

**T.C.**

**İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**

**ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ**



**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJ REHBERİ**

**2021-2022**

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

EHKM alanında ülkemizde ve dünyada sık görülen, önemli, mezuniyet öğrencisi tıp fakültesi öğrencisinin mutlak bilmesi, tanı koyabilmesi, tedavi edebilmesi, izleyebilmesi, korunma önlemlerini uygulayabilmesi veya sevk etmesi gereken Enfeksiyon Hastalıklarını ve bu hastalıklarla ilişkili semptomları kapsar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Eğitim Dönemi** | Dönem V |
| **Staj Süresi** | 4 Hafta |
| **Eğitim Yeri** | Medipol Mega Üniversite Hastanesi |
| **Eğiticiler** | * Prof. Dr. Recep ÖZTÜRK * Prof. Dr. Mesut YILMAZ * Prof. Dr. Bahri TEKER * Prof. Dr. Bahadır CEYLAN * Dr. Öğr. Üy. Selda AYDIN * Dr. Öğr. Üy. Meyha ŞAHİN * Dr. Öğr. Üy. Bengisu AY |
| **Eğitim Sorumlusu** | * Prof. Dr. Recep ÖZTÜRK |

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI AMACI**

Bu staj sürecinde kazanılacak yeterlilikler ile ülkemizde önemli bir sorun olan Enfeksiyon Hastalıkları kapsamında özellikle toplumda kazanılmış, sık görülen, ayaktan izlenebilecek enfeksiyonlarda tanı koymayı, tedavi düzenleyebilmeyi ve bu hastalıklardan korunmayı başarı ile uygulayabilen, birinci basamakta yönetilemeyecek enfeksiyonların ön tanısını koyup sevk işlemlerini gerçekleştirebilen ve erişkinin acil enfeksiyon süreçlerini birinci basamakta yönetebilen, hekimler yetiştirmektir.

**ÖĞRENME YÖNTEMLERİ**

* Teorik Ders(Çevrimiçi/Yüzyüze)
* Vaka Tartışması
* Olgu Temelli Öğrenme
* Hasta Başı (Servis/Poliklinik) Eğitimler

