



# تطوير القاعات الدراسية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في طرائق التدريس

اشراف

أ.م.د. سهاد علي شهيد  
مدير قسم الدراسات والتخطيط  
والمتابعة

إعداد // عبدالله ثجيل سلمان

إبراهيم محمد علي  
تيسير إبراهيم محمد

## مقدمة

يعتبر توظيف مستحدثات تكنولوجيا التعليم في التدريس من الموضوعات المهمة والمعاصرة ، وقد أدرك الجميع أن مصير الأمم رهن بإبداع أبنائها، ومدى تحديهم لمشكلات التغير ومطالبه. وتحتل التربية موقعاً بارزاً ضمن إطار النقلة المجتمعية ، كما أن التعليم أحد أهم الأركان التي شملتها رياح التغيير والتجديد .

وتكنولوجيا التعليم من العلوم التربوية التي شهدت نمواً وتطوراً سريعاً في العصر الحديث. وبالرغم من أن هذا العلم بمفهومه الحديث - كمدخل لتطوير التعليم ، علم حديث نسبياً ربما ترجع بدايته الحقيقية إلى ما بعد الحرب العالمية الثانية، إلا أن جذوره تمتد إلى الماضي البعيد، فمنذ أن بدأ الإنسان في تعليم النشء وهو يحاول جاهداً تحسين هذا التعليم والارتقاء به، فاستخدم الإنسان الحصى في العد كما استخدم أيضاً العديد من المواد التي لها القدرة على نقل التعلم ويظهر ذلك بوضوح في آثار الحضارات القديمة مثل الحضارة المصرية القديمة حيث استخدم المصريون القدماء الكتابة والتماثيل والصور كما يظهر أيضاً في الحضارة اليونانية والرومانية القديمة .

# كلية الآداب

## كلية الآداب

### مختبر علم النفس

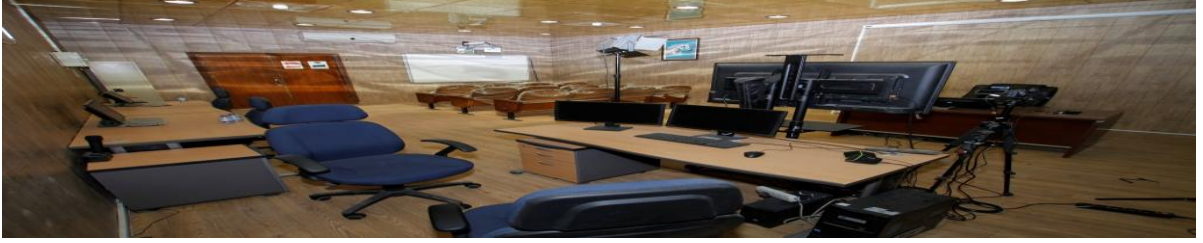


ويحتوي على منظومتين لإجراء الاختبارات النفسية

- ١- منظومة اختبار فيينا: الفحص والتشخيص النفسي بمساعدة الحاسوب
- ٢- منظومة البيوفيدباك : التغذية الراجعة الحيوية العلاجية الخبيرة المعتمدة على الحاسوب.



## مختبر اللغة الانكليزية (الكوري)



يتكون من مختبر وأستوديو، يحتوي المختبر على منظومة داخلية تربط (٤٠) حاسبة ويحتوي على برنامج Nuri net يستخدم للسيطرة على الحاسبات وكذلك برنامج يخص اللغة الانكليزية للدراسات الاولى والعليا ، اما الاستوديو فيتم فيه تصوير المحاضرات الفيديوية لأساتذة الكلية .

# كلية الإدارة والاقتصاد

## كلية الإدارة والاقتصاد

١- مختبر الإحصاء (A) ويحتوي مع سبورة ذكية ، حيث يدرس فيه طلبة المرحلة الرابعة والمرحلة الثالثة والمرحلة الثانية للمواد (تطبيقات إحصائية، مادة SPSS، ومادة Matlab)



١- مختبر قسم المحاسبة ويحتوي على سبورة ذكية وتدرس فيه مادة (مهارات الحاسوب)



# كلية العلوم

كلية العلوم

١- قسم الفيزياء



قاعتان مجهزتان بسبورة ذكية  
٢- قسم علوم الجو



قاعة للدراسات الأولية والعليا مجهزة بسبورة ذكية

٣- قسم علوم الحياة





قاعات للدراسات الأولية والعليا مجهزة بسبورة ذكية.

#### ٤- قسم الرياضيات



قاعتان مجهزتان بأجهزة السبورة الذكية. إضافة إلى سبورتين ذكية محمولة في المختبر

#### ٥- قسم الكيمياء



قاعتان دراسية تحتوي كل منها على سبورة ذكية ثابتة تستعمل في التدريس.

# كلية الهندسة

## كلية الهندسة

### أولاً: استخدام التكنولوجيا الحديثة في طرائق التدريس

تستخدم السبورات التفاعلية (السبورات الذكية) كواحدة من الوسائل التكنولوجية الحديثة في طرائق التدريس في عدد من القاعات الدراسية في مختلف أقسام الكلية. تمتاز السبورة الذكية بالميزات التالية:

١. تعتبر نوع من انواع وسائل التعليم الالكتروني
٢. توفير امكانية استخدام الوسائط المتعددة في التعليم لأنها مجهزة بتلك الوسائط
٣. امكانية تسجيل المحاضرات فيديو او حتى صوتيا
٤. امكانية تخزين كافة شاشات العرض التي تستخدم اثناء شرح المحاضرات بما في ذلك التوضيحات الاضافية



٥. تمتلك برنامج ادوات تساعد في التحكم في استخدام وسائل توضيح مثل تغيير نوع قلم الكتابة و تجهيز المحاضرات بأشكال جاهزة (smart shapes)
٦. ان استخدام السبورة يراعي الناحية الصحية مثل ملائمتها للعين و تباين سطوع الالوان بالشكل الملائم.

