

2012-13 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DÖNEM III MODÜL 8 TIBBİ MİKROBİYOLOJİ MESLEKSEL BECERİ "KALINDAMLA VE İNCE YAYMA PREPARAT HAZIRLAMA+GİEMSA YÖNTEMİYLE BOYAMAK"

ÇALIŞMANIN AMACI: Kan doku materyalini lam üzerinde ince film şeridi gibi yaymak, boyama yöntemi uygulayarak kan hücreleri içindeki ve hücreler arasındaki parazitlerin görünür hale getirmektedir.

ÇALIŞMANIN BASAMAKLANDIRILMASI:

Kan alınması (25 µl)

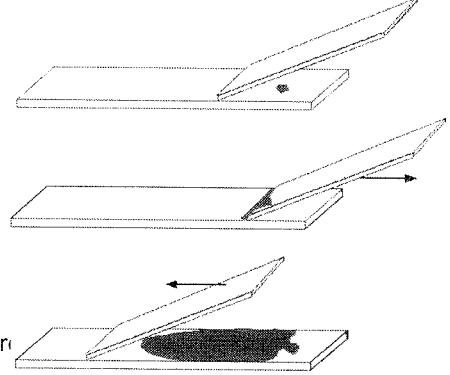
Kanın lam üzerine yayılması (İnce film kalınlığında 6 cm² alana yayılır)

Kurutma (Kan kuruması için oda ısısında bekletilir)

Boyama (May Grunwald-Giemsa yada Whright boyama yöntemiyle boyanır)

Mikroskopta incelenmesi (100x oil mercekte incelenir)

Sonucun yorumlanması (Hücre içine yerleşmiş parazit-sıtma-bebesia- inklüzyon cisimcikleri-, hücre serumda bulunan parazit-tripanasom- görülüp görülmediği belirtilir)



May GRUNWALD GİEMSA BOYAMA YÖNT:

Preparat hazırlanır ("smear")

Kurutulur

Metil alkolde/asetonda/ may Grunwald içinde 5' Süreyle tesbit edilir

Preparat ıslak (metil alkolle ıslak) halde şale içinden çıkarılır

Giemsa boyası bulunan şalenin içine konur 20' süreyle boyanması beklenir

Boyama işlemi sonunda yıkanır, kurutulur.

Preparat kuruduktan sonra üzerine immersion yağı damlatılarak 100X'li objektifte incelenir.

(Sonuç pozitif ise öğrenci pratiğinde kullanılmak üzere preparat ksilolden geçirilir, materyalin üzerine kaplayacak şekilde entellan(kanada balzamu) dökülerek lamelle kapatılır, bu şekilde daimi inceleme preparatı haline getirilmiş olur. Bu preparat mape içinde muhafaza edilir.)