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Mikrobiyoloji Güncelleme | Mikroorganizmaların sınıflandırmasını yapar. | 1 Saat |
| Mikrobiyolojik özelliklerini tanımlar. |
| Mikroorganizmaların hangi hastalıkların etkeni olduklarını ayırt eder. |
| Etkene yönelik laboratuvar testlerini dizayn eder. |
| Mikroorganizmalardan korunma yollarını sayar. |
| Enfeksiyon Hastalıklarında Akılcı Laboratuvar Kullanımı | Etkene yönelik basit kolay uygulanabilir tarama testlerini sayar. | 1 Saat |
| Etkene yönelik istenilen testlerde ucuz ve duyarlılığı yüksek testleri ön plana çıkarır. |
| Etkene göre tanı testlerini basitten zora doğru sıralar. |
| Etkene yönelik hangi testin tanıya daha çok yardımcı olacağını kavrar. |
| Enfeksiyon Hastalıklarında Ayırıcı Tanı | Enfeksiyon hastalıklarının ayırıcı tanısında faydalanılan ana semptomları sıralar. | 1 Saat |
| Semptomdan tanıya gidiş basamaklarını anlatır. |
| Toplum Kökenli Akut Ateşli Hastaya Yaklaşım | Toplum kökenli ve hastane kökenli enfeksiyon ayrımını ve önemini ifade eder. | 1 Saat |
| Toplum kökenli enfeksiyon kuşkulu hastada olası ateş odaklarını sıralar. |
| Toplum kökenli enfeksiyon kuşkulu hastada acil durumları listeler. |
| Toplum kökenli enfeksiyon kuşkulu hastada acil tanılarda sevk ölçütlerini sıralar. |
| Toplum Kökenli Enfeksiyonlarda Kullanılan Antimikrobik Maddeler 1,2,3 | Sık görülen toplum kökenli enfeksiyonlarda ilk tercih edilecek antibiyotiklerin isimlerini sıralar. | 3 Saat |
| Sık görülen toplum kökenli enfeksiyonlarda ilk tercih edilecek antibiyotiklerin isimlerini dozlarını, kullanım yollarını ve kullanım sürelerini sıralar. |
| Toplum kökenli enfeksiyonlarda kullanılan antibiyotiklerin yan etkilerini ve kontrendike olduğu durumları ifade eder. |
| Toplum Kökenli Enfeksiyonlarda Antimikrobiyal Yönetişim | Akılcı ilaç (antibiyotik vd) kullanım tanımını yapar. | 1 Saat |
| Direncin ana nedenlerini ve dünyadaki mevcut durumu söyler. |
| Akılcı antibiyotik uygulama esaslarını sayar. |
| Toplum kökenli enfeksiyonların mutad etkenlerini söyler. |
| Sık görülen toplum kökenli enfeksiyonlarda antibiyotik tedavi sürelerini sayar. |
| Direncin azaltılması ve kontrolü için gerekli tedbirleri tasarlar örn. Antimikrobiyal yönetişim vb. |
| Enfeksiyon Hastalıkları: Önleme Ve Kontrol | Bulaşma yollarını söyler. | 1 Saat |
| Toplum kökenli enfeksiyonların önlenmesi ve kontrolü esaslarını sayar. |
| Temas, damlacık ve solunum yolu izolasyon önlemlerini söyler. |
| Erişkinde kemoprofilaksi ve immunoprofilaksiyi tasarlar. |
| Birinci basamakta bildirilmesi gereken enfeksiyonları söyleyebilme ve tasarlar. |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Erişkinde Bağışıklama: Aşılama Ve İmmunoprofilaksi | Erişkin aşılamasının gerekçelerini söyler. | 1 Saat |
| Aşılamada genel önerileri sayar. |
| "Soğuk zincir " esaslarını sayar. |
| Risksiz erişkinde yaşa göre gereken aşıları planlar. |
| Erişkine uygulanacak aşılara göre risk gruplarını sayar. |
| Riske sahip erişkinde yaşa göre gereken aşıları planlar. |
| Bulaşma sonrası bağışıklamayı tasarlar. |
| Aşı karşıtlığıyla mücadelenin önemini kavrar. |
| Günlük Pratikte Dezenfeksiyon, Antisepsi Ve Sterilizasyodr | Dezenfeksiyon antisepsi ve sterilizasyon tanımlamalarını yapar. | 1 Saat |
| Dezenfeksiyon sterilizasyon ve antisepsi uygulanacak durumları kavrar. |
| Bu işlemlerde kullanılan en uygun kimyasal ajanları sıralar. |
| Yeni Ve Yeniden Önem Kazanan Enfeksiyonları | Yeni ve Yeniden Önem Kazanan Enfeksiyon Hastalıklarını (YYÖKE) tanımlayabilir ve örnek verir. | 1 Saat |
| YYÖKE’ye katkıda bulunan etkenleri tartışır. |
| YYÖKE’nin güncel etkenlerini listeler. |
| YYÖKE örneği olarak influenza ve Kırım Kongo Kanamalı Ateşi tanı ve tedavi/sevk etme hakkında bilgi verir. |
| Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | Enfeksiyon acilleri olarak tanımlanan hastalıkları sayar. | 1 Saat |
| Enfeksiyon acilleri olan hastalıklara acil yaklaşımları uygular. |
| Bu hastalıklarda kullanılacak amprik tedavi seçeneklerini sıralar. |
| Sepsis Ve Septik Şok | Sepsis semptomlarını hatırlar ve klinik bulgularını sıralar. | 1 Saat |
| Sepsiste acil tedavi yaklaşımını açıklar. |
| Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | Üst Solunum Yolu Enfeksiyonlarını (ÜSYE) sıralar. | 1 Saat |
| ÜSYE birbirinden ayırır, tanı koyar. |
| ÜSYE tedavi yaklaşımını açıklar. |
| Akciğer Dışı Tüberküloz | Sık karşılaşılan akciğer dışı tüberküloz tiplerini sıralar. | 1 Saat |
| Hastayı sevk ölçütlerini bilir. |
| Akciğer dışı TB tedavisini izler. |
| Merkezi Sinir Sistemi Enfeksiyonları | Merkezi sinir sistemi enfeksiyonu semptomlarını ve klinik bulgularını sıralar. | 1 Saat |
| Merkezi sinir sistemi enfeksiyonlarında acil tedavi yaklaşımını açıklar. |
| Kuduz: Klinik, Tanı Ve Korunma | Kuduz virüsünün neden olduğu hastalığı tanımlar. | 1 Saat |
| Kuduz virüsünün önemli yapısal özellikleri ve virülans faktörlerini ve bunların klinik önemini tanımlar. |
| Kuduz hastalığının patogenezini tanımlar. |
| Laboratuvar tanısı hakkında bilgi verir. |
| Korunma, aktif ve pasif bağışıklama hakkında bilgi verir. |
