



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل  
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

عمادة البحث العلمي  
Deanship of Scientific Research

# تعريف المعامل البحثية

بكلية

# الطب



تمثل المعامل البحثية بكلية الطب عاملاً هاماً للمعرفة البحثية وتتمثل تلك المعامل فيما يلي:

### مختبر علم التشريح

اسم  
المعمل

في هذا المختبر، يتعرض طلاب المرحلة الجامعية لعدة أقسام، قسم التشريح حيث يتعين على الطلاب تحليل وإعداد العينات، قسم العينات الجاهزة والمعدة مسبقاً، قسم التشريح التصويري وقسم المتحف. ولتسهيل عملية فهم الأمراض والعلاجات يقوم الطلاب بفحص العينات، وأجهزة الجسم البشري عن طريق عدة نماذج. طلاب الدراسات العليا يتم تدريسهم في المختبر أيضاً مع التركيز على فهم الطب الجنائي وتحفيزهم لطرح أسئلة بحثية. البحث العلمي في قسم علم التشريح متنوع ويتناول مشاكل في الخلية والبيولوجيا التطورية، بيولوجيا الأعصاب وعلم المسرطنات، علم الأوعية الدموية، وعلم الخلايا الجذعية. المختبر مجهز بطاولات تشريح ومصابيح جراحية، جهاز أشعة سيني، ثلاجات مبردة، غسالة الاوعية الزجاجية. يوجد في المختبر عدة اسعافات اولية مجهزة للحالات الطارئة.

تعريف  
المعمل



## مختبر الكيمياء الحيوية السريرية

اسم  
المعمل

قسم الكيمياء الحيوية السريرية هو أحد أقسام العلوم الأساسية في السنوات ما قبل السريرية في كلية الطب في جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل. بالإضافة لتطوير العملية التعليمية في كلية الطب البشري، يقوم القسم بتدريس طلاب كلية العلوم الطبية التطبيقية، طب الأسنان وطلبة الصيدلة. يقوم القسم بتدريس عدد من الموضوعات التي تغطي الكيمياء الحيوية، والبيولوجيا الجزيئية، والتغذية، والبحوث. تقدم المواد بطريقة تساعد الطلاب على فهم التقنيات المخبرية التي تعتبر مهمة في مجال التشخيص. وبالإضافة إلى ذلك، تقدم المادة بطريقة تسمح للطلاب لفهم الاضطرابات الأيضية والاختلالات الخلوية في إطار إكلينيكي لتسهيل عملية انتقالهم إلى السنوات السريرية. الأجهزة المتوفرة في مختبر قسم الكيمياء الحيوية عديدة وتشمل القياس الطيفي للأشعة فوق البنفسجية، أجهزة الطرد المركزي، ثلاجات تبريد، أجهزة للتحضير لتجارب الفحص المناعي عن طريق الأنزيمات، جهاز قياس حموضة السوائل، ميزان دقيق، حمام مائي للسوائل، أجهزة تفاعل البلمرة المتسلسل، الاستقطاب الكهربائي للهلام، أجهزة تسخين وخط، جهاز تقطير للمياه. من باب الاهتمام في السلامة يحتوي المختبر على خزانة للإسعافات الأولية.

تعريف  
المعمل





## مختبر علم الأمراض السريري

مختبر علم الأمراض السريري يركز على فحص الأنسجة وسوائل الجسم بهدف تشخيص الأمراض. يركز المختبر على تشخيص الالتهابات والأمراض العضوية بالإضافة للاضطرابات الفسيولوجية. تم تجهيز مختبر علم الأمراض السريرية بالعديد من الأجهزة المختلفة بما في ذلك المجاهر، أجهزة القياس الطيفي للأشعة فوق البنفسجية، أحواض المياه، خلاطات، ألواح ساخنة، معالج الأنسجة ومبضع الكتروني للفحص المجهرى.

اسم  
المعمل

تعريف  
المعمل

## مختبر الأنسجة

في مختبر الأنسجة يتعلم الطلاب حول تركيب الأنسجة المجهرى. لتحقيق هذا الهدف يتم تحضير العينات بعناية باستخدام التقنيات الحديثة عن طريق استخدام العديد من المعدات المختلفة والأجهزة بما في ذلك المجاهر الآلية واليدوية، جهاز معالجة الأنسجة الكهربائي، محلول شمع البارافين المركز، حاضنات الأنسجة والخلايا، أجهزة التبريد والافران، استخدام الالواح الساخنة، اجهز وزن الدقيق وحمات المياه.

اسم  
المعمل

تعريف  
المعمل



## مختبر علم وظائف الأعضاء السريري

يعكس مختبر علم وظائف الأعضاء السريري عملياً ما تم تعليمه نظرياً في المحاضرات داخل القاعات الدراسية. يتم التطرق عملياً لفسيولوجية الإنجاب والتكاثر، الجهاز العصبي، العضلات، القلب والأوعية الدموية، الجهاز التنفسي والكلية، الغدد الصماء. في المختبر يتعلم الطالب قياس وتحليل تخطيط القلب، ضغط الدم وقدرة الجهاز التنفسي. يحتوي المختبر على عدد من الأجهزة المخبرية مثل جهاز قياس التحمل العضلي، جهاز قياس العلامات الحيوية، جهاز تضخيم مستوى النبض والتنفس، جهاز تخطيط القلب مع دراجة مقياس الجهد، جهاز فحص العين، جهاز هارفرد لقياس قدرة التنفس وأدوات تشخيص الحساسية الجلدية.

اسم  
المعمل

تعريف  
المعمل



## مختبر المهارات السريرية والمحاكاة

مركز المهارات السريرية والمحاكاة (CSSL) بكلية الطب- جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل هو مركز متخصص لتدريب الكوادر الصحية من طلاب كلية الطب والأطباء المقيمين وبعض المتخصصين في الرعاية الصحية وعقد ورش العمل لبعض برامج الاختصاص من خلال نماذج التعليم التي تتضمن استخدام النماذج الإلكترونية للمحاكاة السريرية وذلك من أجل توفير بيئة تدريبية مميزة تؤهل المتدربين لممارسة المهارات الطبية الأساسية والمتقدمة وتحسين المستوى الإكلينيكي للطلبة والمتدربين ورفع مستوى الفاعلية والكفاءة لديهم.

اسم  
المعمل

تعريف  
المعمل





## مختبر علم الأحياء الدقيقة السريرية

مختبر علم الأحياء الدقيقة السريرية هو أحد مختبرات العلوم الأساسية في كلية الطب في جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل. يقوم المختبر بشرح المادة التعليمية لطلاب الطب البشري، طب الأسنان، الصيدلة وطلاب الدراسات العليا. يتعلم الطلاب المادة العلمية باستخدام العديد من التقنيات المخبرية كعزل وزراعة البكتيريا، تحضير مزارع البكتيريا الخاصة، التعرف على البكتيريا باستخدام التقنيات الخلوية والجزئية باستخدام الفحص المناعي عن طريق الأنزيمات وأجهزة تفاعل البلمرة المتسلسل. أيضاً يوجد قسم خاص في المختبر لدراسة علم الطفيليات. العديد من الأجهزة البحثية متوفرة في المعمل كالمجاهر وأجهزة التعقيم الحراري، حاضنات البكتيريا والخلايا، أجهزة تبريد وثلاجات.

اسم  
المعمل

تعريف  
المعمل





جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل  
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

— عمادة البحث العلمي —  
Deanship of Scientific Research



MARKETING UNIT  
وحدة التسويق  
عمادة البحث العلمي  
DEANSHIP OF SCIENTIFIC RESEARCH