

MİKOLOJİ LABORATUVARI

Sorumlu Uzman	Prof. Dr. Semra KURUTEPE
Dahili Tel	
GSM	05327453135
E-posta	semrakurutepe@yahoo.com
Kullanılan Besiyerleri	<ul style="list-style-type: none">• SDA (Sabouraud Dextroz Agar)• PDA (Potato Dextroz Agar)• Antibiyotikli SDA besiyeri• Sıvı SDA (transport besiyeri)• E-test Antifungal Besiyeri• Pirinç Tween 80 agar besiyeri• Üre besiyeri
Kullanılan Boyalar	<ul style="list-style-type: none">• Gram boyası• Lakto fenol pamuk mavisi boyası• Çini mürekkebi boyası
Yapılan Testler	Kullanılan Yöntem
Mikroskopik inceleme	<ul style="list-style-type: none">• Kazıntı örneklerinde % 10-30'luk KOH (potasyum hidroksit) solüsyonu ile mantar elemanlarının aranması• Örneklerde direkt boyasız mikroskopik inceleme ile mantar elemanlarının aranması• Gram boya ile maya hücrelerinin aranması
Mantar kültürü	<ul style="list-style-type: none">• Kazıntı örnekleri için SDA (Sabouraud Dextroz Agar), PDA (Potato Dextroz Agar) ve Antibiyotikli SDA besiyeri ekimleri ve(üreme olmuşsa) pasajları• Sürüntü ve özellikli çeşitli vücut örnekleri için plak SDA ve tüpte Sıvı SDA besiyeri ekimleri ve (üreme olmuşsa) pasajları.
Dermatofit İdentifikasyonu	<ul style="list-style-type: none">• Besiyerlerindeki makroskopik özelliklerine göre ön tanı alır;• Lam kültürü yöntemi ile üretilir ve elde edilen kolonilerin mikromorfolojileri incelenir.• Ayırıcı tanı için Lakto fenol pamuk mavisi ile boyanır ve mikroskop altında incelenir.• Gerekli durumlarda üreaz ve çeşitli fermentasyon testleri ile kesin tanıya gidilir.
Candida İdentifikasyonu	<ul style="list-style-type: none">• Pirinç Tween 80 Agar Besiyerinde üretilir. Üreyen koloniler mikroskop altında incelenir ve mikromorfolojilerine göre tanı konur.• Gerekli durumlarda germ tüp testi uygulanır.• Hala kesin tanı şüphesi varsa API 20C AUX (BioMérieux, Fransa) ticari kiti ile tanı konur.
Antifungal ilaç duyarlılık testi	<ul style="list-style-type: none">• Agar difüzyon E-test antifungal duyarlılık yöntemi kullanılarak aşağıdaki antifungallere karşı etkenin kalitatif ve kantitatif olarak duyarlılığı belirlenir. Test edilen ilaçlar; Amfoterisin B Flukonazol Itrakonazol Vorikonazol

	Kaspofungin Ketokonazol
Galaktomannan Antijeni	İnvazif aspergilloz tanısında galaktomannan antijeni kantitatif ve kalitatif olarak İmmünoenzimatik sandviç mikro plaka yöntemi kullanılarak saptanır, tedavi başarısı ve mevcut antijenemi yükü araştırılır.
Sonuç Verme Süreleri	
Hasta örneğinden mikroskopik inceleme	2 saat içinde
Dermatofit kültürü	<ul style="list-style-type: none">• Kültürde üreme saptanır saptanmaz üredi sonucu verilir.• Üreme olmadı (Negatif) diyebilmek için 3 hafta üreme olmaması beklenir.
Candida kültürü	<ul style="list-style-type: none">• Kültürde üreme saptanır saptanmaz üredi sonucu verilir.• Üreme olmadı (Negatif) diyebilmek için 7 gün üreme olmaması beklenir.
Dermatofit identifikasyonu	Üreme olduktan sonra 1 hafta içinde tür tayini yapılarak sonuç verilir.
Candida identifikasyonu	Üreme olduktan sonra 72 saat içinde tür tayini yapılarak sonuç verilir.
Antifungal ilaç duyarlılık testi	Üreme olduktan sonra 48 saat içinde
Galaktomannan antijen	<ul style="list-style-type: none">• Haftada 2 gün• Hasta örnekleri kabul edildikten sonra 24-32 saat içinde
Cihaz Listesi	
<ul style="list-style-type: none">• Işık Mikroskobu, Nikon ALPHAPHOT-2 YS 2• İnkübatör, Nüve EN500• İnkübatör, Nüve FN400	