

مختبر البصريات الطبية

يقدم هذا المختبر مقدمة للبصريات العملية ، والمبادئ البصرية والنظم والأجهزة البصرية. يغطي هذا المختبر مجموعة واسعة من المواضيع بما في ذلك الاستقطاب ، البصريات الهندسية ، التداخل ، الانعراج ، التصوير الهولوجرافي ، التحويل الضوئي البصري الكهربية ، البصريات الصوتية ، الكواشف ، الليزر ، الألياف البصرية وغيرها حيث ينقسم المختبر الى البصريات الهندسية الذي يدرس في الفصل الدراسي الأول ويتضمن تعليم الطلبة على مسار الضوء ، العدسات، المرايا والموشور وظاهرة التفريق وجميع المفاهيم المتعلقة بمسار الضوء. أما الفصل الدراسي الثاني يتضمن تعليم الطلبة على البصريات الموجية والمتعلقة بخصائص الضوء الموجية مثلا ظاهرة الحيود والتداخل والاستقطاب للضوء