**محاضرة السادسة احياء مجهرية** [**\\ثاني**](file:///%5C%5C%D8%AB%D8%A7%D9%86%D9%8A) **تربة \\\**

 النمو وتكاثر البكتيريا

Bacterial growth and reproduction

تزداد اعداد البكتيريا بطريقة الانشطار الثنائي تبعا لنظام اسي اي بداية الخلية الواحدة تزداد اسيا

ن --- عدد الاجيال المتكونة

زمن الجيل-- – الفترة الزمنية للتضاعف الاعداد

الشكل 21 ص 79 ---- يبين الزيادة الاسية في عدد الخلايا الناتج من الانشطار الثنائي

منحنى النمو الطبيعي

1- طور الركود

2- طور النمو اللوغارتيمي

3- طور النمو الثابت

4- طور الموت

**طرق تنمية البكتيريا**

 1- مزارع الوجبات

2- مزارع مستمرة

ا**لطرق القياس الكمي لنمو البكتيريا**

 ا- العد المباشر

 ب- العد الالكتروني

 ج- طريقة الاطباق المصبوبة

 د- العد الاحتمالي الاكبر او التقريبي

 و- العد بالمرشح الغشائي

 ز- طريقة قياس العكارة

 ك- طريقة قياس المحتوى من النتروجين

 ع – طريقة قياس الوزن الجاف