

برعاية الاستاذ الدكتور رعد عبد الرزاق الهاشمي عميد كلية طب الأسنان جامعة بغداد
وبإشراف السيد رئيس العلوم الاساسية الأستاذ الدكتور بتول حسن

أقيمت ندوه الكترونية لمدة يوم واحد وباستخدام منصة زووم وذلك يوم السبت الموافق 17 - 4 - 2021 وبعنوان:
قياس النمو المايكروبي

(Measurement of microbial growth)

شارك في الندوة تدريسي من الفرع و فروع الكلية الاخرى وقد قدمت الندوة ا.د.مها عادل وقد تطرقت الى المحاور التالية:

1- التعريف بعملية النمو البكتيري ومتطلباته : ان نمو البكتيريا عملية معقدة تنطوي على العديد من التفاعلات الكيميائية الحيوية والتي تؤدي إلى انقسام الخلايا البكتيرية. وهي زيادة في عدد البكتيريا في مجموعة ، وليس حجم كل بكتيريا على حدة. يعد الانشطار الثنائي الطريقة الأكثر شيوعاً للتكاثر في البكتيريا، وهي تحدث عن طريق نسخ البكتيريا لجميع المكونات بداخلها، ثم نقل هذه المكونات ومن ضمنها الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين إلى الاتجاه الآخر منها، ثم البدء بتكوين جدار في المنتصف للفصل بين المكونات، ليبدأ النصفان بعد ذلك بالابتعاد عن بعضهما، حتى ينقلان تماماً، وتكون البكتيريا الناتجة مطابقة تماماً للبكتيريا الأم.

تتطلب البكتيريا ، مثل جميع الكائنات الحية ، بيئة مناسبة للنمو. يجب أن تلبى هذه البيئة عدة عوامل مختلفة تدعم نمو البكتيريا. تتضمن هذه العوامل الأكسجين ودرجة الحموضة ودرجة الحرارة ومتطلبات الإضاءة. قد يختلف كل عامل من هذه العوامل باختلاف البكتيريا ويحدد من أنواع الميكروبات التي تسكن بيئة معينة.

2- قياس النمو البكتيري بطرق مباشرة واخرى غير مباشرة.

الطرق المباشرة :

ا- طريقة العد باستخدام المجهر

ب - استخدام أغشية الترشيح

ج- استخدام العدادات الالكترونية

اما الطرق الغير المباشرة فهي:

أ- الطرق الكيميائية

ب - تحديد الوزن الجاف

ج - قياس العتمة

د- طريقة التخفيف المتسلسل

بسم الله الرحمن الرحيم

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
& Scientific Research
University of Baghdad
College of Dentistry



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد
كلية طب الاسنان
وحدة التعليم المستمر

الرقم / ٤١٥٤

التاريخ / ٤ / ٢٠٢١

Pef.No:.....

Date :

أمر اداري

م / ندوه علميه

انعقدت في فرع العلوم الاساسية الندوة العلمية الالكترونية بعنوان
Growth ضمن نشاطات وحدة التعليم المستمر للعام الدراسي 2020-2021 في يوم السبت
المصادف 2021/4/17 على منصة الزوم قدمتها أ.د. مها عادل محمود، ونشرج انشاء اسماء الساده
التدريسيين الحضور .

المرافقات: أسماء الحضور تبدأ بالتسلسل 1- خالد حمدان وتنتهي بالتسلسل 42- ياسر رضا عبد الحسين

أ.د. رغد عبد الرزاق محمد
عميد كلية طب الاسنان/ وكالة

٤ / ٢٠٢١

نسخة منه الى //

مكتب السيد العميد مع التقدير
مكتب السيد معاون العميد للشؤون العلمية ... مع التقدير
القروغ العلمية..... مع التقدير
وحدة التعليم المستمر للحفظ
المئة الصادرة