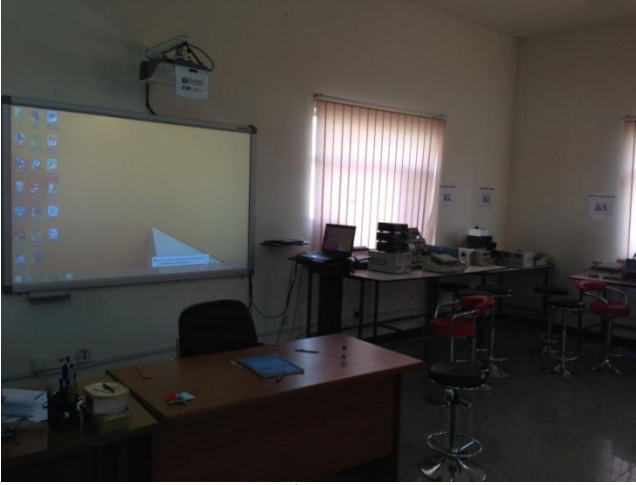
**ثانيا: عدد السبورات التفاعلية في الاقسام العلمية المختلفة**

ت	القسم	عدد السبورات
١	هندسة الحاسوب	٧
٢	الهندسة المدنية	٧
٣	هندسة الطرق و النقل	٧
٤	الهندسة الكهربائية	٧
٥	هندسة الميكانيك	٣
٦	هندسة المواد	٣
٧	هندسة البيئة	٥
٨	هندسة العمارة	٤

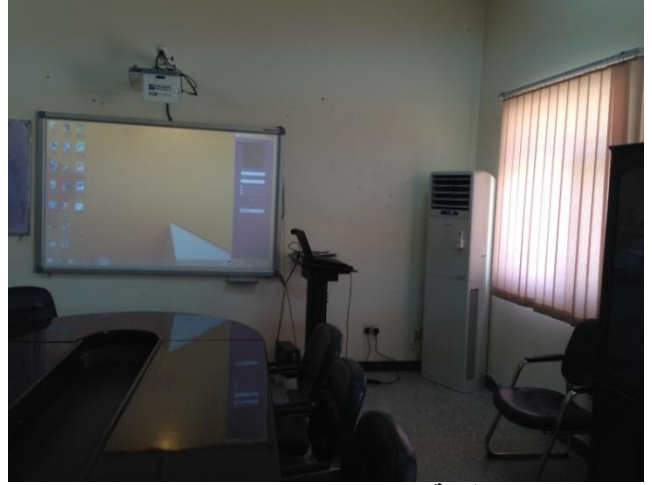
**ثالثا: استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في الأقسام العلمية**

**١. قسم هندسة الحاسوب**

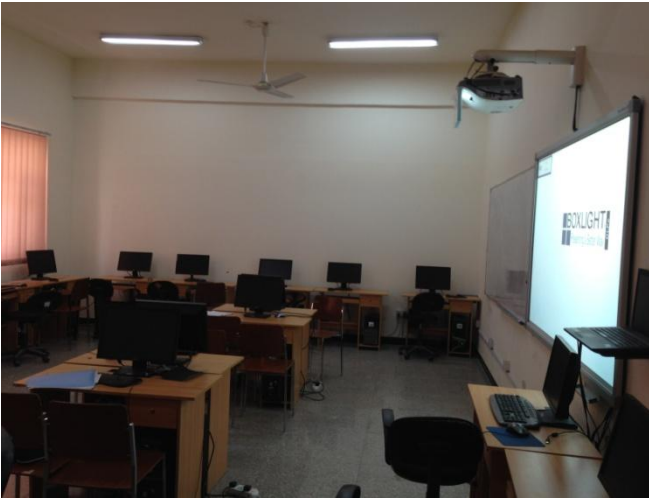
ت	نوع القاعة	العدد	الاجهزة	الخدمات المقدمة
١	قاعة الدراسات العليا	١	١. سبورة تفاعلية	محاضرات الدراسات العليا
٢	مختبر	٦	١. سبورة تفاعلية	محاضرات دراسات اولية



مختبر رقم ١



قاعة الادرسي للدراسات العليا



مختبر رقم ٣



مختبر رقم ٢



مختبر ٥



مختبر ٤



مختبر ٦

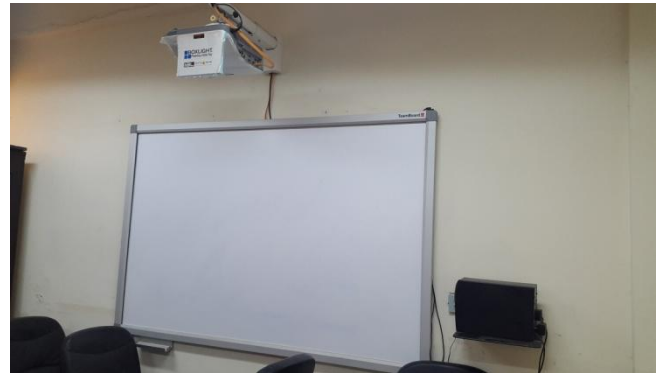
### قسم هندسة البيئة

الخدمات المقدمة	الاجهزة	العدد	نوع القاعة	ت
١- محاضرات طلبة الدراسة الاولى	١- سبورة تفاعلية	٤	قاعة دراسية	١
١- محاضرات الدراسات العليا	١- سبورة تفاعلية	١	قاعة دراسية	

### قسم هندسة الميكانيك



نموذج قاعة دراسية

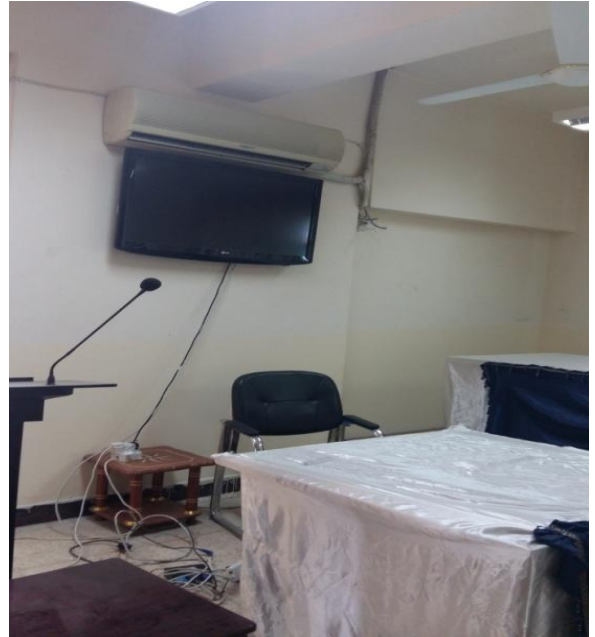


قاعة الدراسات العليا

الخدمات المقدمة	الاجهزة	العدد	نوع القاعة	ت
٢- اجتماعات مجلس وهيئة القسم ٣- مناقشة طلبية الدراسات العليا ٤- سمونات طلبية الدراسات العليا ٥- الندوات و ورش العمل ٦- محاضرات طلبية الدراسة الاولية (عند الحاجة)	٢- سبورة تفاعلية		قاعة الكندي	١
٢- محاضرات الدراسات العليا ٣- محاضرات الدراسات الاولية	٢- سبورة تفاعلية	٢	قاعة محاضرات	