| Tetanoz: Klinik, Tanı, Tedavi Ve Korunma | Tetanozun bulaş yollarını söyler. | 1 Saat |
| Hastalık belirtilerini sıralar. |
| Tedavi yaklaşımlarını açıklar. |
| İmmünizasyon gerekliliğini saptar ve uygular. |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Deri Ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları(Bakteri, Virüs; +) | DYDİ anatomik ve histolojik tutulumlarına göre sınıflandırır. | 1 Saat |
| DYDİ etkenlerini ve mikrobiyota ile ilişkisini tartışır. |
| DYDİ patogenezi ve korunma yolları hakkında bilgi verir. |
| Hayatı tehdit eden ve acil cerrahi gerektiren DYDİ’leri tanır. |
| Basit ve komplike olmamış DYDİ tedavisi hakkında bilgi verir. |
| Deri Ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları Ve Diyabetik Ayak | Diyabetik ayak/Diyabetik ayak infeksiyonu ayrımını yapar. | 1 Saat |
| Diyabetik ayak patogenezinden ve korunma yollarını tartışır |
| Diyabetik ayak infeksiyonları sınıfandırması hakkında genel bir görüşe sahip olur. |
| Kemik Ve Eklem Enfeksiyonları | Osteomiyelit ve septik artriti tanımlar. | 1 Saat |
| Osteomiyelit ve septik artritin en sık etkenlerini sayar. |
| Predispozan faktörleri sıralar. |
| Klinik semptom ve bulguları tanır. |
| Laboratuvar değerlendirmesini yapar. |
| Tedavi seçeneklerini sıralar. |
| Zoonotik Enfeksiyonlar | Epidemiyolojik özelliklerini kavrar. | 1 Saat |
| Klinik semptom ve bulguları tanımlar. |
| Tanılarında istenecek testleri sıralar. |
| Tedavi yaklaşımlarını sayar. |
| Korunma yöntemlerini açıklar. |
| Kenelerle Bulaşan Enfeksiyonlar (KKKA, Kene Ensefalit, Lyme Hastalığı vd.) | Klinik bulguları ve semptomlarını sıralar. | 1 Saat |
| Tanı yöntemlerini sıralar. |
| Tedavide kullanılan ilaçları ifade eder. |
| Korunma yöntemlerini açıklar. |
| Önemli Parazit Enfeksiyonları (I) (Barsak Parazitleri) | Bulaş yollarını sayar. | 1 Saat |
| Klinik belirtilerini tanır. |
| Etkene yönelik laboratuvar tanımlama testlerini hatırlar. |
| Korunma yöntemlerini açıklar. |
| Önemli Parazit Enfeksiyonları (II) (Kan, Doku Parazitleri) | Önemli kan ve doku parazitozlarında bulaş yollarını sayar. | 1 Saat |
| Tanı yöntemlerini sıralar. |
| Tedavisi için nasıl bir organizasyon yapılabileceğini öğrenir. |
| HIV –AIDS | HIV infeksiyonunu düşündürecek klinik tabloları, hastalıkları ve laboratuvar bulgularını sıralar. | 1 Saat |
| HIV infeksiyonundan korunma yollarını açıklar. |
| Cinsel Temasla Bulaşan Enfeksiyonlar: Tanı, Tedavi, Korunma , Kontrol | Cinsel yolla bulaşan hastalıkların semptomlarını ve klinik bulgularını ifade eder. | 1 Saat |
| Cinsel yolla bulaşan hastalıkların tedavisini ifade eder. |
| Cinsel yolla bulaşan hastalıklardan korunma yöntemlerini açıklar. |
| Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | Üriner sistem enfeksiyonlarının tanımlamasını yapar. | 1 Saat |
| Predispozan faktörleri sıralar. |
| Klinik semptom ve bulguları saptar. |
| Laboratuvar ve radyolojik bulguları yorumlar. |
| Asemptomatik bakteriüriye yaklaşımı kavrar. |
| **Ders Adı** | **Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi** | **Ders Saati / Uygulama Süresi** |
| Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | Akut infeksiyöz ishalın sık görülen etkenlerini sayar. | 1 Saat |
| İshal patogenezini kavrar. |
| Mutad ishal etkenlerinin epidemiyolojik ve klinik özelliklerini sayar. |
| İshallı hastanın klinik ve laboratuvarını değerlendirir. |
| Akut ishal ayırıcı tanısını tasarlar. |
| Akut ishal tedavisini tasarlar. |
| Akut ishal komplikasyonlarını sayar. |
| Akut ishalde korunma yollarını söyler. |
| Karın İçi Enfeksiyonlar | Batın içi infeksiyona yol açabilecek etkenleri listeler. | 1 Saat |
| Batın içi infeksiyonların semptom ve klinik bulgularını sıralar. |
| Ciddi batın içi infeksiyonlarda acil tedaviyi açıklar. |
| Akut Viral Hepatitler | Hepatorop virüslerin akut hepatite neden olanları sıralar. | 1 Saat |
| Akut viral hepatit ile başvuran hastaya yaklaşımı anlatır. |
| Akut viral hepatit ile başvuran hastada istenecek testleri sıralar ve yorumlar. |
| Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar | Sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların önlenmesi ve kontrolü esaslarını sayar. | 1 Saat |
| Temas, damlacık ve solunum yolu izolasyon önlemlerini söyler, hangi hastalık için hangi izolasyon önleminin alınacağına dair örnekler verir. |
| El hijyeninin önemini kavrar. |
| Seyahat Sağlığı Ve İlişkili Enfeksiyonlar | Seyahat ilişkili enfeksiyon tanımını yapar. | 1 Saat |
| Seyahat öncesi hazırlığın tasarlanabilmesini sağlar. |
| Seyahat ilişkili hastalıkları sayar. |
| Seyahat ilişkili hastanın değerlendirilmesini (yönetimini) tasarlar. |
| Seyahat ishalinin yönetilmesini tasarlar. |
| Seyahat edecek kişinin immuno ve kemoprofilaksisini tasarlar. |
| Göç Ve Enfeksiyon Hastalıkları | Göçlerin neden olduğu sağlık risklerini sayar. | 1 Saat |
| Ülke ve bölgemizdeki göçlerin demografik özelliklerini sayar. |
| Göçlerin enfeksiyona zemin hazırlayan nedenlerini sayar. |
| Ülke ve bölgemizdeki göçmenlerde sık görülen enfeksiyonları sayar. |
| Göçmen ilişkili enfeksiyonların yönetimini (tedavi, kontrol ) tasarlar. |

**ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM HEDEFİ** | **İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ** | **TEMEL ROL** | **TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ** |
| **R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel** | **GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması** |
| Ülke ve bölge için önemli olan enfeksiyon hastalıklarını sayar. | PY1,PY6,PY12,PY19 | R1,R2 | GH6,GH1,GH4 |
| Ülke ve bölge için önemli olan toplum kökenli enfeksiyon hastalıklarını tanısını koyar, kanıta dayalı tıp çerçevesinde tedavisini uygular, komplike olguları tanıyıp sevk eder. | PY2,PY4,PY5,PY6,PY7,PY8,PY10,  PY11,PY13,PY14,PY16,PY19,PY20,PY21 | R1,R2,R5 | GH5, GH6,GH4 |
| Toplum kökenli enfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan tanı yöntemlerini akılcı şekilde ister ve yorumlar. | PY1,PY4,PY7,PY8,PY9,PY11,PY13,  PY16,PY18,PY19,PY20 | R1,R6,R7 | GH1, GH2,GH3 |
| Birinci basamakta takip edilemeyecek toplum kökenli enfeksiyon hastalıkları, sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyon, özel konak ve yabacı cisim enfeksiyonlarının ön tanısını koyar ve gereken sevk işlemlerini yapar. | PY1,PY2,PY3,PY4,PY5,PY6,PY7,PY10,PY11,PY12,PY13,PY14,PY15,PY16,  PY17,PY18,PY19,PY21 | R1,R2,R3 | GH6,GH1,GH3 |
| Bildirimi zorunlu hastalıkları birinci basamak düzeyinde bildirimini yapabilecek düzeyde tanıyıp, bildirir; birinci basamakta gerekli sağlık mevzuatını takip edip, uygular. | PY1,PY2,PY3,PY5,PY6,PY7,PY8,PY9,PY10,PY12,PY13,PY14,PY15,PY16,  PY17,PY18,PY19,PY20 | R1,R2, R3 | GH6,GH5, |
| Toplumda oluşan salgınları veya yeni ortaya çıkan hastalıkları fark eder; konuyla ilgili gerekli ilişkileri kurar, ön incelemeleri yapar. | PY3,PY4,PY5,PY7,PY8,PY9,PY10,  PY12,PY14,PY15,PY16,PY17,PY18,PY19 | R1,R2,R3,R4 | GH6,GH5,GH2 |
| Akılcı antimikrobiyal kullanımı ilkelerini uygular; direnç durumunu, antimikrobiklerin yan etkilerini, ilaç etkileşimlerini sayar. | PY1, PY2, PY8, PY10, PY11, PY12, PY13, PY14, PY16, PY17, PY18 | R1, R5, R7 | GH1, GH2, GH3, GH6 |
| **ÖĞRENİM HEDEFİ** | **İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ** | **TEMEL ROL** | **TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ** |
| **R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel** | **GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması** |
| Erişkinde kemoprofilaksi ve bağışıklama esaslarını tanımlar, uygular ve takip eder. | PY1,PY3,PY4,PY8,PY9,PY11,PY12,  PY13,PY14,PY17,PY18,PY19 | R1,R5 | GH4,GH5 |
| Toplum kökenli ve birinci basamakta sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların önleme ve kontrolü için gerekenleri uygular. | PY3,PY8,PY10,PY12,PY13,PY14, PY15,PY18,PY19,PY20,PY21 | R1,R2,R3,R4 | GH6,GH1,GH5 |
| Kanıta dayalı tıbbı uygular ve bilgilerini sürekli günceller. | PY2,PY3,PY4,PY5,PY7,PY8,PY9,PY10,PY11,PY12,PY13, PY14, PY15, PY16, PY17,PY18 | R1,R5,R6,R7 | GH4,GH5 |
| Hastayla, hasta yakınlarıyla, meslektaşları ve diğer sağlık çalışanlarıyla etik ölçüler içinde iletişim kurar. | PY3,PY5,PY6,PY7,PY10,PY15,PY16, PY17,PY18,PY19,PY20 | R2,R3,R7 | GH6,GH4 |

