



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Tıbbi Mikrobiyoloji

İNTÖRN (DÖNEM 6) SEÇMELİ STAJ EĞİTİM PROGRAMI

Dönem IV seçmeli klinik eğitimi toplam **2 hafta**, dönem VI ise **4 hafta** sürmektedir.

1. KLİNİK EĞİTİM TANITIMI

Öğretim Yeri: Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Laboratuvarı

Klinik eğitim pratik dersleri; (Bakteriyoloji, Mikoloji, Seroloji, Mikobakteriyoloji, Moleküler mikrobiyoloji, Allerji-IFA laboratuvarları)

Ana Bilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Neriman AYDIN

Klinik Eğitim Sorumlusu: Prof. Dr. Sevin KIRDAR

Eğiticiler: Prof. Dr. Neriman AYDIN, Prof. Dr. Sevin KIRDAR, Prof. Dr. Berna KORKMAZGİL, Prof. Dr. Murat TELLİ, Dr. Öğretim Üyesi Güneş ÖZÇOLPAN.

2. KLİNİK EĞİTİMİN AMAÇLARI

İnfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan mikrobiyolojik yöntemlerin, konak-mikroorganizma ilişkilerinin ve immünolojik cevapların belirlenmesi için uygulanan yöntemlerin öğrenilmesi, uygulanması ve sonuçların yorumlanması amaçlanmıştır.

3. ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Hazırlanan programda yer alan bilgi, beceri ve tutum için Besiyeri Döküm ve Sterilizasyon Birimi, Örnek Kabul Birimi, Bakterioloji Mikoloji, Mikobakteriyoloji, Seroloji ve Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarında yapılacak işlemler (Liste halinde belirlenmiştir).

4. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM IV UÇEP UYUM TABLOSU

Programda yer alan her konu başlığı için ÇEP Temel Hekimlik Uygulamaları esas alınarak hazırlanacaktır. Öğrenme düzeyi aşağıda yer alan tabloda belirtilmektedir.

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.	

Besiyeri Döküm ve Sterilizasyon Birimi

İşlem/test	ÇEP Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme düzeyi
Otoklav ile sterilizasyon Pastör fırını ile sterilizasyon	Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağla yabilme	4
Cam malzemelerin sarılması, paketlenmesi ve sterilizasyonu	Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağla yabilme	4
Besiyeri hazırlanışı ve dökümü	Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağla yabilme	4

Örnek Kabul Birimi:

İşlem/test	ÇEP Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme düzeyi
Boğaz Sürüntüsü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4, 4
İdrar	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4, 4
Dışkı	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4, 4
Kan Kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4, 4
Yara sürüntüsü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4, 4
Aspirat	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4, 4
Tırnak/deri kazıntısı	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4, 4

Mikoloji Laboratuvarı:

İşlem/test	ÇEP Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme düzeyi
Mantar kazıntılarında preparat hazırlanması	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3
Mantar kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3

Seroloji Laboratuvarı:

İşlem/test	ÇEP Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme düzeyi
Aglütinasyon testleri (Brucella, Salmonella, RPR) ELISA Turbidometrik testler	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 3

Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı:

İşlem/test	Görülen cihazları ve kullanım amaçlarını kısaca yazınız.	Onaylayan
Ekstraksiyon, Amplifikasyon Görüntüleme	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 3

Bakteriyoloji Laboratuvarı:

İşlem/test	ÇEP Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme düzeyi
Boğaz kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3
İdrar kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3
Balgam kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3
Yara kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3
Kateter kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3
Kan kültürü	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	4 4 3 3
Vajinal akıntı örneğinin değerlendirilmesi	Vajinal akıntı örneği incelemesi yapabilme (ürogenital enfeksiyon taraması, taze preparat hazırlama ve bakısı) ve değerlendirebilme	3

Mikobakteriyoloji laboratuvarı:

İşlem/test	ÇEP Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme düzeyi
Preparat hazırlama ve tespit	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme, Mikroskop kullanabilme	4 4
Örnek dekontaminasyon ve ekim işlemleri	Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme	3
ARB boyama	Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	3
MGIT tüplerinin cihaza yerleştirilmesi		

5. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

İlgili öğretim üyesi tarafından staj boyunca yapılan izlem, görüşme ve staj karnesi verilerine göre değerlendirilecektir.

BİLGİNİN SINANMASI	PERFORMANSIN SINANMASI
Staj karnesinde yer alan açık uçlu sorular (%70)	İşlem becerilerinin doğrudan gözlemi (%80)
Staj karnesinde bulunan kısa yanıtlı sorular (%30)	Mini laboratuvar değerlendirme (%20)

6. KAYNAK ÖNERİLERİ

- 1) Ustaçelebi, Ş. (1999). Temel ve Klinik Mikrobiyoloji. Ankara: Güneş Tıp Kitabevi
- 2) Bilgehan, H. (2009). Klinik Mikrobiyolojik Tanı (Beşinci baskı). Barış Yayınları, Fakülteler kitabevi.
- 3) Murray, P. (2016). Tıbbi Mikrobiyoloji. Güneş Tıp Kitabevi