

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الموصل  
كلية الطب البيطري  
فرع الصحة العامة البيطرية



## ورشة عمل عن

اساسيات وتطبيقات تقنية تفاعل  
البلمرة المتسلسل (PCR)

2019 / 10 / 23 - 21



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

كلية الطب البيطري

فرع الصحة العامة البيطرية



تقيم كلية الطب البيطري، جامعة  
الموصل ورشة عمل في اساسيات  
وتطبيقات تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل  
(PCR)

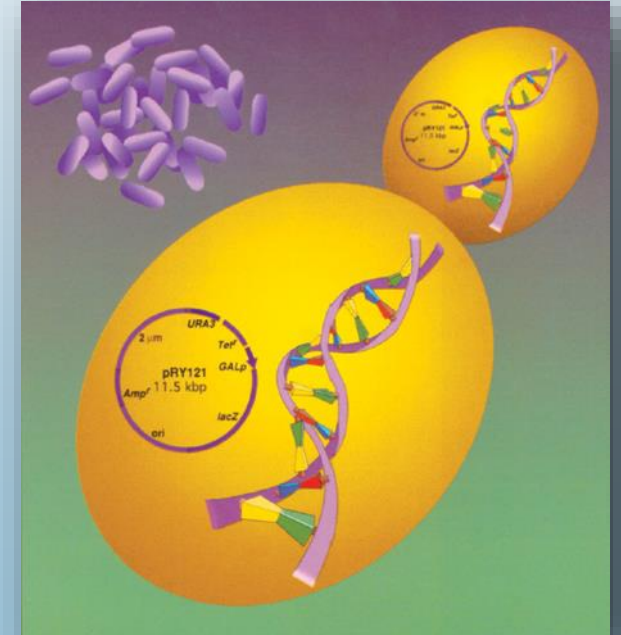
مكان انعقاد الورشة: فرع الصحة  
العامة البيطرية / كلية الطب البيطري

تاريخ انعقاد الورشة: 21 / 10 / 2019.

المحاضرون:

أ.د. رعد عبد الغني السنجري

م.د. عمر هاشم شيت



## الاشتراك في ورشة العمل

الورشة مخصصة للتدريسين والكوادر العلمية المتخصصة وطلاب الدراسات العليا المهتمين بتقنية الـ PCR وتطبيقاتها.



## لمزيد من المعلومات

البريد الإلكتروني:

email: [ralsanjary61@yahoo.com](mailto:ralsanjary61@yahoo.com)

email : [omar.sheet@yahoo.com](mailto:omar.sheet@yahoo.com)

الموقع الإلكتروني لكلية الطب البيطري:

[www.vetmedmosul.org](http://www.vetmedmosul.org)

البريد الإلكتروني لكلية الطب البيطري:

[vetmedmosul@yahoo.com](mailto:vetmedmosul@yahoo.com)

## منهاج ورشة العمل

اليوم الاول	2019 / 10 / 21
09:30 . 9:00	التسجيل والافتتاحية
10:00 . 9:30	مقدمة عن تقنية الـ PCR، أنواعها وتطبيقاتها
11:00 . 10:30	طرق استخلاص الـ DNA من عينات مختلفة
11:30 . 11:00	استراحة
1:00 . 11:30	تطبيق عملي لاستخلاص الـ DNA
اليوم الثاني	2019 / 10 / 22
09:30 . 9:00	كيفية حساب الـ Mastermix وتحضير البراميرات و كيفية ادخال البرنامج في Thermocycler
10:00 - 9:30	أحدث تقنيات الدنا المعتمدة على PCR
10:30 - 10:00	استراحة
11:30 - 10:30	تطبيق عملي للـ Mastermix مع برنامج Thermocycler
12:30 - 11:30	كيفية تحضير هلام الاكاروز
اليوم الثالث	2019 / 10 / 23
10:30 . 9:00	كيفية ترحيل الـ PCR amplification
11:00 . 10:30	استراحة
11:30 . 11:00	اظهار هلام الاكاروز على جهاز الاشعه فوق البنفسجية
1:00 - 12:00	مناقشة النتائج وتوزيع الشهادات

من ضمن نشاطات كلية الطب البيطري للعام الدراسي 2019 - 2020 اقامة دورات تدريبية في جميع الاختصاصات لفروعها العلمية المختلفة، وعليه ستقام (ورشة عمل) في اساسيات وتطبيقات تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) بجزئها النظري والعملي للفترة من 21- 2019 / 10 / 23.

## الهدف من هذه الورشة

1. محاضرات نظرية في أساسيات تقنية الـ PCR وتطبيقاتها في مجال العلوم الحياتية.
2. تطبيقات عملية حول استخلاص الحامض النووي من مختلف انواع البكتريا والخلايا الحيوانية.
3. كيفية عمل master mix reaction
4. تصميم برامج الـ Thermocycler