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI ÇEP TABLOSU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| **AGRESYON ( SİNİRLİLİK)** | Kuduz | 1. Kuduz: Klinik, Tanı Ve Korunma 2. Zoonotik Enfeksiyonlar | ÖnT K | Yazılı |
| **AĞIZDA YARA** | Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar | Cinsel Temasla Bulaşan Enfeksiyonlar: Tanı, Tedavi, Korunma , Kontrol | TT K | Yazılı |
| **AĞIZDA YARA** | AIDS ve HIV | HIV -AIDS | ÖnT K | Yazılı |
| **AĞIZDA YARA** | Primer İmmün Yetmezlikler | Özel Konakta Enfeksiyonlara Yaklaşım | ÖnT | Yazılı |
| **ATEŞ** | Tüberküloz | Akciğer Dışı Tüberküloz | T | Yazılı |
| **ATEŞ** | Bruselloz | Zoonotik Enfeksiyonlar | TT K | Yazılı |
| **ATEŞ** | Döküntülü Hastalıklar |  | TT K | Yazılı |
| **ATEŞ** | Üriner Sistem Enfeksiyonları | Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | TT K | Yazılı |
| **ATEŞ** | Salmonella Enfeksiyonları | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT K | Yazılı |
| **ATEŞ** | Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **ATEŞ** | İnfluenza | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **ATEŞ** | Sepsis | 1. Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları 2. Sepsis Ve Septik Şok | T A | Yazılı |
| **ATEŞ** | Kırım Kongo Kanamalı Ateşi | Kenelerle Bulaşan Enfeksiyonlar (KKKA, Kene Ensefalit, Lyme Hastalığı Vd) | A K | Yazılı |
| **ATEŞ** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **ATEŞ** | Sağlık Hizmetleri İlişkili Enfeksiyonlar | Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar | K | Yazılı |
| **BAŞAĞRISI** | Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| **BAŞAĞRISI** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **BİLİNÇ DEĞİŞİKLİKLERİ** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **BOĞAZ AĞRISI** | Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **BULANTI, KUSMA** | Gastroenteritler | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT A K | Yazılı |
| **BULANTI, KUSMA** | Üriner Sistem Enfeksiyonları | Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | TT K | Yazılı |
| **BULANTI, KUSMA** | Akut Hepatitler | Akut Viral Hepatitler | T K | Yazılı |
| **BULANTI, KUSMA** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **BULANTI, KUSMA** | Kolesistit, Kolelitiazis | Karın İçi Enfeksiyonlar | ÖnT | Yazılı |
| **BURUN AKINTISI / TIKANIKLIĞI** | Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **BÜYÜME-GELİŞME GERİLİĞİ** | Primer İmmün Yetmezlikler | Özel Konakta Enfeksiyonlara Yaklaşım | ÖnT | Yazılı |
| **BÜYÜME-GELİŞME GERİLİĞİ** | Primer İmmün Yetmezlikler | Özel Konakta Enfeksiyonlara Yaklaşım | ÖnT | Yazılı |
| **ÇARPINTI** | Endokardit | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | ÖnT K | Yazılı |
| **DERİ ve TIRNAK DEĞİŞİKLİKLERİ (Kuruluk, Renk Değişikliği vb.)** | Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları | 1. Deri Ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları(Bakteri, Virüs; +) 2. Deri Ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları Diyabetik Ayak | TT | Yazılı |
| **DERİ ve TIRNAK DEĞİŞİKLİKLERİ (Kuruluk, Renk Değişikliği vb.)** | Endokardit | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | ÖnT K | Yazılı |
| **DİSPEPSİ** | Kolesistit, Kolelitiazis | Karın İçi Enfeksiyonlar | ÖnT | Yazılı |
| **DİYARE** | Gastroenteritler | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT A K | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| **DİYARE** | Gastrointestinal Sistem Parazitozları | Önemli Parazit Enfeksiyonları (I) (Barsak Parazitleri) | TT K | Yazılı |
| **DİYARE** | Salmonella Enfeksiyonları | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT K | Yazılı |
| **DİYARE** | Besin Zehirlenmesi | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | A K | Yazılı |
| **DİZÜRİ** | Üriner Sistem Enfeksiyonları | Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | TT K | Yazılı |
| **DİZÜRİ** | Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar | Cinsel Temasla Bulaşan Enfeksiyonlar: Tanı, Tedavi, Korunma , Kontrol | TT K | Yazılı |
| **EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ** | Bruselloz | Zoonotik Enfeksiyonlar | TT K | Yazılı |
| **ENSE SERTLİĞİ** | Tetanoz | 1. Erişkinde Bağışıklama: Aşılama Ve İmmunoprofilaksi 2. Tetanoz: Klinik, Tanı, Tedavi Ve Korunma | T A K | Yazılı |
| **ENSE SERTLİĞİ** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **GENİTAL BÖLGEDE YARA** | Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar | Cinsel Temasla Bulaşan Enfeksiyonlar: Tanı, Tedavi, Korunma , Kontrol | TT K | Yazılı |
| **GÖĞÜS AĞRISI** | Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları (Zona) | Deri Ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları(Bakteri, Virüs; +) | TT | Yazılı |
| **GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **HALSİZLİK** | Tüberküloz | Akciğer Dışı Tüberküloz | T | Yazılı |
| **HALSİZLİK** | İnfluenza | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **HALSİZLİK** | Akut Hepatitler | Akut Viral Hepatitler | T K | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| **HEMATÜRİ** | Üriner Sistem Enfeksiyonları | Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | TT K | Yazılı |
| **HEPATOMEGALİ** | Salmonella Enfeksiyonları | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT K | Yazılı |
| **HEPATOMEGALİ** | Akut Hepatitler | Akut Viral Hepatitler | T K | Yazılı |
| **HEPATOMEGALİ** | Sıtma | Önemli Parazit Enfeksiyonları (II) (Kan, Doku Parazitleri) | T K | Yazılı |
| **HEPATOMEGALİ** | Kist Hidatik Hastalığı | Önemli Parazit Enfeksiyonları (II) (Kan, Doku Parazitleri) | ÖnT K | Yazılı |
