

**Dönem V**

**Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji**

**Staj Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof. Dr. Erkan Melih ŞAHİN

**Dönem Koordinatörü:** Doç. Dr. Coşkun SILAN

**Koordinatör Yardımcısı**: Doç. Dr. Eyüp Burak SANCAK

**Staj Eğitim Sorumlusu: Doç.Dr.Alper ŞENER**

**Genel Bilgiler:**

**Staj süresi: 3 hafta**

**AKTS kredisi: 3 kredi**

**Eğitimin yürütüldüğü yer:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Uygulama ve

Araştırma Hastanesi

**Staj öğretim üyeleri:**

Prof.Dr. A.Metin OTKUN

Doç.Dr. Alper ŞENER

**Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı;** Viral, bakteriyel, fungal ve paraziter etkenler temelli; insan vücudunda enfeksiyöz süreçlerin oluşum mekanizması ve sebep sonuç ilişkisi gözetilerek hem klinik hem de kısmen laboratuvar uygulamaların bir arada yapılabildiği bir bilim dalıdır. Enfeksiyon hastalıkları dışında iç hastalıklarının temel konuları olan klinik tablolar ile ayırıcı tanı konuları da aktarılır.

**Stajın Amacı:** Stajyerler teorik ve pratik anlamda Enfeksiyon Hastalıklarında öykü alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma, istenilen laboratuvar testlerini yorumlayabilme ve planlanan tedavinin izlemini yapacaklardır.

**Stajın Öğrenim Hedefleri:**

* Enfeksiyon hastalıklarında, hastalık temelli yaklaşım,
* Uygulama alanında enfeksiyon hastalıklarına özel klinik tablolarda öykü alma ve fizik muayene yapabilme,
* İstenilen laboratuvar testlerinin yorumlanması,
* Spesifik hastalıklara ait hem teorik bilgi edinmek hem de uygulama yapılması,
* Ayırıcı tanı yapmalarının öğrenilmesi,
* Uygun medikal tedaviyi izleme ve takip etme veya yönlendirme yapılması,

**Ölçme ve Değerlendirme**

1. Prof.Dr.Metin Otkun’un derslerinde ölçme ve değerlendirme staj öğrenim hedeflerine uygun ödevlerle yapılır. Her ders için 1-5 gün içinde teslim edilebilecek bireysel ya da grup olarak hazırlanan ödevler verilecektir. Teslim edilen ödevler öğretim üyesinin değerlendirmesi sonucunda sınav belgesi hükmünü kazanırlar. Ödevlerin tamamı 50 puan üzerinden değerlendirilecektir.
2. Doç.Dr. Alper Şener’in derslerinde birinci aşamada tüm öğrenciler çoktan seçmeli sorulardan oluşan test ile değerlendirilir.
3. Çoktan seçmeli sınav barajdır, 60 alamayan öğrenciler başarısız olurlar. Başarı barajını geçen öğrenciler sözlü sınava girmeye hak kazanırlar.
4. İkinci aşamada barajı geçen öğrenciler yapılandırılmış sözlü sınava alınırlar.
5. İki aşamada değerlendirme tamamlanır.
6. Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %25’i, sözlü sınav notunun %25’i ve ödevler notunun %50’si toplanarak hesaplanır.
7. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.

Haftalık Eğitim Programı

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Hafta** | | | | | |
|  | **Pazartesi** | **Salı** | **Çarşamba** | **Perşembe** | **Cuma** |
| **08.30 - 09.15** | **ENF\_U01**  Staj tanıtımı  **Dr M OTKUN** | **ENF\_U05**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U09**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U13**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U18**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** |
| **09.15 – 10.00** | **ENF\_U02**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U06**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U10**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U14**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U19**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** |
| **10.00 – 11.15** | **ENF\_01**  Ateşli hastaya yaklaşım I  **Dr M OTKUN** | **ENF\_05**  Bruselloz I  **Dr M OTKUN** | **ENF\_09**  Erişkin Bağışıklama I  **Dr M OTKUN** | **ENF\_13**  Lyme Hastalığı  **Dr A ŞENER** | **ENF\_15**  Viral Hepatitler  **Dr A ŞENER** |
| **11.15 -12.00** | **ENF\_02**  Ateşli hastaya yaklaşım II  **Dr M OTKUN** | **ENF\_06**  Bruselloz II  **Dr M OTKUN** | **ENF\_10**  Erişkin Bağışıklama II  **Dr M OTKUN** | **ENF\_14**  Endokarditler  **Dr A ŞENER** | **ENF\_16**  Viral Hepatitler  **Dr A ŞENER** |
| **12.00 -13.00** | **ÖĞLE ARASI** | | | | |
| **13.00 - 13.45** | **ENF\_03**  Sepsis, septik şok, bakteriyemi  **Dr A ŞENER** | **ENF\_07**  Tetanoz  **Dr M OTKUN** | **ENF\_11**  Kuduz  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U15**  Olgu Sunumu  **Dr A ŞENER** | **ENF\_17**  Şarbon  **Dr A ŞENER** |
| **13.45 - 14.30** | **ENF\_04**  Sepsis, septik şok, bakteriyemi  **Dr A ŞENER** | **ENF\_08**  Riketsiyöz  **Dr M OTKUN** | **ENF\_12**  Tularemi  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U16**  Olgu Sunumu  **Dr A ŞENER** | **ENF\_18**  Kırım Kongo Kanamalı Ateşi  **Dr A ŞENER** |
| **14.30-14:45** | **DERS ARASI** | | | | |
| **14:45- 15.30** | **ENF\_U03**  Kişisel korunma ekipmanı uygulaması  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U07**  Kan kültürü alınması uygulaması  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U11**  Enfeksiyon acil servis uygulaması  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U17**  Hastabaşı Kültür antibiyogram yorumu uygulaması  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U20**  Enfeksiyon acil servis uygulaması  **Dr A ŞENER** |
| **15:30-17:15** | **ENF\_U04**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U08**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U12**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U18**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U21**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** |