مختبر البرمجة



قاعة الكندي



قاعة الكندي



نموذج قاعة دراسية

### قسم هندسة الطرق و النقل

الخدمات المقدمة	الاجهزة	العدد	نوع القاعة	ت
محاضرات دراسات اولية	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	٥	قاعة دراسية	١
محاضرات دراسات عليا	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	١	قاعة دراسية	٢
برامجيات هندسة الطرق و النقل	١- سبورة تفاعلية ٢- اجهزة حاسوب	١	مختبر	٣

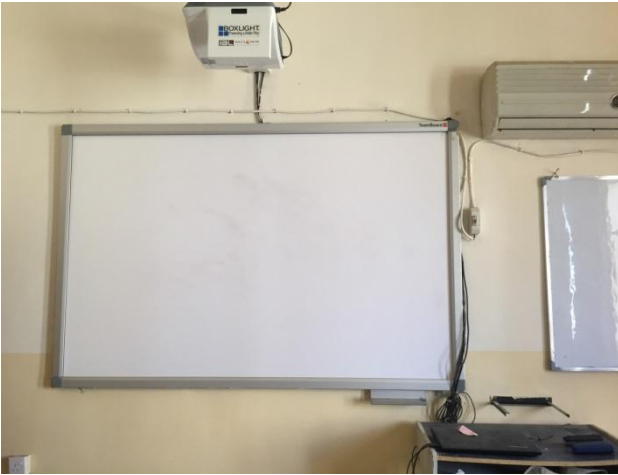
برامجيات الحاسوب



## نموذج قاعة دراسية

ت	نوع القاعة	العدد	الاجهزة	الخدمات المقدمة
١	قاعة دراسية	٥	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	محاضرات دراسات اولية
٢	مختبر الالكترونيك	١	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	محاضرات دراسات اولية
٣	مختبر الحاسوب	١	١- سبورة تفاعلية ٢- اجهزة حاسوب	محاضرات دراسات اولية

## قسم هندسة الكهرباء



نموذج قاعة دراسية



نموذج قاعة دراسية





مختبر الحاسوب



مختبر الالكترونك



قاعة دراسية

## قسم الهندسة المدني

ت	نوع القاعة	العدد	الاجهزة	الخدمات المقدمة
١	قاعة البيروني	١	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة ادارة جلسة (٥ مقاعد) ٣- منصة باحث	مناقشات طلبة الدراسات العليا الندوات
	قاعة دراسية	١	سبورة ذكية	محاضرات طلبة الدراسات العليا



قاعة الدراسات العليا



قاعة دراسية

ت	نوع القاعة	العدد	الاجهزة	الخدمات المقدمة
١	قاعة دراسية	٤	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	محاضرات دراسات اولية
٢	قاعة دراسية	١	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	محاضرات دراسات عليا
٣	مختبر	٢	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	محاضرات دراسات اولية

## قسم هندسة المواد



قاعة البيروني





قاعات دراسية

الخدمات المقدمة	الاجهزة	العدد	نوع القاعة	ت
محاضرات دراسات اولية	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث	١	قاعة دراسية	١
محاضرات دراسات اولية	١- سبورة تفاعلية ٢- منصة باحث ٣- بوردادت رسم	٣	مرسم	٢

# كلية الطب

كلية الطب

١. مختبرات فرع الأمراض والطب العدلي



- أ. مختبر علم الأمراض للدراسات الأولية (المرحلة الثالثة)
- ب. مختبر الطب العدلي للدراسات الأولية (المرحلة الرابعة)
- ج. مختبر الدراسات العليا في فرع الأمراض ومختبر البحوث للفرع

## ٢. مختبر فرع الأدوية





أ. مختبر الدراسات الأولية

ب. مختبر الدراسات العليا

مواضيع المختبرات العملية:

طرق اكتشاف الدواء وتطويره

الأشكال الدوائية للجرعات

طريق إعطاء الأدوية

كتابة الوصفة الطبية

التأثيرات الدوائية الجانبية

التفاعلات الدوائية

علاقة الأدوية بالحمل والارضاع

الأدمان الدوائي

الأدوية وأمراض الكلى

الأدوية وأمراض الكبد



يحتوي ٣٥ جهاز حاسوب بواقع جهاز لكل طالب ، مختبر الحاسبات يقع في الطابق الأول ويتسع لـ ٣٥ طالباً ومزود بكافة الأجهزة الضرورية اللازمة لتدريس مادة الحاسبات الألكترونية (النظري والعملي) .

٣. مختبر المهارات السريرية خاص بالفروع السريرية ( الطب الباطني - الجراحة - طب الأطفال - النسائية والتوليد )













تم انشاء مختبر المهارات السريرية لغرض البدء بتقديم خدماته التدريبية لطلبة المراحل الدراسية المختلفة التي يقوم فرع الطب بتدريسها خلال العام الدراسي القادم ٢٠١٣/٢٠١٤ ، و يشتمل المختبر على قاعتين تحتوي على اجهزة متخصصة بالتدريب على الفحوصات السريرية المهمة كفحص اصوات القلب والرئتين و فحص منظار العين و فحوص ناظور القصبات الهوائية و الجهاز الهضمي السفلي و العلوي ، كما يوجد مختبر مهارات التوليد الذي يتم من خلاله تدريس وتدريب الطلاب على كيفية الفحص الداخلي بواسطة نماذج اصطناعية والتوضيح والتدريب المفصل والدقيق حول كل مراحل الولادة بواسطة الدمى الاصطناعية وعرض السلايدات مع وجود نموذج لمعظم الأدوية التي يتم استخدامها في أختصاص النسائية والتوليد لمساعدة الطالب في ربط المواد النظرية بالعملية .

٤. مختبرات فرع الفلسفة  
أ. مختبر الفلسفة :







يتم تدريب الطلبة في المختبر التابع للفرع على معاملة النماذج المختبرية لعلم الوظائف الفسلجية والأجهزة المستخدمة في قياس ومتابعة هذه الوظائف بواقع تدريب ٣٠ طالب في كل درس علمي ، واشراك الطلبة في العمل المختبري كوسيلة لأستكشاف القواعد النظرية للفسلجة ولأكتساب المهارات لطرق العمل المختبري وللفحوص الطبية السريرية .

ب. مختبر الفيزياء الطبية:





يعنى بالتجارب الفيزيائية ذات العلاقة بالطب مثل الكهرباء والصوت والضوء والليزر.  
ج. مختبر الدراسات العليا : خاص ببحوث طلبة الدراسات العليا

#### هـ. مختبرات فرع الكيمياء الحياتية الطبية



أ. مختبر الكيمياء الطبية للمرحلة الأولى يعنى بترجمة المحاضرات النظرية الى واقع عملي مدروس تمكن الطالب من فهم مايقراه نظرياً من خلال تجارب عملية تساعده على استيعاب المادة وفهمها بشكل واضح وكذلك هناك أيضاًحاحات نظرية تخص الجزء العملي يتولى أساتذة الفرع بالتناوب على اعطائها أثناء المختبرات العملية.