| **HİPOTERMİ / HİPERTERMİ** | Sepsis | 1. Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları 2. Sepsis Ve Septik Şok | T A | Yazılı |
| **İNFERTİLİTE (Erkek, Kadın)** | Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar | Cinsel Temasla Bulaşan Enfeksiyonlar: Tanı, Tedavi, Korunma , Kontrol | TT K | Yazılı |
| **İŞİTME BOZUKLUĞU** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **KALPTE ÜFÜRÜM** | Endokardit | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | ÖnT K | Yazılı |
| **KANAMA EĞİLİMİ** | K Vitamini Yetersizliği | Kenelerle Bulaşan Enfeksiyonlar (KKKA, Kene Ensefalit, Lyme Hastalığı Vd) | A K | Yazılı |
| **KARIN AĞRISI** | Gastroenteritler | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT A K | Yazılı |
| **KARIN AĞRISI** | Üriner Sistem Enfeksiyonları | Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | TT K | Yazılı |
| **KARIN AĞRISI** | Salmonella Enfeksiyonları | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT K | Yazılı |
| **KARIN AĞRISI** | Gastrointestinal Sistem Parazitozları | Önemli Parazit Enfeksiyonları (I) (Barsak Parazitleri) | TT K | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| **KARIN AĞRISI** | Besin Zehirlenmesi | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | A K | Yazılı |
| **KARIN AĞRISI** | Kolesistit, Kolelitiazis | Karın İçi Enfeksiyonlar | ÖnT | Yazılı |
| **KARIN AĞRISI** | Peritonit | Karın İçi Enfeksiyonlar | ÖnT | Yazılı |
| **KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremite Ağrısı )** | Osteoartrit | Kemik Ve Eklem Enfeksiyonları | TT K | Yazılı |
| **KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremite Ağrısı )** | Bruselloz | Zoonotik Enfeksiyonlar | TT K | Yazılı |
| **KAŞINTI** | Gastrointestinal Sistem Parazitozları | Önemli Parazit Enfeksiyonları (I) (Barsak Parazitleri) | TT K | Yazılı |
| **KİLO KAYBI** | Gastroenteritler | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT A K | Yazılı |
| **KİLO KAYBI** | Tüberküloz | Akciğer Dışı Tüberküloz | T | Yazılı |
| **KİLO KAYBI** | Gastrointestinal Sistem Parazitozları | Önemli Parazit Enfeksiyonları (I) (Barsak Parazitleri) |  | Yazılı |
| **KİLO KAYBI** | AIDS ve HIV | HIV -AIDS | ÖnT K | Yazılı |
| **KOLİK AĞRILAR(Renal, Bilier, İntestinal )** | Gastroenteritler | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT A K | Yazılı |
| **KOLİK AĞRILAR(Renal, Bilier, İntestinal )** | Besin Zehirlenmesi | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | A K | Yazılı |
| **KOLİK AĞRILAR(Renal, Bilier, İntestinal )** | Kolesistit, Kolelitiazis | Karın İçi Enfeksiyonlar | ÖnT | Yazılı |
| **KONVÜLSİYONLAR** | İntrakranial Enfeksiyonlar | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | A | Yazılı |
| **LENFADENOPATİ** | Tüberküloz | Akciğer Dışı Tüberküloz | T | Yazılı |
| **NEVRALJİLER** | Döküntülü Hastalıklar |  | TT K | Yazılı |
| **ÖKSÜRÜK** | Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| **ÖKSÜRÜK** | İnfluenza | Grip, Mononükleoz Sendromu, Soğuk Algınlığı | TT K | Yazılı |
| **PELVİK AĞRI** | Üriner Sistem Enfeksiyonları | Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | TT K | Yazılı |
| **PETEŞİ, PURPURA, EKİMOZ** | Kırım Kongo Kanamalı Ateşi | Kenelerle Bulaşan Enfeksiyonlar (KKKA, Kene Ensefalit, Lyme Hastalığı Vd) | A K | Yazılı |
| **POLLAKÜRİ / NOKTÜRİ** | Üriner Sistem Enfeksiyonları | Erişkinde Üriner Sistem Enfeksiyonları Tanı, Tedavi | TT K | Yazılı |
| **SARILIK** | Akut Hepatitler | Akut Viral Hepatitler | T K | Yazılı |
| **SARILIK** | Kolesistit, Kolelitiazis | Karın İçi Enfeksiyonlar | ÖnT | Yazılı |
| **SOKMALAR (Böcek) / ISIRIKLAR** | Tetanoz | 1. Erişkinde Bağışıklama: Aşılama Ve İmmunoprofilaksi 2. Tetanoz: Klinik, Tanı, Tedavi Ve Korunma | T A K | Yazılı |
| **SOKMALAR (Böcek) / ISIRIKLAR** | Kırım Kongo Kanamalı Ateşi | Kenelerle Bulaşan Enfeksiyonlar (KKKA, Kene Ensefalit, Lyme Hastalığı Vd) | A K | Yazılı |
| **SOKMALAR (Böcek) / ISIRIKLAR** | Kuduz | 1. Kuduz: Klinik, Tanı Ve Korunma 2. Zoonotik Enfeksiyonlar | ÖnT K | Yazılı |
| **SPLENOMEGALİ** | Tüberküloz | Akciğer Dışı Tüberküloz | T | Yazılı |
| **SPLENOMEGALİ** | Salmonella Enfeksiyonları | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT K | Yazılı |
| **SPLENOMEGALİ** | Bruselloz | Zoonotik Enfeksiyonlar | TT K | Yazılı |
| **SPLENOMEGALİ** | Gastrointestinal Sistem Parazitozları | Önemli Parazit Enfeksiyonları (I) (Barsak Parazitleri) | TT K | Yazılı |
| **SPLENOMEGALİ** | Sıtma | Önemli Parazit Enfeksiyonları (II) (Kan, Doku Parazitleri) | T K | Yazılı |
| **SPLENOMEGALİ** | Endokardit | Enfeksiyon Acilleri: Tanı, Ayırıcı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları | ÖnT K | Yazılı |
| **TETANİ** | Tetanoz | 1. Erişkinde Bağışıklama: Aşılama Ve İmmunoprofilaksi 2. Tetanoz: Klinik, Tanı, Tedavi Ve Korunma | T A K | Yazılı |
| **SEMPTOMLAR/DURUMLAR** | **ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** | **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| **ÜRETRAL AKINTI** | Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar | Cinsel Temasla Bulaşan Enfeksiyonlar: Tanı, Tedavi, Korunma , Kontrol | TT K | Yazılı |
| **ÜRETRAL AKINTI** | AIDS ve HIV | HIV -AIDS | ÖnT K | Yazılı |
| **VAJİNAL AKINTI** | Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar | Cinsel Temasla Bulaşan Enfeksiyonlar: Tanı, Tedavi, Korunma , Kontrol | TT K | Yazılı |
| **ZEHİRLENMELER** | Gastroenteritler | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | TT A K | Yazılı |
| **ZEHİRLENMELER** | Akut Hepatitler | Akut Viral Hepatitler | T K | Yazılı |
| **ZEHİRLENMELER** | Besin Zehirlenmesi | Erişkinde Akut İnfeksiyöz İshaller Ve Besin Zehirlenmesi | A K | Yazılı |