Haftalık Eğitim Programı

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Hafta** | | | | | |
|  | **Pazartesi** | **Salı** | **Çarşamba** | **Perşembe** | **Cuma** |
| **08.30 - 09.15** | **ENF\_U22**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U28**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U32**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U36**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U41**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** |
| **09.15 – 10.00** | **ENF\_U23**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U29**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U33**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U37**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U42**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** |
| **10.00 – 11.15** | **ENF\_19**  Akut İshalli hastaya yaklaşım I  **Dr M OTKUN** | **ENF\_21**  Salmonella enfeksiyonları ve Tifo I  **Dr M OTKUN** | **ENF\_25**  Hastane enfeksiyonları ve kontrolü  **Dr A ŞENER** | **ENF\_29**  Enfeksiyon hastalıkları tanısında rutin laboratuvar incelemeleri, özgül tanı yöntemleri ve yorumlama  **Dr M OTKUN** | **ENF\_31**  Akut Bakteriyel menenjitler  **Dr A ŞENER** |
| **11.15 -12.00** | **ENF\_20**  Akut İshalli hastaya yaklaşım II  **Dr M OTKUN** | **ENF\_22**  Salmonella enfeksiyonları ve Tifo II  **Dr M OTKUN** | **ENF\_26**  Hastane enfeksiyonları ve kontrolü  **Dr A ŞENER** | **ENF\_30**  Enfeksiyöz Mononükleoz  **Dr M OTKUN** | **ENF\_32**  Viral menenjit ve ensefalitler  **Dr M OTKUN** |
| **12.00 -13.00** | **ÖĞLE ARASI** | | | | |
| **13.00 - 13.45** | **ENF\_U24**  Bakteriyel Besin zehirlenmeleri  **Dr M OTKUN** | **ENF\_23**  Dizanteri  **Dr M OTKUN** | **ENF\_27**  Solunum sistemi enfeksiyonları  **Dr A ŞENER** | **ENF\_40**  Üriner sistem enfeksiyonları I  **Dr M OTKUN** | **ENF\_U43**  Olgu Sunumu  **Dr A ŞENER** |
| **13.45 - 14.30** | **ENF\_U25**  Merkezi Sterilizasyon Ünitesi uygulaması  **Dr A ŞENER** | **ENF\_24**  Sıtma  **Dr A ŞENER** | **ENF\_28**  Solunum sistemi enfeksiyonları  **Dr A ŞENER** | **ENF\_41**  Üriner sistem enfeksiyonları II  **Dr M OTKUN** | **ENF\_U44**  Olgu Sunumu  **Dr A ŞENER** |
| **14.30-14:45** | **DERS ARASI** | | | | |
| **14:45-15:30** | **ENF\_U26**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U30**  Toplum Kaynaklı enfeksiyonlarda reçete yazımı uygulaması-Solunum sistemi enfeksiyonları  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U34**  Sağlık bakımı ilişkili enfeksiyonlar uygulaması-yoğun bakım  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U39**  EKK Uygulaması  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U45**  Enfeksiyon acil servis uygulaması  **Dr A ŞENER** |
| **15:30-17:15** | **ENF\_U27**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U31**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U35**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U40**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U46**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** |

Haftalık Eğitim Programı

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Hafta** | | | | | |
|  | **Pazartesi** | **Salı** | **Çarşamba** | **Perşembe** | **Cuma** |
| **08.30 - 09.15** | **ENF\_U47**    Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U50**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U56**  Klinik Uygulama  **Dr A ŞENER** | **TEORİK SINAV** | **UYGULAMA SINAVI** |
| **09.15 – 10.00** | **ENF\_U48**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U51**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U57**  Poliklinik Uyg  **Dr A ŞENER** |
| **10.00 – 11.15** | **ENF\_33**  Gonokoksik üretrit, NGÜ ve PID  **Dr A ŞENER** | **ENF\_38**  AİDS  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U58**  Öğrenci  Semineri  **Dr A ŞENER** |
| **11.15 -12.00** | **ENF\_34**  Perkütan yaralanmada HIV ve HepB profilaksisi  **Dr A ŞENER** | **ENF\_39**  AİDS  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U59**  Öğrenci  Semineri  **Dr A ŞENER** |
| **12.00 -13.00** | **ÖĞLE ARASI** | | | | |
| **13.00 - 13.45** | **ENF\_35**  Genital ülserli hastada klinik yaklaşım  **Dr A ŞENER** | **ENF\_42**  Toplum Kökenli Enfeksiyonlarda Antibiyotik Kullanımı  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U60**  Enfeksiyon acil servis uygulaması  **Dr A ŞENER** | **SERBEST ÇALIŞMA ZAMANI** | **UYGULAMA SINAVI** |
| **13.45 - 14.30** | **ENF\_36**  Sifiliz  **Dr A ŞENER** | **ENF\_053**  Olgu sunumu  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U61**  Enfeksiyon acil servis uygulaması  **Dr A ŞENER** |
| **14.30-15.00** | **DERS ARASI** | | | | |
| **15.00 - 15.30** | **ENF\_37**  Yeni ve yeniden önem kazanan enfeksiyonlar  MERS-Ebola  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U54**  Klinik beceri uygulaması  idrar ve gayta bakısı  (klinik mikrobiyoloji laboratuvarı)  **Dr M T OTKUN** | **ENF\_U62**  Klinik beceri uygulaması  Kalın damla-ince yayma ve gram boyama  (klinik mikrobiyoloji laboratuvarı)  **Dr M T OTKUN** | **SERBEST ÇALIŞMA ZAMANI** | **UYGULAMA SINAVI** |
| **15:30-17:15** | **ENF\_U49**  Hasta başı viziti  **Dr A ŞENER** | **ENF\_U55**  Klinik beceri uygulaması  idrar ve gayta bakısı  (klinik mikrobiyoloji laboratuvarı)  **Dr M T OTKUN** | **SERBEST ÇALIŞMA ZAMANI** |