ب. مختبر الكيمياء الحياتية للمرحلة الثانية يجري التحاليل البيوكيميائية التشخيصية والتي تتزامن مع المادة النظرية من أجل استيعاب دور هذه التحاليل في تشخيص الأمراض والتعرف على الحالات المرضية من



خلال كشوفات الكيمياء الحياتية والتي تعتمد على استخدام فحوص الدم والادرار ، وأيضاً يحتوي المختبر ومجهز على الأجهزة والأدوات اللازمة لتحضير التجارب العملية وعلى غرفة لتحضير التجارب وفي نفس الوقت يحتوي على خزانات لحفظ المواد الكيماوية الضرورية لاجراء التجارب المختبرية ، وقد تم إضافة أجهزة مختبرية حديثة في السنتين السابقتين لتطوير العمل في المختبر.

ج. مختبرات بحوث الكيمياء السريرية عدد ( ٣ ) : وهي ملحقة بغرف الاساتذة المشرفين على طلبة الدراسات العليا وخاصة ببحوث طلبة الدراسات العليا.

## ٦. مختبرات فرع التشريح والأنسجة والأجنة









هناك (٤) مختبرات تابعة لفرع التشريخ والأنسجة والأجنة وهي مختبر التشريخ الذي يتسع لحوالي ٧٥ طالب ومتحف التشريخ الذي يتسع لحوالي ٣٠ طالب ومختبر الأنسجة والأحياء الذي يتسع لحوالي ٤٠ طالب ومختبر الدراسات العليا ، ويمتلك الفرع أجهزة مختبرية حديثة ومتطورة تم نصبها في مختبر الدراسات العليا ومن قبل شركة Leica من ضمن الأجهزة المختبرية المختلفة ، جهاز المجهر الضوئي المجهز بكمبيوتر لمس مصغر ومنظومة بث تلفزيوني داخل مختبر الأنسجة والأحياء ، كذلك يحتوي مختبر التشريخ على العديد من النماذج التشريحية البلاستيكية ذات المناشئ العالمية مع أجزاء جثث بلاستيكية وجثثين بلاستيكية وقد تم اكمال انشاء منظومة الصوت والفيديو والسبورة الذكية داخل مختبر التشريخ ضمن مشروع تطوير مختبرات الفرع .



## ٧. مختبرات فرع الأحياء المجهرية



هناك مختبر رئيسي للدراسات الأولية يتسع ل(٣٠) طالب ، مع عدد من المختبرات الفرعية كمختبر الفيروسات ومختبر المناعة ومختبر الجراثيم المتقدم ومختبر الفطريات ، وقد تم مؤخراً تجهيز هذه المختبرات بعدد من الأجهزة الحديثة التي توفر مجال البحث العلمي المتقدم في اختصاصات الفرع المختلفة ، حيث ان مختبر المناعة مجهز بجهاز الـ ELISA والمطياف الضوئي Spectrophotometer والمجهر الوماض Immunoflourescence microscope وLaminar flow ، كما تم تجهيز مختبر الجراثيم المتقدم بـ CO<sub>2</sub> incubator وجهاز التجميد الفائق لغاية اربعون درجة مئوية تحت الصفر والنايذ المبرد Cool centrifuge ، أما مختبر الطفيليات التابع للفرع فقد خص له بناء منعزل في الجهة اليمنى لمكتبة الكلية ، وهو مجهز بالآثاث والأجهزة ، ويعنى بتقديم المادة العلمية لمادة علم الطفيليات ، المختبر مجهز بالأجهزة المختبرية الأساسية ، إضافة الى جهاز الـ Laminar flow وأجهزة العرض المستخدمة في التعليم الطبي

# كلية الصيدلة

كلية الصيدلة

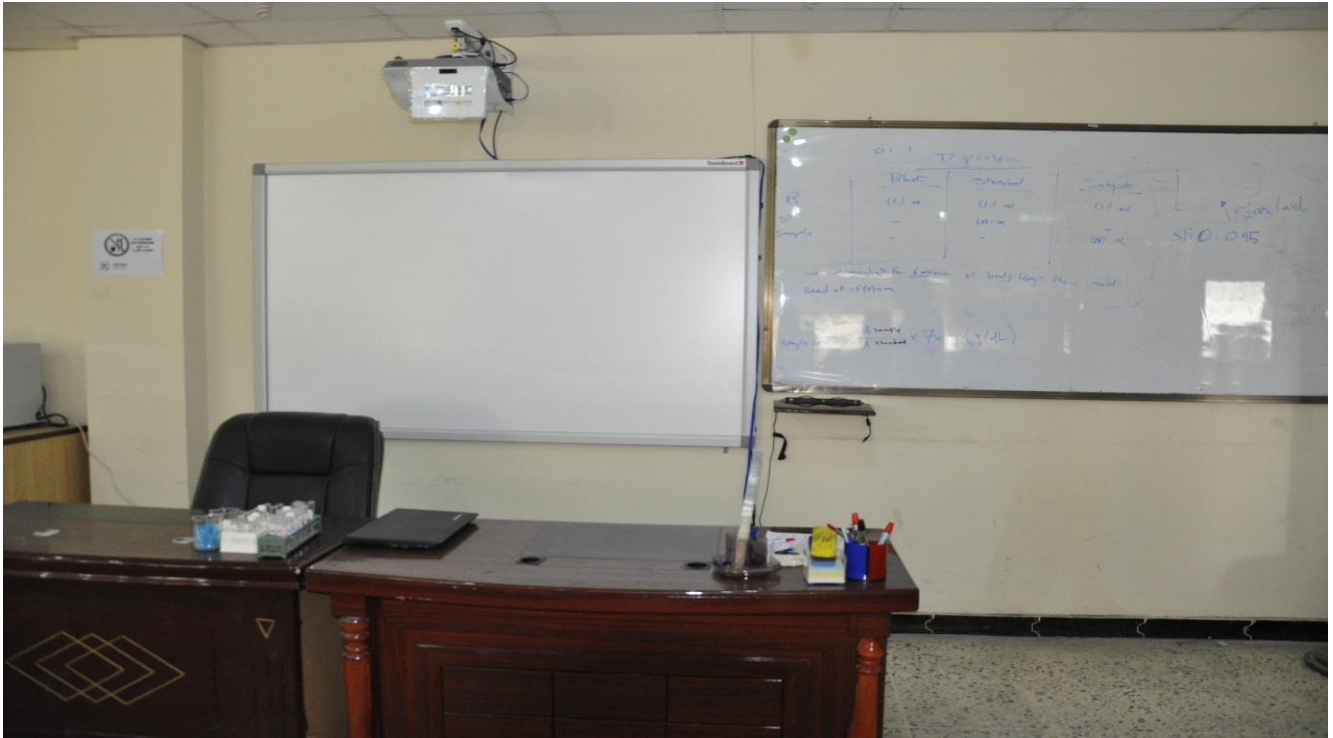
مختبر البيولوجي و الأنسجة



يهتم مختبر البايولوجي في الفصل الدراسي الأول بتعريف الطالب على الأشكال المختلفة للخلايا وكيفية تمايز بعضها البعض من الناحية الشكلية والصفات المميزة لكل نوع وكيفية التمييز بينها وذلك باستخدام سلايدات جاهزة لتلك الخلايا يتم فحصها عبر جهاز المجهر الضوئي.