|  |  |
| --- | --- |
| **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **AÇIKLAMA** |
| **A** | Acil durumu tanıyarak 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 yönlendirmeli. |
| **TT** | Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli. |
| **İ** | Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli. |
| **K** | Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/  olanları) uygulayabilmeli. |

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UYGULAMA** | **UYGULAMA ADI** | **DÖNEM 5 DERS ADI** | **ÖĞRENİM DÜZEYİ** |
| **LABORATUVAR TESTLERİ VE İLGİLİ DİĞER İŞLEMLER** | Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme | Günlük Pratikte Dezenfeksiyon, Antisepsi, ve Sterilizasyon | 4 |
| **LABORATUVAR TESTLERİ VE İLGİLİ DİĞER İŞLEMLER** | Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme | Enfeksiyon Hastalıklarında Akılcı Laboratuvar Kullanımı | 3 |
| **GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR** | Akılcı ilaç kullanımı | 1. Toplum Kökenli Enfeksiyonlarda Kullanılan Antimikrobik Maddeler (I),(II),(III) 2. Toplum Kökenli Enfeksiyonlarda Antimikrobiyal Yönetişim | 4 |
| **GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR** | El yıkama | Enfeksiyon Hastalıkları: Önleme Ve Kontrol | 4 |
| **GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR** | Lomber ponksiyon yapabilme | Merkezi Sinir Sistemi Enfeksiyonları (Görsel Destekli) | 1 |