**Teorik Derslerin Öğrenim Hedefleri**

ENF\_01 ve ENF\_02 Ateşli Hastaya Yaklaşım I-II **Dr M OTKUN**

* Ateşin tanımını yapabilmeli, günlük diürnal ritmi açıklayabilmeli
* Aşırı derecede yüksek ateşlerin nedenlerini sayabilmeli, bu tür hastalara yapılması gereken işlemleri söyleyebilmeli
* Ateşin dönemlerini sayabilmeli, bu dönemlerdeki semptomları açıklayabilmeli
* Ateşli bir hastada anamnezde uygun soruları sorabilmeli
* Ateşe eşlik edebilecek semptomları sayabilmeli
* Eşlik eden semptomlara göre ayırt edici tanıyı yapabilmeli
* Ateş şekillerini tanımlayabilmeli, bu şekillere göre düşünülmesi gereken hastalıkları sayabilmeli
* Lokalizasyon belirtisi olmadan gelişen akut ateşte riskli durumları değerlendirebilmeli
* Ateşin riskli olduğu hasta gruplarını sayabilmeli
* Ateşi düşürme yöntemlerini açıklayabilmeli
* Yetişkin ve çocuk için ateş düşürücü reçete yazabilmeli
* Nedenini bilinmeyen ateş tanımını yapabilmeli, en sık saptanan nedenleri sayabilmeli

ENF\_03 Sepsis, septik şok, bakteriyemi **Dr A ŞENER**

ENF\_04

* Bakteriyemi kavramını yapabilmeli
* Bakteriyemi-sepsis-septik şok ilişkisi kurabilmeli
* Sepsiste epidemiyolojiyi tanımlayabilmeli
* Sepsiste etkenleri sayabilmeli
* Sepsiste patogenezi bilmeli
* Sepsis-septik şok-dirençli septik şok- MOF kavramlarını bilmeli
* Sepsiste tedavi basamaklarını sayabilmeli
* Sepiste odağa yönelik AB tedavisini bilmeli
* Sepsiste odak bilinmiyorsa AB tedavisini bilmeli
* Sepsiste rehberler ne diyor? Bilmeli

ENF\_05 ve ENF\_06 Bruselloz **Dr M OTKUN**

* Brucella cinsi bakterilerin genel özelliklerini sayabilmeli
* Brucella cinsi bakterilerin çeşitli koşullara direncini açıklayabilmeli, bunlar hakkında hastasına bilgi vermelidir
* Brusellozun bulaş yollarını açıklayabilmelidir
* Brusellozun patogenezini açıklayabilmelidir
* Bruselloz semptomlarını ve bu sırada gelişebilecek komplikasyonları sayabilmelidir
* Brusellozun serolojik tanısını ve bu tanıda çıkabilecek sorunları açıklayabilmelidir
* Bruselloz tedavisi için reçete yazabilmeli, reçetedeki ilaçların kullanımını ve olası yan etkileri hastaya açıklayabilmelidir
* Bruselllozlu hastayı sevk kriterlerini sayabilmelidir
* Brusellozdan korunma yöntemlerini sayabilmelidir
* Brusellozlu hastaya yeniden etkenin bulaşmasını önleyecek tedbirleri sayabilmeli

ENF\_07 Tetanoz **Dr M OTKUN**

* Tetanusun bulaşma yollarını açıklayabilmelidir
* Tetanusun patogenezini açıklayabilmelidir
* Tetanusuta klinik semptomları sayabilmeli ve benzer hastalıklarla ayırt edici özelliklerini tanımlayabilmelidir
* Tetanusta rutin aşılama ve hamile aşılamasının şemasını açıklayabilmelidir
* Yaralanma ile gelen hastada tetanus profilaksisi için yapılması gerekenleri sayabilmelidir

ENF\_08 Riketsiyöz **Dr M OTKUN**

* Rickettsia cinsi bakterilerin neden olduğu enfeksiyonları sayabilmelidir
* Ülkemizde bu tablolara yol açan etkenleri sayabilmelidir
* Riketsiyözlerin genel hastalık oluşturma mekanizmalarını açıklayabilmelidir
* Epidemik tifüs ve Brill-Zinsser hastalığının klinik bulgularını sayabilmelidir
* Endemik tifüs, Akdeniz benekli ateşi ve Rickettsia çiçeğinin klinik bulgularını sayabilmelidir
* Riketsiyözlerin laboratuvar tanı yöntemlerini ve bunların nerelerde yapılabileceğini sayabilmelidir
* Riketsiyözlerin tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilmelidir

ENF\_09 ve ENF\_10 Erişkin Bağışıklama **Dr M OTKUN**

* Erişkinlerin neden aşıya ihtiyacı olduğunu açıklayabilmelidir
* Hangi erişkin aşıları için bakanlıkça yöntemelik-yönerge-genelge yayınladığını sayabilmelidir
* Ülkemizde çocuklara yapılan aşıları sayabilmeli, her birisi için erişkinlere yapılıp yapılamayacağını değerlendirebilmelidir
* Hepatit B aşısının tıbbi, mesleki ve davranış endikasyonlarını sayabilmelidir
* PPD (+) ve (-) erişkinleri nasıl izleyeceğini açıklayabilmelidir
* Difteri, asellüler boğmaca ve tetanoz aşılarının erişkine uygulama şemasını açıklayabilmelidir
* Polyomiyelit virüsü aşısının erişkindeki endikasyonlarını sayabilmelidir
* Pnömokok aşısının konjuge ve polisakkarit türleri arasındaki farkı açıklayabilmelidir
* Pnömokok aşısının tıbbi endikasyonlarını sayabilmelidir
* Kızamık, kabakulak, kızamıkçık aşılarının endikasyonlarını ve uygulama şemasını açıklayabilmelidir
* Hepatit A ve zona aşılarının endikasyonlarını ve uygulama şemasını açıklayabilmelidir
* Grip aşısının tıbbi ve mesleki endikasyonlarını sayabilmelidir
* HPV ve menengokok aşılarını sayabilmeli, erişkindeki endikasyonlarını sayabilmelidir.
* Hamilelerin aşılama şemasını açıklayabilmelidir
* Sağlık personeline uygulanacak aşıları sayabilmelidir
* Kendisinin, kardeşlerinin, anne ve babasının ve onların anne ve babalarının halihazırdaki aşılanma öykülerine göre hangi aşılara ihtiyaçları olduğunu değerlendirebilmelidir