أما في الفصل الدراسي الثاني (مختبر الأنسجة) يتم تعريف الطالب على الأشكال المختلفة لأنسجة جسم الإنسان وكيفية التمييز بينها من خلال التعرف على كيفية ترتيب الخلايا الخاصة لتلك الأنسجة و التعرف على كل ما هو اضافي وموجود فيها لكل اعضاء الجسم المختلفه باستخدام المجاهر الضوئية لفحص سلايدات جاهزة لتلك الأنسجة .

مختبر الكيمياء الحياتية والحياتية السريرية



هو احد مختبرات فرع العلوم المخبرية السريرية في كلية الصيدلة/الجامعة المستنصرية حيث يعنى المختبر بتعليم الطلبة كيفية اجراء التجارب الكيميائية والحصول على نتائج دقيقة ويختص المختبر بمادتي الكيمياء الحياتية والتي تدرس لطلبة المرحلة الثالثة/ الفصل الاول حيث تتضمن كشوفات مختبرية عن مواد كيميائية مختلفة مثل الكربوهيدرات، البروتينات، الدهون والإنزيمات ، ومادة الكيمياء الحياتية السريرية والتي تدرس لطلبة المرحلة الثالثة / الفصل الثاني وطلبة المرحلة الخامسة /الفصل الأول والتي تتضمن قياس مؤشرات حيوية في جسم الإنسان لغرض تشخيص أمراض معينة مثل قياس مستوى السكر في الدم، مستوى الدهون، فيتامين سي، مستوى الكالسيوم، انزيمات ALT and AST وغيرها.

كما ويتضمن هذا المختبر تدريب الطلبة على كيفية تشغيل واستخدام الأجهزة والمحافظة على سلامتها.





## مختبر الأدوية والسموم







إن مختبر الأدوية و السموم هو احد مختبرات التابعة لفرع الأدوية والسموم ، يتم تدريس مختبر الأدوية لطلبة الدراسات الأولية في المرحلة الرابعة وبفصل دراسي واحد يتم خلاله دراسة تأثير الأدوية على الحيوانات المختبرية وبالتالي معرفة تأثيرها على جسم الإنسان. ، و يتم تدريس مختبر السموم العملية لطلبة الدراسات الأولية في المرحلة الرابعة وذلك بفصل دراسي واحد . يختص مختبر السموم بدراسة مدى سمية المواد التي يستعملها الإنسان في حياته اليومية بالإضافة إلى دراسة جرع الأدوية التي تؤدي إلى حدوث تسمم في المرضى.

## مختبر الفسلجة



Definition: مختبر الفسلجة:

Physiology laboratory it's one of pharmacology & TOXICOLOGY DEPARTMENT laboratories which teaching the undergraduate students in the college of pharmacy, second stage function of human organ as a basic sciences for two semesters

Importance of lab

Teaching students the normal human physiological activities and linked it with pharmacological sight through the response of the organs to the pharmacological action of the drugs

Aim of lab

To prepare new junior pharmacist maintain physiological role in public health



## مختبر الصيدلانيات









**مقدمة تعريفية للمختبر:** تعريف الطلبة بالاساسيات اللازمة لتصنيع  
الانواع المختلفة من الأشكال الدوائية بالإضافة الى المواد والطرق  
الضرورية في إنتاجها و متطلبات الجودة لكل نوع من هذه الأنواع.







The use of calculations in pharmacy is varied and broad-based. It encompasses calculations performed by pharmacists in traditional as well as in specialised practice settings and within operational and research areas in industry, academia, and government.

يتم تعريف الطلبة على استعمالات الأدوية في مجال الصيدلة بشكل واسع ومتنوع، حيث يعني بالتحضير الصيدلانية التجارية والبحثية وبذلك فإنها تتضمن تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة والحسابات الخاصة للوصفات الدوائية وكذلك المميزات الكيميائية والفيزيائية للمواد الصيدلانية.





## مختبر العقاقير والنباتات الطبية



## مختبر العقاقير والنباتات الطبية

يتم معرفة أنواع النباتات الطبية ودراستها من ناحية التصنيف والشكل والمكونات الفعالة والتأثيرات الدوائية وتخليقها داخل النبات وربط المنتجات الطبية بالمركبات الكيماوية المصنفة فضلا عن دراسة المصادر الطبيعية الأخرى للأدوية، كما يتم دراسة أهمية المنتجات المشتقة من النباتات الطبيعية في مجال الطب الحيوي وتقييم المكونات الفعالة من النباتات واستخدام أساليب الاستخلاص وفصل المواد بشكل نقي باستخدام أنواع مختلفة من التقنيات.

## مختبر الكيمياء الصيدلانية



Organic Chemistry Lab.: is a branch of chemistry. And studying the structure and properties and reactions of organic compounds and materials, materials that contain the element carbon.

### The importance of organic chemistry lab.:

- 1-Must know the affecting group in the compounds.
- 2-The name of this compounds.
- 3-Their reaction.
- 4-How we can distinguish between them by experiments.
- 5-Separation between them.

### Course objective:

The student must know many of organic compounds and how we can distinguish between them by experiments.





### Laboratory of pharmaceutical chemistry

This laboratory is one of pharmaceutical chemistry laboratories which receives students of the third stage and provides them with practical part according to the prescribed curriculum of stage which available as a lab. manual in college library.

The lab provides all materials and glassware and services needed for the student to conduct experiments .

The presentation for experiences for students on a weekly basis according to the lessons schedule , the presenting of theoretical part of the experience for 15-20 minutes and then definition of the practical part with the uses of smart board , after that the student undertake the experiment under the supervision of lecturers working in the laboratory, there is assessment of each student behaviour in the laboratory from wearing laboratory coat , Gloves, safety glasses or goggles and cleaning the workplace.



