

FA MİKROBİYOLOJİ

11. BASKI GÜNCELLEME

NOTU

Merhaba değerli meslektaşlarım.
Kitaplarımıza, videolarımıza göstermiş olduğunuz yoğun ilgiden dolayı hepinize teşekkür ederiz.

Ekte kitabımızın son baskısında yapmış olduğumuz güncellemeler bulunuyor.

Faydalı olması dileğiyle.

Gün eksilmesin pencerenizden...

Dr. Feyyaz AKAY

www.tipakademisi.com

BAKTERİLERİN SINIFLANDIRILMASI

- **İdentifikasyon, klasifikasyon ve nomenklatur** bakteriyel sınıflamanın üç önemli alt birimidir.
- Patojenlerin izolasyon ve identifikasyonu altın standart olarak kabul edilmektedir.
- **İdentifikasyon metodları:** Morfolojik özelliklerin saptanması (sıvı besiyerinde zar, tortu oluşturup oluşturmadığı, katı besiyerinde kolonilerin görünüş ve yapıları vs.), biyokimyasal özelliklerin saptanması (katalaz, oksidaz, indol vb. testler), serolojik deneyler (presipitasyon, aglütinasyon vb.)
- **Mikroorganizmaların sayımı:** Direkt Sayım Metodları, Kültürel Sayım Metodları
- Direkt Sayım Metodları: Breed Metodu (Froti sayımı), Thoma Lamı Metodu
- Kültürel Sayım Metodları: Koloni Sayım Metodu, Roller Tüp Metodu, Frost' un Lam Metodu, Mc Crady Metodu
- Bakteri Ayırımında Kullanılan Biyokimyasal Testler: Karbonhidrat yıkımı, katalaz, sitrat, koagülaz, dekarboksilaz, deaminaz, hidrojen sülfid, indol, nitrat indirgeme, ONPG yıkımı (laktoz fermentasyonu ile ilişkili), oksidaz, proteinaz, üreaz, Voges-Proskauer testi
- **Klasifikasyon Sistemleri:** Dichotomous keys (çatallanarak ikeye ayırma), Sayısal Taksonomi (API testi), **Nükleik Asit Temelli Taksonomi (Plazmid analizi, Restriksiyon fragman endonükleaz analizi, tekrarlayan dizi analizi, ribotipleme, 16 S ribozomal sekanslama, genomik sekans)**

Bakteri Gruplarının Tanımlanması (Bergey's Manual of Systemic Bacteriology)

- Prokaryotlar **Öbakteriler** ve **Arkebakteriler** olmak üzere iki büyük sınıfa ayrılırlar. Öbakteriler, genel mikrobiyoloji dersimizde görmüş olduğumuz klasik bakteri özelliklerine sahipken; Arkebakteriler klasik peptidoglikan yapıda hücre duvarına sahip değildir ve protein sentezi, nükleik asit replikasyonu vb. özellikleri açısından ökaryotlara benzemektedirler.
- Öbakteriler, gram negatif, gram pozitif ve hücre duvarı olmayanlar (Mycoplasma, Ureoplasma) başlıkları altında ele alınır.

Öbakteriler ve Arkebakterilerin Karşılaştırılması

Özellik	Öbakteri	Arkebakteri, Ökaryot
EF-2 içermesi nedeniyle Difteri toksoidi tarafından ADP ribozillenme	Hayır	Evet
Metionil başlatıcı tRNA formüle edemez	Hayır	Evet
Bazı tRNA genleri intron içerir	Hayır	Ökaryotlarda evet
Protein sentezi anisomisin tarafından inhibe olur; fakat Kloramfenikol tarafından inhibe olmaz	Hayır	Evet
DNA bağımlı RNA polimeraz enzimleri multikomponent enzimler olup, Rifampin ve Streptomisin ve Streptolidigin'e duyarlı değildir	Hayır	Evet

Reye Sendromu

- Özellikle Influenzae A, B ve VZV enfeksiyonu sırasında **Aspirin** alımı ile meydana gelen, **karaciğer yetmezliği ve ensefalopati** ile giden ölümcül bir hastalıktır. şeklinde güncellendi

Diğer konular kısmına

- * Hümmoral savunma mekanizmalarından hangisi mikroorganizmanın çoğalması için gerekli mangan ve çinkoya ulaşmasını engeller?

Kalprotektin

** S-100 ailesi üyesi çinko bağlayıcı proteindir. Dışkıda aktif ve inaktif İnflamatuvar Barsak Hastalığı ayırdı amacıyla kullanılır.

şeklinde ilave edildi.