.