مختبر التحليلات الصيدلانية المتقدمة يختص باجهزة التحليل الكيميائي للمواد الصيدلانية ويتضمن الاجهزة التالية:

- ١- U.v visible, spectrophotometer
- ٢- IR spectroscopy
- ٣- Ph meter
- ٤- Flame photometer
- ٥- Polygraph

أهدافه :

اغناء الطالب بالمعلومات الخاصة عن :

- ١- التعرف على العمل بجهاز UV. VIS. SPECTROPHOTOMETER
- ٢- التعرف على العمل بجهاز IR. SPECTROSCOPY
- ٣- التعرف على قياس الكمية للمواد الحامضية والقاعدية في جهاز PH. METER





كلية طب

الأسنان

كلية طب الاسنان

تطوير القاعات الدراسية واستخدام التكنولوجيا الحديثة في طرائق التدريس

١. العيادات الطبية: مجهزة بأحدث الأجهزة والأدوات والمستلزمات الطبية وشاشات العرض

أ. عيادة معالجة الاسنان :

الدراسات الأولية



## الدراسات العليا:



ب. عيادة الجراحة وامراض اللثة:



ج. عيادة الأطفال والتقويم والوقاية:





د. عيادة صناعة الاسنان:



هـ. عيادة طب الفم:



## ٢. المختبرات الطبية والعلمية: مجهزه بأحدث الأجهزة المختبرية

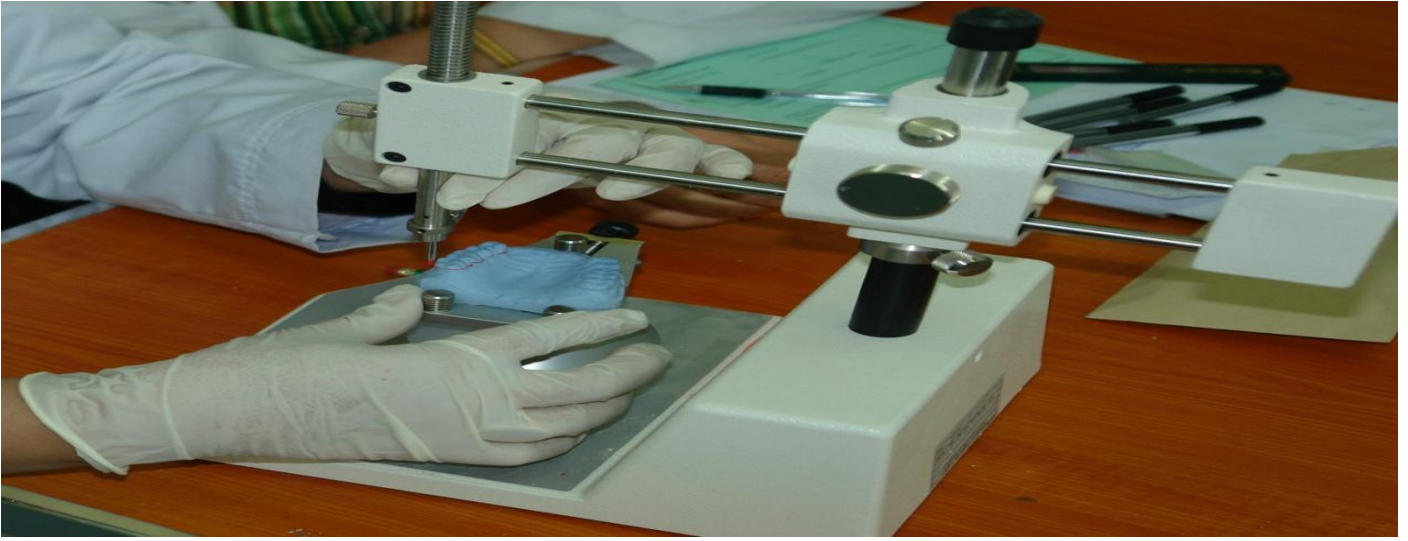
### أ . مختبر أمراض الفم:



### ب . مختبر تقويم الاسنان:



ج. مختبر صناعة الاسنان:





ء. مختبر الفانتوم / معالجة الاسنان / حشوات الجذور / تيجان وجسور / تشريح الاسنان:



هـ . مختبر التشريح:





و. مختبر الأحياء المجهرية والفسلجة الطبية:



ز. مختبر الكيمياء الحياتية والكيمياء الطبية:





## ح. مختبر الفيزياء الطبية:



٣. عيادات أشعة الاسنان:

أ. جهاز الناشعة السننية داخل الفم:





ب . جهاز OPG للفلکین خارجی:



ج . جهاز CBCT الأشعة ثلاثى الأبعاد للوجه والفكين:



# كلية القانون

كلية القانون

المختبرات والقاعات التي تستخدم تكنولوجيا حديثة في طرائق التدريس





المختبر الخاص بالطلاب وهو يستخدم تقنية حديثة ( السبورة الذكية ) حيث يتم ربط الحاسبة الالكترونية بالسبورة الذكية ويتم شرح المواد الدراسية المخزونة بالحاسبة عن طريق السبورة وهي تعمل بنظام اللمس اي يتم تصفح الحاسبة عن طريق لمس السبورة .







والقاعات الدراسية أيضا تحتوي على نفس تقنية المختبر ( السبورة الذكية ) حيث توجد ٨ قاعات تعمل بنظام السبورة الذكية .

# كلية التربية الأساسية

كلية التربية الأساسية

قسم علوم الحاسبات

الوصف	عدد	قاعة أو مختبر
سبورة ذكية	١	قاعة الالكترونية





قسم العلوم

النوع	العدد
المختبرات وخاصة مختبر الحاسبات مزود بالسبورة الذكية Smart board عرض المحاضرات ووفق برنامج Power point مع الأفلام التعليمية	١



## قسم الرياضيات

العدد	النوع
١	قاعة واحدة تحتوي على سبورة تفاعلية



قسم التربية الإسلامية، قسم التربية الخاصة، قسم الجغرافية، قسم الرياضة، قسم التربية الفنية، قسم رياض الأطفال، قسم معلم الصف الأول



قسم الإرشاد النفسي والتوجيه التربوي

العدد	النوع
١	سبورة ذكية
٢	كرسي علاج



## قسم التربية الأسرية

العدد	الوصف	نوع الأجهزة	القاعة
١	تقديم وعرض البحوث في ندوات القسم و	السطورة الذكية	التقنيات التربوية



	ورش العمل		
--	-----------	--	--



# كلية العلوم السياسية

كلية العلوم السياسية

١- قاعة المؤتمرات :

الأجهزة المستخدمة :

- سبورة ذكية عدد (١) .

الخدمات المقدمة :

- تدريس طلبة الدراسات العليا و الأولى .
- عقد المؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية .
- عقد مناقشات طلبة الدراسات العليا .