ENF\_11 Kuduz  **Dr A ŞENER**

* Kuduz tarihçesi ve önemini bilmeli
* Kuduz epidemiyolojisini bilmeli
* Kuduz tanısı ve klinik tabloyu sayabilmeli
* Kuduzda temas öncesi korunmayı bilmeli
* Kuduzda temas sonrası korunmayı bilmeli

ENF\_12 Tularemi **Dr A ŞENER**

* Tularemi tarihçesi ve epidemilojisini bilmeli
* Tularemi Türkiyede ne durumda ve tanı metodlarını sayabilmeli
* Tularemide klinik tabloları bilmeli
* Tularemide AB seçeneklerini bilmeli
* Tularemiden korunmayı bilmeli ve vaka örneklerine tanı koyabilmeli

ENF\_13 Lyme Hastalığı **Dr A ŞENER**

* Lyme dünyada ve Türkiyede epidemiyolojisini bilmeli
* Bulaş yolu-kenenin önemini bilmeli
* Lyme tanısı ve zorluklarını bilmeli
* Klinik tablo-akut-kronik ayırımını yapabilmeli
* Tedavi ve korunmayı bilmeli

ENF\_14 Endokarditler **Dr A ŞENER**

* Endokardit etkenlerini sayabilmeli ve sınıflaması yapabilmeli
* Klinik tablo ve DUKE tanı kriterlerini bilmeli
* Olası etkenler ve kültür negatif endokardit kavramını yorumlayabilmeli
* Endokardit tedavisi (etkene göre ve ampirik)-cerrahi seçenek? Bilmeli
* Endokardit profilaksisi kime ve ne zaman yapılır bilmeli

ENF\_15 ve ENF\_16 Viral Hepatitler **Dr A ŞENER**

* Viral hepatit A epidemiyolojisini bilmeli
* Viral hepatit A tanı ve klinik tabloyu bilmeli
* Viral hepatit A tedavi ve aşılamayı bilmeli
* Viral hepatit B tanı ve klinik tabloyu tanımlayabilmeli
* Viral hepatit B akut ve kronikte tanı ve klinik tablo ayırımı yapabilmeli
* Kronik viral hepatit B tedavi ve aşılamayı bilmeli
* Hepatit C epidemiyolojiyi bilmeli ve tanıyı koyabilmeli
* Hepatit C tedavisini bilmeli
* Hepatit D enfeksiyonu, koenfeksiyon-süperenfeksiyon kavramlarını bilmeli
* Hepatit E enfeksiyonu epidemiyoloji, tanı,tedavi,aşı kavramlarını bilmeli

ENF\_17 Şarbon **Dr A ŞENER**

* Bacillus anthracis ve epidemiyolojisini bilmeli
* Şarbon kliniği ve cilt tutulumunu bilmeli
* Şarbonda tanı koyabilmeli
* Şarbon kliniği - cilt tutulumu,SS ve GİS tutulumu ile tedavisini sayabilmeli
* Biyoterörizm olarak şarbon ve aşısı hakkında bilgi sahibi olmalı

ENF\_18 Kırım Kongo Kanamalı Ateşi **Dr A ŞENER**

* KKKA tarihçe ve epidemiyolojisini bilmeli
* KKKA ve kene ilişkisi- patogenezi bilmeli
* KKKA tanıyı koyabilmeli
* KKKA tedavi ve mortaliteyi bilmeli
* KKKA korunma ve aşı çalışmalarını bilmeli

ENF\_19 ve ENF\_20 Akut İshalli Hastaya Yaklaşım  **Dr M OTKUN**

* İshalin klinik tanımını yapabilmelidir
* Hafif, orta-şiddetli vakaların ayırt edici bulgularını sayabilmelidir
* İshalde farklı patogenezleri açıklayabilmelidir
* Akut ishalle gelen bir hastada ilk değerlendirmeyi yaparken nelere dikkat edeceğini sayabilmelidir
* İshalli bir hastada anamnezde sorulması gerekli soruları sayabilmelidir
* Dışkı direkt bakısı ile dışkıda eritrosit, lökosit ve parazit tanımı yapabilmelidir
* Dışkı kültürünü hangi durumlarda isteyeceğini açıklayabilmelidir
* En sık rastlanan ishal etkenlerini sayabilmeli ve herbirinde laboratuvar tanı için ne istemesi gerektiğini açıklayabilmelidir
* İshalli bir hastada gözlem ya da hospitalizasyon kriterlerini sayabilmelidir
* Erişkinlerde ve çocuklarda dehidratasyon değerlendirmesini nasıl yapacağını açıklayabilmelidir
* Erişkinlerde ve çocuklarda rehidrasyon yöntemlerini sayabilmeli, bunların nasıl kullaılacağını açıklayabilmelidir
* Akut ishalde antibiyotik kullanımı kriterlerini sayabilmelidir

