**:** تم شرح الجانب النظري وتغطيته من قبل **المدرس الدكتور هناء صالح عبدعلي الرماح** في اليوم الاول في قاعة الامراض المشتركة وقد نال استحسان المتدربين لانه تضمن عرض فيديوات تدعم شرح المحاضر عن كيفية استخدام المايكروبايبيت وانواعها واستخدامتها المتعددة في تفاعل البلمرة المتسلسل ((PCR بمختلف انواعه للاحجام الصغيرة والاليزا (ELISA) والويسترن بلوت (Western blot) واستخلاص الـ RNA للاحجام المتوسطة والصغيرة والزرع النسيجي (Cell culture) للاحجام الكبيرة وغيرها من الاستخدامات المختبرية عن طريق نقل الخبرات العملية من المحاضر لجميع الحضور للاستفادة القصوى من الدورة وكيفية عمل معايرة لدقة المايكروبايبيت باستخدام الميزان الحساس كابسط طربقة للتاكد من الاحجام المختلفة المراد استخدامها والطريقة المتبعة من الشركات في اعطاء شهادة المعايرة الالية وذلك لتهيأتهم للجانب التطبيقي