\*\* سعة القاعة (١٥٠) شخص .



٢- قاعة الدكتور ناظم الجاسور :

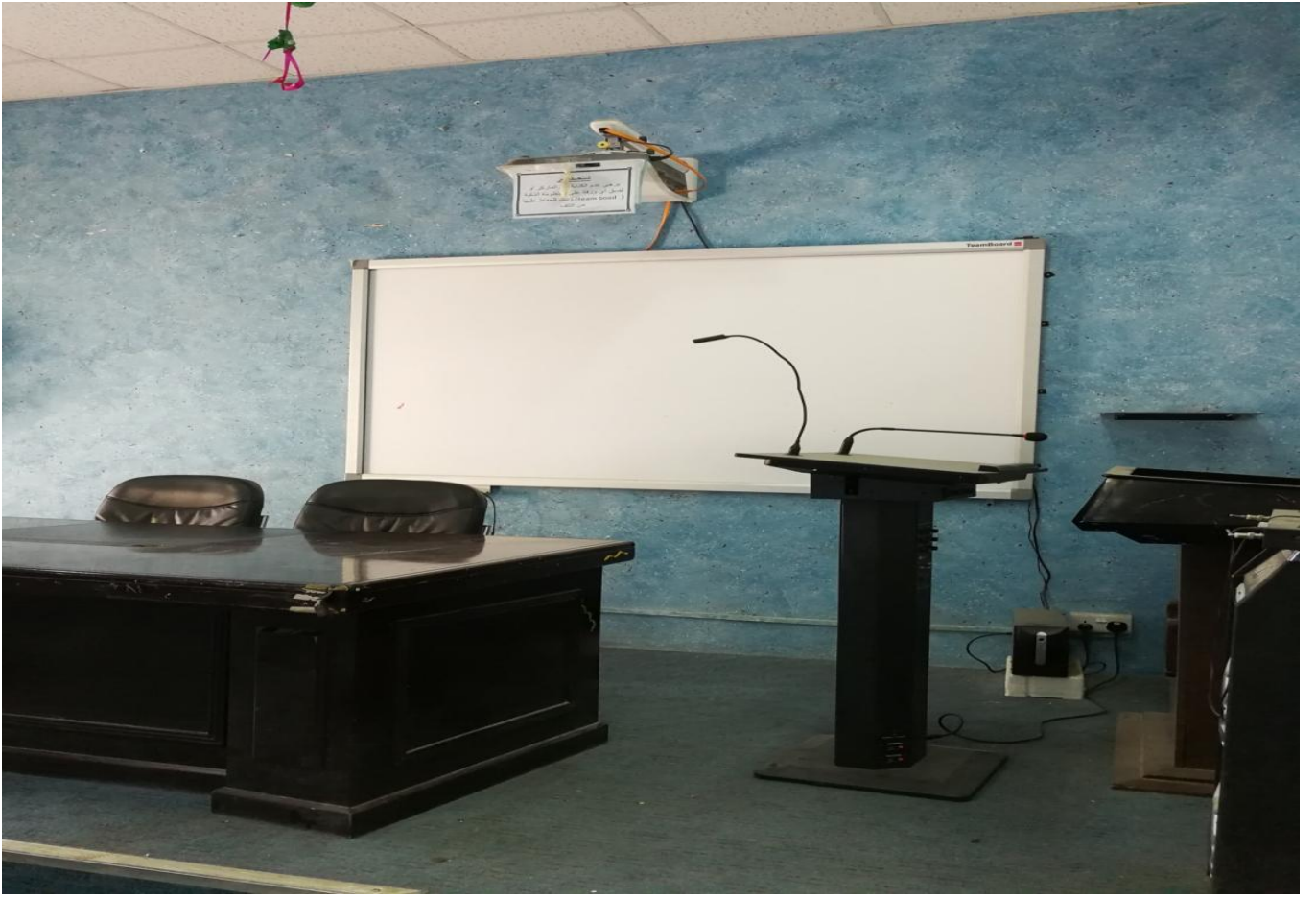
الأجهزة المستخدمة :

- سبورة ذكية عدد (١) .

الخدمات المقدمة :

- تدريس طلبة الدراسات العليا و الأولية .
- عقد ورش العمل والندوات والحلقات الدراسية .
- عقد مناقشات طلبة الدراسات العليا .

\*\* سعة القاعة (٨٠) شخص .





# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة



ت	اسم الجهاز	وصفه	موقع الجهاز
١	سبورة ذكية Team Board	مع برنامج : QUIZTECH يقدم خدمات التعليم الالكتروني وتتميز الشاشة بإمكانيات اللمس أثناء العمل عليها وتحتوي على ماحقات لآب توب ومنصة لآقطة صوتية ومكبر صوت	قاعة الدراسات العليا



ت	اسم الجهاز	وصفه	موقع الجهاز
١	سبورة ذكية Team Board	مع برنامج : QUIZTECH يقدم خدمات التعليم الالكتروني وتتميز الشاشة بإمكانيات اللمس أثناء العمل عليها وتحتوي على ماحقات لآب توب ومنصة لآقطة صوتية ومكبر صوت	قاعة الحاسبات
٢			



ت	اسم الجهاز	وصفه	موقع الجهاز
١	سيورة ذكية Team Board	مع برنامج : QUIZTECH يقدم خدمات التعليم الالكتروني وتتميز الشاشة بإمكانيات اللمس أثناء العمل عليها وتحتوي على ماحقات لاب توب ومنصة لاقطة صوتية ومكبر صوت	قاعة الفسلة

# المركز الوطني لعلاج وبحوث أمراض الدم

المركز الوطني لعلاج وبحوث أمراض الدم





الصورة لسبورة كبيرة ( وايت بورد ) لكتابة وشرح المحاضرة من قبل التدريسي .

# المركز الوطني لبحوث وعلاج مرض السكري

المركز الوطني لبحوث وعلاج مرض السكري

١- قاعة المحاضرات :

الاجهزة المستخدمة:

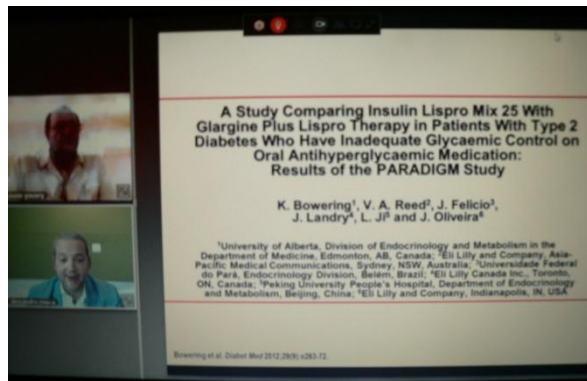
- سبورة ذكية تفاعلية لعرض المحاضرات .
- حاسوب لاب توب بمواصفات وجودة عالية.