ENF\_21 ve ENF\_22 Salmonella Enfeksiyonları ve Tifo  **Dr M OTKUN**

* Tifo dışı salmonellaların yol açtığı enfeksiyonları sayabilmeli
* Tifo dışı salmonellaların yol açtığı ishallerin kliniğini açıklayabilmeli
* Paratifo etkenlerini sayabilmeli
* Tifo dışı salmonellaların yol açtığı bakteremilerde en sık rastlanan etkenleri sayabilmeli
* Tifo dışı salmonellaların laboratuvar tanı yöntemlerini ve bunların duyarlılıklarını sayabilmeli
* Tifo dışı salmonellaların yol açtığı enfeksiyonlarda antibiyotikle tedavi kriterlerini sayabilmeli
* Tifo dışı salmonellaların tedavisinde kullanılan antibiyotikleri sayabilmeli
* Tifo ve enterik ateş terimlerini açıklayabilmeli
* Tifonun epidemiyolojik özelliklerini açıklayabilmeli
* Tifonun patogenezini açıklayabilmeli
* Tifonun klinik belirtilerini sayabilmeli
* Tifonun komplikasyonlarını sayabilmeli
* Tifonun laboratuvar tanısında kullanılan yöntemleri ve bunların duyarlılıklarını tanımlayabilmeli
* Tifo hastalığının antibiyotikle ve diğer ilaçlarla tedavisini, bu tedavilerin kriterlerini açıklayabilmeli
* Tifo kliniğine benzeyen diğer hastalıkları sayabilmeli ve bunlarla ayırı tanıyı açıklayabilmelidir

ENF\_23 Dizanteri **Dr M OTKUN**

* Dizanteriye yol açan etkenleri sayabilmeli
* Şigelloz etkenlerini ve aralarındaki farkları sayabilmeli
* Şigelloz etkenlerini ve aralarındaki farkları sayabilmeli
* Şigellozun klinik bulgularını ve komplikasyonlarını sayabilmeli
* Şigellozun tedavisini açıklayabilmeli
* Entamoeba histolytica’nın insandaki döngüsünü açıklayabilmeli
* Amipli dizanterinin klinik bulgularını ve komplikasyonlarını sayabilmeli
* Amipli dizanterinin tedavisini açıklayabilmeli
* Amipli dizanteriden korunma yollarını sayabilmelidir

ENF\_24 Sıtma  **Dr A ŞENER**

* Sıtma epidemiyolojisini bilmeli
* Plasmodium patogenez; insanda-anofelde bilmeli
* Plasmodium tiplerini sayabilmeli
* Sıtma tanısı ve klinik tabloyu tanımlayabilmeli
* Sıtmada tedavi seçenekleri ve profilaksiyi bilmeli
* Sıtmada aşı çalışmaları hakkında fikir sahibi olmalı
* Sivrisinek ile mücadeleyi anlatabilmeli

ENF\_U24 Bakteriyel Besin Zehirlenmeleri  **Dr M OTKUN**

* Besin zehirlenmesi tablolarının klinik belirtilerini sayabilmelidir
* Besin zehirlenmesine yol açan etkenleri sayabilmelidir
* Süre ve etkenlere göre ayırt edici tanıyı açıklayabilmelidir
* Besin zehirlenmesi salgınının çözümlemesini yapabilmelidir
* Besin zehirlenmesi salgını raporu hazırlayabilmelidir

ENF\_25 ve ENF\_26 Hastane enfeksiyonları ve kontrolü **Dr A ŞENER**

* Hastane enfeksiyonu tanımı ve epidemiyolojisini bilmeli
* Hastane enfeksiyonu tiplerini sayabilmeli
* Cerrahi alan enfeksiyonları-tanı-tedavisini bilmeli
* Ventilatör ilişkili pnömoni tanı -tedavisini bilmeli
* Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonları tanı -tedavisini bilmeli
* Kateter ilişkili bakteriyemi tanı -tedavisini bilmeli
* Hastane enfeksiyonu kolaylaştırıcı faktörleri bilmeli
* Hastane enfeksiyonu maliyeti hakkında bilgi sahibi olmalı
* Hastane enfeksiyonu önlem paketlerini bilmeli
* Türkiye'de hastane enfeksiyonu kontrol programlarını bilmeli

ENF\_27 ve ENF\_28 Solunum sistemi enfeksiyonları **Dr A ŞENER**

* Solunum sistemi enfeksiyonlarında etkenler neler bilmeli
* Farenjit-traekeobronşit-larenjit ve ÜSYE semptomları ayrımı yapabilmeli
* İnfluenza, Rhinovirüs, Coronavirüs, RSV, Enterovirüs klnik tablosu farklarını bilmeli
* İnfluenzada kinik tablo-tanı-tedaviyi sayabilmeli
* Grip aşılaması kime ve ne zaman? bilmeli
* SS enfeksiyonlarından korunmayı bilmeli
* Solunum yolu ve damlacık yolu izolasyon farklarını bilmeli
* Grip komplikasyonlarını sayabilmeli
* Gripte tanı zorlukları ve hızlı tanı testlerini bilmeli
* Gripte değişen epidemiyolojiyi bilmeli

ENF\_29 Enfeksiyon hastalıkları tanısında laboratuvar **Dr M OTKUN**

* Yangı değerlendiren tanısal testleri yorumlayabilmeli
* Akut faz yanıtını açıklayabilmeli
* Formül lökosit yorumlaması yapabilmeli
* Kültür-antibiyogram testlerini değerlendirebilmeli
* Serolojik testleri yorumlayabilmeli

ENF\_30 Enfeksiyöz mononükleoz **Dr M OTKUN**

* EBV’nin viral özelliklerini ve ürediği hücreleri sayabilmelidir
* Prodüktif ve non-prodüktif enfeksiyon tiplerini ve farklılıklarını açıklayabilmelidir
* Hastalığın epidemiyolojisini açıklayabilmelidir
* EMN’nin klinik ve laboratuvar tanısını açıklayabilmelidir
* Hastalığın ayırıcı tanısını yapabilmelidir
* Hastalığın komplikasyonlarını sayabilmelidir
* Hastalığın semptomatik tedavisinde nelerin yapılabildiğini sayabilmeli, kortikosteroid endikasyonlarını sayabilmelidir

