* Besi yerlerinde tekbir mikroorganizma üretilmiş kültüre ***saf kültür*** denir.
* Dökme plak yöntemiyle ***koli*** ve ***koliform koloni*** bakteri türleri sayılabilir.
* Canlandırma besi yerleri ***sıvıdır.***
* Gram + boyamada alkolün görevi? (***Dekolorizasyon) alkol hücre çeperi içerisindeki suyu alarak uzaklaştırır ve kurutur. Yani hücre çeperinin büzüşmesi.***
* İnokülasyon ***ekim*** veya ***aşılama*** anlamına gelir.
* Sıvı besi yerine ekimde ………………………………………………………………………….birimleri kullanılır.
* Işık mikroskobu ***mekanik kısım*** ve ***optik kısım*** olmak üzere 2 kısımdan oluşur.
* Aseptik teknik nedir? ***Isı ile mikroorganizmaları öldürmeye sterilizasyon diyoruz. Sterilizasyondan sonra tekrar bakteri vs. bulaşmaması için gerekli tekniklere de aseptik teknik denir.***
* Sterilize edilecek cam malzemeler ***etüvde; 1600- 1800 ve 1.5-2 saat sıcaklık/zaman*** formunda ve besi yerleri ise ***otoklavda;1210 ve 15-30 dk sıcaklık/zaman*** formunda sterilize edilir***.***
* ***Sterilazyon*** mikroorganizmaların ortamdan uzaklaştırılarak öldürülmesidir.
* Mikroskobun üzerinde bulunan x5,x10,x15 gibi işaretler ***objektifin büyütme oranlarını*** belirtir.
* Besi yeri nedir? ***Mikroorganizmaların üretilmesi canlılıklarının devam ettirilmesi saf kültürlerinin elde edilmesi makroskobik morfolojilerinin ve biyokimyasal özelliklerinin incelenmesi biyolojik ve metabolik ürünlerinin elde edilmesi gibi amaçlarla bulundukları ortam dışında çoğaltmak için kullanılan ve genelde mikroorganizmaların gereksinim duyduğu maddeleri ve özellikleri içeren ortamlara besi yeri denir.***
* Genel besi yerleri ***canlı-doğal-sentetik besi yerleri*** olmak üzere 3e ayrılır.
* Mikroorganizmaların gereksinim duyduğu maddeleri belirli oranlarda bir araya getirilerek formüle eden besi yerlerine ***sentetik besi yeri*** denir.
* Sadece belirli bir mikroorganizma grubunun veya mikroorganizmanın tipik olarak gelişimine olanak veren besi yerine ***selektif(seçici) besi yeri*** denir.
* Besi yerlerinde bulunması gereken maddeler ***su-karbon-enerji kaynağı maddeler-azot kaynağı maddeler-inorganik maddeler-üreme faktörleridir.***
* Besi yerlerinin hazırlanmasında agarlar ***sıvı(ml)*** konur.
* Dilisyon sıvıları ***9 ml*** miktarda konur ve dilisyonlar ***tüp*** içine konur.
* Agarlar ***420-450*** donar.
* Koliform grubu bakteriler için ***VRBA*** besi yeri kullanılır.
* Katı besi yerlerine ***agar*** , sıvı besi yerlerine ***broth*** denir.
* Otoklavda bakterilerin öldürülmesi nasıl olur? ***Doymuş su buharı artınca basınç artar ve ayarlanan sıcaklık derecesine gelindiğinde süre işlemeye başlar.bakterilerin üzerindeki öldürücü etki ise basınçtan değil doymuş su buharından elde edilen yüksek sıcaklıktan meydana gelmektedir.***
* Sıvı besi yerlerine ekimde.....................-..............................-.........................konur.
* Direkt mikroskobik sayımda ***toplam*** dökme plak yönteminde ise sadece ***seçili bakteri*** sayılır.
* Basit boyamada ***metil mavisi-kristal violet-sulu fuksin*** boya olarak kullanılır.
* Gram boyamada gr+ ***mavi-mor*** gr-***pembe-kırmızı*** renk alırlar.
* Dökme plak yönteminde 10-2lik dilisyonda ……………………bakteri vardır.
* Besi yerleri hazırlanırken pH ayarı sterilizasyondan (otoklavdan) ***önce*** yapılır.