**محاضرة السادسة احياء مجهرية** [**\\ثاني**](file:///\\ثاني) **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