ENF\_31 Akut Bakteriyel menenjitler  **Dr A ŞENER**

* Akut bakteriyel menenjit epidemiyolojisini bilmeli
* Akut bakteriyel menenjit etkenleri\_S.pneumonia, H.influenzae, N.menengitidis, L.monositogenez'ni sayabilmeli
* Akut bakteriyel menenjitte tanı, görüntüleme, LP metodlarını bilmeli
* AB tedavi; ampirik-etkene yönelik bilmeli
* AB'de temas sonrası korunma ve aşıyı bilmeli

ENF\_32 Viral menenjit ve ensefalitler  **Dr M OTKUN**

* Aseptik menenjit tanımını yapabilmeli ve nedenlerini sayabilmelidir
* En sık rastlanan etkenlerin epidemiyolojilerini açıklayabilmelidir
* En sık rastlanan etkenlerin kliniklerini ve diğer etkenlerden farklarını sayabilmelidir
* Viral menenjitlerde ayırıcı tanı ve laboratuvar tanıyı prensip olarak sayabilmelidir
* Viral ansefalit etkenlerini sayabilmelidir
* Salgın yapan viral ansefalitlerin klinik özelliklerini açıklayabilmelidir
* Sporadik viral ansefalitlerin klinik özelliklerini açıklayabilmelidir
* HSV ansefalitinin epidemiyolojisini açıklayabilmelidir
* HSV ansefalitinin klinik ve laboratuvar tanısını açıklayabilmelidir
* HSV ansefalitinin acil tedavisini açıklayabilmelidir
* SSPE ve PRP hastalıklarının mekanizmalarını açıklayabilmelidir
* SSPE ve PRP hastalıklarının klinik özelliklerini açıklayabilmelidir

ENF\_33 Gonokoksik üretrit, NGÜ ve PID  **Dr A ŞENER**

* Ürogenital sistem enfeksiyonları? Sayabilmeli
* Gonokoksik üretrit-NGÜ etkenleri bilmeli
* GNÜ tanı metodlarını bilmeli
* GÜ ve NGÜ tedavi ve karşılaşılan zorlukları bilmeli
* Eş tedavisi ve tekrarlayan GÜ ve NGÜ'e yaklaşımı bilmeli
* PID kavramını bilmeli
* PID tanısını bilmeli
* PID tedavisini bilmeli (AB olarak)
* PID kompikasyonları ve yönetimini bilmeli
* PID'de rehberler ne diyor? Bilmeli

ENF\_34 Perkütan yaralanmada HIV ve HepB profilaksisi **Dr A ŞENER**

* Perkütan yaralanma tanımını bilmeli
* Temas sonrası profilaksi kavramı; HBS Ag (+) ve HIV(+) hastada yaklaşımı bilmeli
* TSP takipi bilmeli
* Sağlık bakanlığı rehberi - TSP HIV (+) hastada yüksek risk ve düşük risk değerlendirmesi yapabilmeli
* Senaryo- HIV (+) hasta ile temasta neler yaparım? Bilmeli

ENF\_35 Genital ülserli hastada klinik yaklaşım **Dr A ŞENER**

* Genital ülser etkenleri neler sayabilmeli
* Sifiliz, H.ducreyi,Herpes genitalis etkenlerinin özelliklerini bilmeli
* Genital herpes tanı tedaviyi bilmeli
* Tekrarlayan genital herpeste yaklaşımı bilmeli
* Genital ülserli hastada tanı ve tedavi algoritmini bilmeli

ENF\_36 Sifiliz **Dr A ŞENER**

* Sifiliz tarihçe ve epidemiyolojisini bilmeli
* Sifiliz patogenez ve klinik tabloları bilmeli
* Primer-sekonder-tersiyer ve latent sifiliz ayrımını bilmeli
* Sifilizde tanı ve zorlukları- RPR, VDRL, TPHA testlerini bilmeli
* Sifiliz tedavisini bilmeli

ENF\_37 Yeni ve yeniden önem kazanan enfeksiyonlar MERS-Ebola  **Dr A ŞENER**

* MERS CoV ve Ebola Viral Hastalığı, tarihçe ve epidemiyolojisini bilmeli
* MERS CoV ve EBOLA patogenez ve Klinik tabloyu bilmeli
* MERS CoV ve EBOLA tanı metodlarını bilmeli
* MERS CoV ve EBOLA tedavi yaklaşımını bilmeli
* MERS CoV ve EBOLA korunma ve aşı -tedavi denemelerini bilmeli

ENF\_38 ve ENF\_39AİDS **Dr A ŞENER**

* AİDS dünyada ve TR'de tarihçe ve epidemiyolojisinin bilmeli
* Dünya'da ve TR'de temel epidemiyolojik farkları sayabilmeli
* AİDS patogenez-viral ve klinik tabloyu bilmeli
* Viral proteinler ve tanıda yerini bilmeli
* Tanı testleri ve doğrulama testleri-algoritmlerini bilmeli
* AİDS klinik tabloyu bilmeli
* AİDS fırsatçı enfeksiyonlar ve AİDS tanımlayıcı hastalıkları bilmeli
* ART tedavide kullanılan ilaçlar ve gruplarını sayabilmeli
* Türkiye'de AİDS tanı tedavi-rehberinde ne diyor? Bilmeli
* Aşı çalışmaları hakkında fikir sahibi olmalı