**AKTS (İŞ YÜKÜ) HESAPLAMASI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Faaliyetler** | **Sayısı** | **Süresi (saat)** | **Toplam İş Yükü (saat)** |
| **Teorik Ders** | 32 | 1 | 32 |
| **OTÖ Uygulama** | 4 | 3 | 12 |
| **Uygulama/Pratik** | 20 | 2 | 40 |
| **Teorik Ve Pratik Ders Hazırlığı** | 30 | 2 | 60 |
| **Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma** | 1 | 10 | 10 |
| **Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma** | 1 | 10 | 10 |
| **Ara Sınav (Olgu Temelli Değerlendirme)** | 1 | 1 | 1 |
| **Final Sınavı** | 1 | 2 | 2 |
| **TOPLAM İŞ YÜKÜ (Saat)** | | | 167 (6 AKTS) |

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**

Staj değerlendirmesi olgu temelli değerlendirme, tek doğrulu çoktan seçmeli ve birden fazla doğru cevabı olan çoklu çoktan seçmeli test sınavı, görsel açık uçlu sınav ve klinik yapılandırılmış akıl yürütme sınavlarının (CORE) belirli oranlarla eklenerek öğrencilerin toplam puanı hesaplanmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sınav Türü** | **Yüzdesi** |
| **OTÖ Değerlendirme** | %10 |
| **Çoktan Seçmeli Test** | %40 |
| **Görsel Açık Uçlu** | % 30 |
| **CORE Sınavı** | %20 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **KONU** |
| **Olgu Temelli Öğrenme Konuları** | Akut Ateş |
| Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar |
| Deri ve yumuşak doku hastalıkları |
| Üriner Sistem Enfeksiyonları |
| İshal |

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

1. Enfeksiyon Hastalıkları. Halil Kurt, Sibel Gündeş, Mehmet Faruk Geyik (Editörler); Nobel Tıp Kitabevleri.
2. İnfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi. Ayşe Willke Topçu, Güner Söyletir, Mehmet Doğanay (Editörler); Nobel Tıp Kitabevleri.
3. Medikal Tedavi. İsfendiyar Candan (Editör); ANTIP AŞ Yayınları.
4. Klinik Bilimlere Giriş 4 - İnfeksiyon Hastalıkları. İsfendiyar Candan, Doğanay Alper, Şinasi Yavuzer (Editörler); ANTIP AŞ Yayınları
5. *Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases. John E. Bennett, Raphael Dolin, Martin J. Blaser (Editors); Elsevier Saunders.*
6. Enfeksiyon Hastalıkları El Kitabı. Fehmi Tabak (Editör); İstanbul Medikal Yayıncılık.
7. Başlıca Bakteriyel, Paraziter ve Mikotik Enfeksiyon Hastalıkları. Demir Serter, Ekin Ertem, Deniz Gökengin (Editörler); Nobel Tıp Kitabevi.
8. Bulaşıcı Hastalıkların İhbarı ve Bildirim Sistemi ve Standart Tanı, Sürveyans ve Laboratuvar Rehberi. T.C Sağlık Bakanlığı, Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü.
9. <http://www.cdc.gov/DiseasesConditions>.
10. <http://www.who.int/topics/en>.
11. <http://www.saglik.gov.tr>.
12. UpToDate (<http://www.uptodate.com>).
13. Diagnosaurus® DDx
14. Öğretim Üyelerinin Ders Notları. MEBİS
15. [https://www.msdmanuals.com/professional#en](https://www.msdmanuals.com/professional)
16. Mert A, Öztürk R, Balkan İİ. Vizit Notları, Vizit notları, Nobel Tıp Kitabevleri.
17. Ulusal Çekirdek Eğitim Programı-2014