



جهاز المجهر البؤري Confocal microscope

فكرة عمل جهاز :	يتم إضاءة العينة بإسقاط شعاع الليزر ويمر الضوء الساقط على العينة عبر مرآة نصف شفافة بين مصدر الضوء والعينة . فينعكس الشعاع على العينة ويرتد إلى المرآة النصف شفافة، وعليها ينعكس بزواوية 90 درجة حيث يمكن رؤيته بالعين أو تلتقط كاميرا صورة العينة
تطبيقات الجهاز :	مجهر بصري يستخدم لزيادة تباين الصور المجهرية أو من أجل الحصول على صور ثلاثية الأبعاد
مكونات ووصف الجهاز:	يتم إضاءة العينة بإسقاط شعاع الليزر ويمر الضوء الساقط على العينة عبر مرآة نصف شفافة بين مصدر الضوء والعينة . فينعكس الشعاع على العينة ويرتد إلى المرآة النصف شفافة، وعليها ينعكس بزواوية 90 درجة حيث يمكن رؤيته بالعين أو تلتقط كاميرا صورة العينة