ENF\_40 ve ENF\_41 Üriner Sistem Enfeksiyonları Dr M OTKUN

* Üriner sistem enfeksiyonlarının tanımını yapabilmeli, sınıflamasını açıklayabilmelidir
* Alt ve üst üriner sistem enfeksiyonu tanı kriterlerini açıklayabilmelidir
* Komplike üriner sistem enfeksiyonu tanısı için hangi durumların komplike edici faktör olarak değerlendirildiğini sayabilmelidir
* Yaş ve cinsiyete göre üriner sistem enfeksiyonu risklerini sayabilmelidir
* Akut basit sistitin klinik bulgularını sayabilmeli, her bir bulgu için ayırıcı tanı özelliklerini açıklayabilmelidir
* Vajinit, üretrit, prostatit tanı kriterlerini açıklayabilmelidir
* Akut pyelonefrit için risk faktörlerini sayabilmelidir
* Steril piyüri nedenlerini sayabilmelidir
* İdrar kültürü istenme kriterlerini açıklayabilmelidir
* Hastasına idrar örneğini nasıl alması gerektiğini onun anlayabileceği bir dille açıklayabilmelidir
* En sık rastlanan üriner sistem enfeksiyonu etkenlerini sayabilmeli, bunların hangi durumlarda özellikle düşünülmesi gerektiğini açıklayabilmelidir
* Üriner sistem enfeksiyonlarının tedavi ilkelerini açıklayabilmelidir

ENF\_42 Toplum kökenli enfeksiyonlarda antibiyotik kullanımı **Dr A ŞENER**

* AB kullanım tipleri-profilaktik-ampirik- tedavi edici tanımını yapabilmeli
* Akılcı AB kavramı ve kullanımı gerekliliğini bilmeli
* AB kullanım prensiplerini sayabilmeli
* Özel durumlarda AB kullanımı prensiplerini bilmeli
* Akılcı AB kullanımında Türkiye nerede?

ENF\_U54 Klinik beceri uygulaması gayta bakısı Dr M TATMAN-OTKUN

* Gastroenterit etkenlerinin tanı ve ayırıcı tanısı için yapılacakları sayabilecek
* Gastroenterit etkenlerinin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek
* Dışkıda lökosit, eritrosit varlığını araştırmayı, tanımlamayı yapabilecek
* Dışkı örneğini inceleme için hazırlayabilecek
* Dışkının parazitolojik incelemesini yapabilecek

ENF\_U55 Klinik beceri uygulaması idrar bakısı Dr M TATMAN-OTKUN

* İdrar mikroskopisini yaparak enfeksiyon varlığına karar verebilecek
* İdrar Gram boyamasına göre bakteriüri varlığını tanımlayabilecek
* İdrar Gram boyamasına göre piyüri varlığını tanımlayabilecek
* Deri bulaşında görülecek yapıları tanımlayabilecek
* Vagen bulaşında görülecek yapıları tanımlayabilecek
* İdrar direk bakısına göre kültür sonucunu yorumlayabilecek

ENF\_U62 Klinik beceri uygulaması Klinik beceri uygulaması -kalın damla, periferik yayma, kan kültürüDr M TATMAN-OTKUN

* Giemsa boyama için preperat hazırlayabilecek
* Giemsa boyamayı yapabilecek
* Normal kan hücrelerini birbirinden ayırt edebilecek
* Kan ve dokulara yerleşen protozoonları, (Plasmodiumlar dahil) mikroskopta ayırt edebilecek
* Formül lokosit yapabilecek
* Kan kültürü için kan örneğini nasıl alabileceğini anlatabilecek

**UYGULAMA DERSLERİ (ENF\_U01-ENF\_U54) ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

* Enfeksiyon hastalıklarında öykü almayı bilmeli
* Enfeksiyon hastalıklarında FM'yi yapabilmeli
* Enfeksiyon hastalıklarında ayırıcı tanı yapabilmeli
* Enfeksiyon hastalıklarında laboratuvar testleri isteyebilmeli
* Enfeksiyon hastalıklarına spesifik laboratuvar testlerinin yorumlayabilmeli
* İdrar mikroskopisini yaparak enfeksiyon varlığına karar verebilecek
* İdrar Gram boyamasına göre bakteriüri varlığını tanımlayabilecek
* İdrar Gram boyamasına göre piyüri varlığını tanımlayabilecek
* Deri bulaşında görülecek yapıları tanımlayabilecek
* Vagen bulaşında görülecek yapıları tanımlayabilecek
* İdrar direk bakısına göre kültür sonucunu yorumlayabilecek
* Giemsa boyama için preperat hazırlayabilecek
* Giemsa boyamayı yapabilecek
* Normal kan hücrelerini birbirinden ayırt edebilecek
* Kan ve dokulara yerleşen protozoonları, (Plasmodiumlar dahil) mikroskopta ayırt edebilecek
* Formül lokosit yapabilecek
* Kan kültürü için kan örneğini nasıl alabileceğini anlatabilecek
* İki grup halinde; kateter ilişkili bakteriyemide yerinde kalarak- çıkararak tedaviyi savunabilmeli
* Grup çalışmasına katılmalı
* Hipotez oluşturma ve tez-antitez kavramlarını bilmeli
* Tartışma-münazara yapabilmeli
* Geri bildirim verebilmeli
* Asepsi-antisepsi-sterilizasyon kavramlarını bilmeli
* MSÜ ziyareti-kirliden temiz alana akış,malzeme nakli ve önemini bilmeli
* Sterilizasyon da aşamalar nedir? Sayabilmeli
* Sterilizasyonun kontrolü-biyolojik ve kimyasal endikatör,maruziyet bantını bilmeli
* Falsh sterilizasyon ve gaz plazma farklarını ve uygulama alanlarını bilmeli
* Kültür antibiyogram kavramını bilmeli
* Hasta örnekler -solunum-idrar-kan-yara kültür sonuçlarını yorumlayabilmeli
* Kültürde üreyen mikroorganizmaları yorumlayabilmeli
* Dirençli mikroorganizmalara tedavi kombinasyonu önerebilmeli
* Hasta başı AB yönetişimi hakkında fikir sahibi olmalı
* Acil serviste hasta değerlendirmesi yapabilmeli
* Acilde SSS enfeksiyonlarına yaklaşımı bilmeli
* Acilde ve poliknikte Solunum sistemi hastalıklarına yaklaşımı bilmeli
* Acilde ve poliklinikte GE'lere yaklaşımı bilmeli
* Acilde ve poliklinikte Cilt ve YDE yaklaşımı bilmeli
* Kan kültürü nasıl-ne zaman-kime sorularına yanıt verebilmeli
* Kan kültürü vasatını tanıyabilmeli
* Kan kültürü vasatı içeriğini bilmeli ve ne kadar kan alacağını bilmeli
* Kan kültürü alımı sonrası transferi nasıl olur bilmeli
* Kan kültürü alımı sonrası mikrobiyoloji laboratuvar işlemlerinin aşamalarını bilmeli
* Kan kültürü alımı öncesi hazırlık yapabilmeli
* Cilt temizliği yapabilmeli
* Kanın alımı yapabilmeli
* Kanın kültür vasatına aktarımı yapabilmeli
* Bir set kan kültürü kavramını bilmeli
* İzolasyon önlemleri ve çeşitlerini bilmeli-uygulayabilmeli
* Solunum izolasyonu yapabilmeli
* Damlacık izolasyonu yapabilmeli
* Temas izolasyonu yapabilmeli
* İzolasyonun önemini bilmeli
* KKE nelerden oluşur bilmeli
* El yıkama yapabilmeli
* KKE giyebilmeli
* KKE çıkarabilmeli
* Uygulamada yapılan hataları gözlemleyip, tesbit edebilmeli
* **ÇOMÜ Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hast. Ve Klinik Mik. Staj Eğitim Programının**

