

جامعة الانبار	الجامعة
التربية للنبات	الكلية
علوم الحياة	القسم
الرابعة	المرحلة
بكتريا تطبيقية	اسم المادة باللغة العربية
Applied bacteriology	اسم المادة باللغة الانكليزية
استبرق يحيى	اسم التدريسي
التكاثر في البكتريا	عنوان المحاضرة باللغة العربية
Reproduction of bacteria	عنوان المحاضرة باللغة الإنكليزية
السادسة	رقم المحاضرة
كتاب الاحياء المجهرية العملي	المصادر او المراجع

## التكاثر عند البكتيريا

تتكاثر البكتيريا بالانشطار الثنائي بنسب هندسية متصاعدة: ١، ٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢..... وتتفاوت سرعة الانقسام من نوع إلى آخر، وتتراوح المدة اللازمة لانقسام الخلية الواحدة بين ٢٠ دقيقة وأكثر من يوم واحد .

يمر نمو الخلايا بمراحل يطلق عليها أطوار النمو وهي :

- ١). طور الركود : لا تنقسم فيه الخلية ولكنها تكون تراكيبها وعضياتها والمواد اللازمة للانقسام .
- ٢).طور النمو : الطور اللوغاريتمي) وتكون سرعة انقسام الخلايا بنسب هندسية متصاعدة .
- ٣). طور التوقف أو الثبات : "عدد الخلايا الناتجة = عدد الخلايا الميتة" .
- ٤). طور الهبوط أو الموت : تزداد نسبة الخلايا الميتة (وتكون سرعة الموت لوغاريتمية أيضاً).

( في البكتيريا العصوية : تنقسم الخلايا في مستوى واحد وإذا بقيت متصلة شكلت سلسلة من الخلايا مرض الجمره الخبيثة) .

(في البكتيريا الكروية : تنقسم الخلايا في مستويات مختلفة وينتج تجمعات بكتيرية مميزة، وقد تنقسم في مستوى واحد وتبقى متصلة على شكل سلاسل (بكتيريا السبحية)،(أو قد تنقسم في مستويين

متعامدين يشكلان صفائح منتظمة (بكتيريا البيديوكوكس ) ، أو في ثلاثة مستويات متعامدة مع بعضها لتشكل مكعباً من ثماني خلايا (بكتيريا السارسيينا ، ) أو ثلاثة مستويات غير متعامدة أو منتظمة لتشكل عنقوداً غير منتظم (بكتيريا المكورات العنقودي)

ومما هو جدير بالذكر لا يوجد تكاثر جنسي في البكتيريا ولا يتم فيها انقسام منصف وذلك نظراً لأنها غير حقيقية النوى ولا تحتوي إلا على كروموسوم واحد فقط



