

Mistakes Editing

Lecture 4

سلايد ٧

The main difference between prokaryotes and eukaryotes is the presence and absence of cytoplasmic organelles (exist only in eukaryotes)

سلايد ٩

selective toxicity Anti microbial can be toxic to prokaryotic cell and not for eukaryotic cell (human cell) and this is one of the advantages of the anti microbial الanti microbial bad choice for treatment الprokaryotic cell الhost cell اذا ما كان بقدر يميز بين ال

سلايد ١٢

Binary fission.... Split into two identical daughter cells

سلايد ١٥

energy وهي ال eukaryotic cell زيادة عن ال prokaryotic cell ال cell membrane في وظيفة مهمة لل وأهم electron transport chain؟ عن طريق ال energy production ال cell membrane شو دور ال production... cytochrome c (oxidase enzyme) جزء مسؤول هو

This enzyme is embedded in the cell membrane and it is the major source for energy production in prokaryotic cell. * cell wall البكتيريا الي ما عندها * فيها ويصير ال lipids امشان نزيد ال glycerol لما نزرعها بالمختبر بنضيف لها ال cell wall البكتيريا الي ما عندها * تبعتها أكثر سماكة cell membrane

سلايد ١٦

nucleoid ... بتكون موجودة على طرف السيتوبلازم وزمان كان اسم ال nucleus هو تجمع المادة الوراثية لأنه ما في Nucleoid chromatin body

سلايد ١٧

نقل المادة الوراثية من بكتيريا لبكتيريا حيث انها بتحتوي plasmid يعتمد على عدد الجينات الموجودة فيها * وظائف ال plasmid حجم ال يعني anti microbial resistance مش موجودة بالبكتيريا الأخرى يعني عندو مواصفات جينية اضافية أهمها ال genetic trait على plasmids أحياناً يكون ال resistance مصدر ال

tox gene يكون يحتوي على plasmid يعني ال pathogenesis هي ال plasmids المهمة الأخرى لل genetic trait * ال والي هي pathogenic لما ينتقل من بكتيريا لبكتيريا رح تتحول ل tox gene مش موجود أصلاً بالكروموسوم الأصلي للبكتيريا وهاد ال normally is non pathogenic

سلايد ٢٠

gram وحجمه هو الي بحدد انه هاي البكتيريا cell wall يعني وجود ال determination of the gram reaction توضيح لمهمة negative or positive.

من اكثر من ١٥٠ عام وهي الاكثر استعمال بمختبر المايكروبيولوجي حيث انه لما نحضر gram اكتشفها واحد اسمه Gram stain gram positive or negative الها أول خطوة لتشخيص البكتيريا بشكل صحيح انه نعرف هي gram stain ونعمل smear

identification process وبالتالي تشخيص غلط فهي جداً مهمة بال interference مش منيح رح يصير stain لأنه لو كان نوع ال of bacteria

سلايد ٢٣

الاستجابة بتختلف من خلية بكتيرية لخلية بكتيرية anti microbial الي هم يعتبروا chemicals الفروقات الي بتكون بالاستجابة لل phospho lipid أو teichoic acid حيث انه اذا كان يحتوي على chemical structure to the cell wall أخرى اعتماداً على ال

ف رح تذوب وتدخل على الخلية البكتيرية وتقتلها. وفي جانب اخر lipid soluble بنسب كبيرة ممكن المادة الكيميائية الي بنستخدمها تكون المادة الكيميائية ما رح تذوب وما رح تدخل داخل الخلية البكتيرية ورح تضل عايشة. ف هاي ال phospho lipid اذا ما كان في drug choic الها أهمية كبيرة في ال chemicals