**2014 uÇEP’de kapsadığı başlıklar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semptom Durumlar Listesi** | | |
| **A. Semptomlar/Durumlar Listesi** | | |
| 11. Ateş | 13. Başağrısı | 14. Bilinç değişiklikleri |
| 15. Boğaz ağrısı | 17. Bulantı‐kusma | |
| 18. Burun akıntısı / tıkanıklığı | 32. Diyare | |
| 33. Dizüri | 39. Ense sertliği | |
| 42. Genital bölgede yara | 54. Hipotansiyon | |
| 55. Hipotermi / Hipertermi | 67. Kalpte üfürüm | |
| 84. Lenfadenopati | 120. Vajinal akıntı | 118. Üretral akıntı |
| 81. Konvulsiyonlar | 95. Parezi, paralizi |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler Listesi** | |
| 4. AIDS ve HIV | ÖnT‐K Multisistem |
| 13. Akut hepatitler | T‐K Gastro‐İntestinal |
| 46. Besin zehirlenmesi | A‐K Multisistem |
| 56. Bruselloz | TT‐K Multisistem |
| 58. Cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlar | TT‐K Genito‐Üriner Sistem |
| 69. Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları, apseleri | TT Deri ve Yumuşak Doku |
| 98. Endokardit | ÖnT‐K Kardiyovasküler |
| 108. Gastroenteritler | T‐A‐K Gastro‐İntestinal |
| 116. Genital enfeksiyonlar | T‐K Genito‐Üriner |
| 149. İnfluenza | TT‐K Multisistem |
| 154. İntrakraniyal enfeksiyonlar | A Sinir‐Davranış |
| 179. Kırım‐Kongo kanamalı ateşi | A‐K Multisistem |
| 199. Kronik hepatit | ÖnT Gastro‐İntestinal |
| 203. Kuduz | ÖnT‐K Multisistem |
| 280. Salmonella enfeksiyonları | TT‐K Multisistem |
| 283. Sepsis | T‐A Multisistem |
| 288. Sıtma | T‐K Multisistem |
| 323. Üst solunum yolu enfeksiyonları | TT‐K Solunum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Temel Hekimlik Uygulamaları Listesi** | |
| **A. Öykü alma** | |
| 1. Genel ve soruna yönelik öykü alabilme | 4 |
| 2. Mental durumu değerlendirebilme | 4 |
| **B. Genel ve soruna yönelik fizik muayene** | |
| 3. Baş-boyun ve KBB muayenesi | 3 |
| 4.Batın muayenesi | 4 |
| 5. Bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesi | 4 |
| 7. Deri muayenesi | 4 |
| 10. Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi | 4 |
| 13. Kardiyovasküler sistem muayenesi | 4 |
| 16. Nörolojik muayene | 3 |
| 19. Solunum sistemi muayenesi | 4 |
| **C. Kayıt tutma, raporlama ve bildirim** | |
| 2. Aydınlatma ve onam alabilme | 4 |
| 3. Epikriz hazırlayabilme | 4 |
| 4. Hasta dosyası hazırlayabilme | 4 |
| 5. Hastaları uygun biçimde sevk edebilme | 4 |
| 7. Raporlama ve bildirimi düzenleyebilme | 3 |
| 8. Reçete düzenleyebilme | 4 |
| **D. Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler** | |
| 2. Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme | 4 |
| 9. Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme | 4 |
| 10. Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme | 4 |
| 11. Mikroskop kullanabilme | 4 |
| 12. Mikroskopik inceleme için boyalı‐boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme | 3 |
| 14. Periferik yayma yapabilme ve değerlendirebilme | 3 |
| 18. Tam idrar analizi (mikroskopik inceleme dahil) yapabilme ve değerlendirebilme | 4 |
| 19. Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme | 3 |
| **E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar** | |
| 4. Akılcı ilaç kullanımı | 4 |
| 16. El yıkama | 4 |
| 36.Kene çıkartabilme | 3 |
| 38. Kültür için örnek alabilme | 3 |
| **F. Koruyucu Hekimlik ve Toplum Hekimliği Uygulamaları** | |
| 11. Sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonları engelleyici önlemleri alabilme 3 | 3 |
| 12. Toplu yaşam alanlarında enfeksiyonları engelleyici önlemleri alma | 4 |