- لوح تفاعلي صغير للتحكم عن بعد بالايجازات.
- جهاز عرض البيانات (بروجكتر) عبر ربطه بالحاسوب المحمول .
- منصة القاء المحاضرات تحتوي على (مايكروفون – اضاءة عامودية).

## الخدمات المقدمة:

- تدريس طلبة الدراسات الاولية.
- تدريس طلبة الدراسات العليا.
- بث الندوات عن طريق الانترنت للتدريسيين من خارج العراق.
- عقد الدورات التدريبية السنوية للاطباء الممارسين من كافة المحافظات.
- عقد الدورات التدريبية السنوية للممرضين والممرضات من كافة المحافظات.

## الصور الفوتوغرافية للقاعة:



## ٢- قاعة ورش العمل :

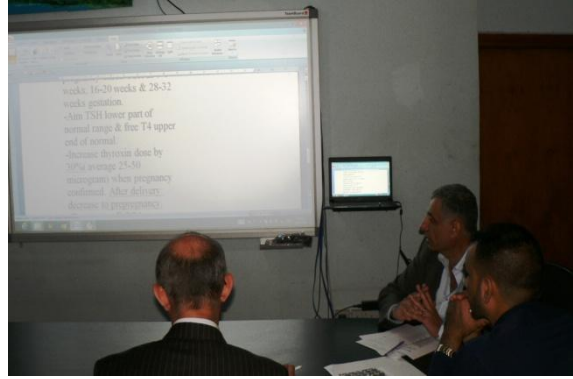
### الاجهزة المستخدمة:

- سبورة ذكية تفاعلية لعرض المحاضرات .
- حاسوب لاب توب بمواصفات وجودة عالية.
- لوح تفاعلي صغير للتحكم عن بعد بالايجازات.
- جهاز عرض البيانات (بروجكتر) عبر ربطه بالحاسوب المحمول .
- منصة القاء المحاضرات تحتوي على (مايكروفون - اضاءة عامودية).

### الخدمات المقدمة:

- تدريس طلبة الدراسات العليا والتخصص الدقيق ما بعد الدكتوراه.
- عقد ورش العمل لحالات معينة من المرضى تحت اشراف السيد مدير المركز لطلبة الدراسات العليا والتخصص الدقيق.

### الصور الفوتوغرافية للقاعة:





### ٣- قاعة تطوير الكوادر :

#### الاجهزة المستخدمة:

- أجهزة حاسوب مع ملحقاتها.
- جهاز عرض البيانات (**Data Show**).
- برامج تعليمية خاصة بطلبة الدراسات الاولية.

#### الخدمات المقدمة:

- تدريس طلبة الدراسات الاولية.
- عقد الدورات التطويرية لمنتسبي المركز كافة مثل (دورات الحاسبات - دورات التثقيف الصحي)

#### الصور الفوتوغرافية للقاعة:



#### ٤ - مختبر الكيمياء والبكتريولوجي والمناعة:

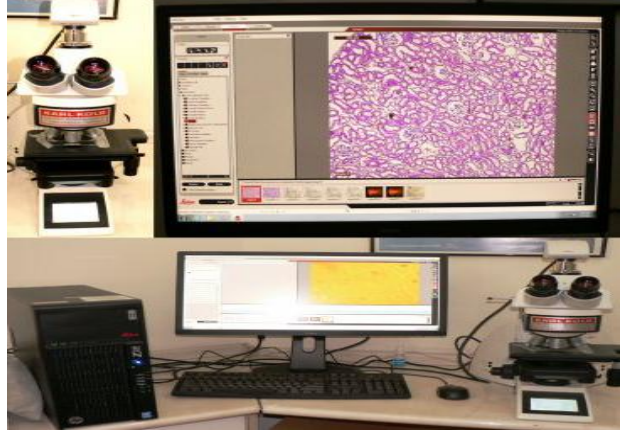
##### الاجهزة المستخدمة:

- جهاز ايليزا (Elisa thermo)
- جهاز كنتزا عدد (٢) (Kenza 240Tx Biolabo)
- مجهر الكتروني حديث متطور مجهز بكاميرا وحاسوب المائي المنشأ نوع ليكا.

##### الخدمات المقدمة:

- اعداد التحاليل الخاصة بمراجعين المركز.
- اعداد التحاليل الخاصة بطلبة الدراسات العليا والابحاث العلمية.
- تدريس طلبة الدراسات الاولية التابعين لكلية طب المستنصرية.
- تدريس طلبة الدراسات العليا التابعين لكلية طب المستنصرية.
- تدريب الطلبة للمراحل (الثالث والرابع) التابعين لكليات العلوم.

### الصور الفوتوغرافية للقاعة:



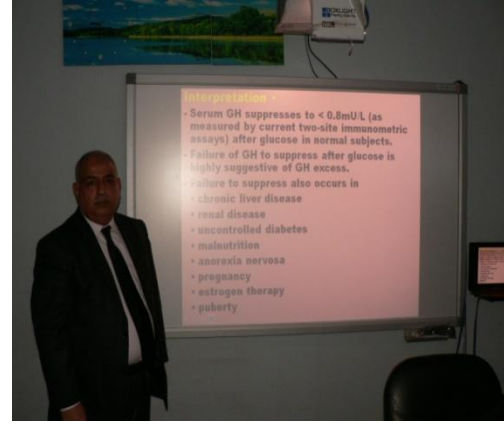
## الاجهزة المستخدمة:

- جهاز **minivas**
- جهاز **Gamma (counter Waller)**
- جهاز **Diasorine**

## الخدمات المقدمة:

- اعداد التحاليل الخاصة بمراجعين المركز (فحوصات المرضى الغدد الصم).
- تدريس طلبة الدراسات الاولية المرحلة الثانية (الكيمياء السريرية).
- تدريب طلبة الدراسات العليا (دكتوراه - ماجستير) بحوث الطلبة .
- تدريب طلبة الدراسات العليا ما بعد الدكتوراه والتخصص الدقيق.

## الصور الفوتوغرافية للقاعة:





# المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية

المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية

قسم الإحياء الجزيئي

يهتم القسم بدراسة المادة الوراثية الدنا و الرنا الـ DNA and RNA في الخلايا لمعرفة التغييرات على مستوى الجينات في الأمراض السرطانية و الوراثة فضلا عن دراسة الخلل في المسارات الحيوية في الخلايا

السرطانية وإجراء بحوث العلاج الجيني والبايولوجي المتطورة والتي تستهدف إيقاف الخلل في الخلايا السرطانية والقضاء عليها على المستوى الجزيئي .

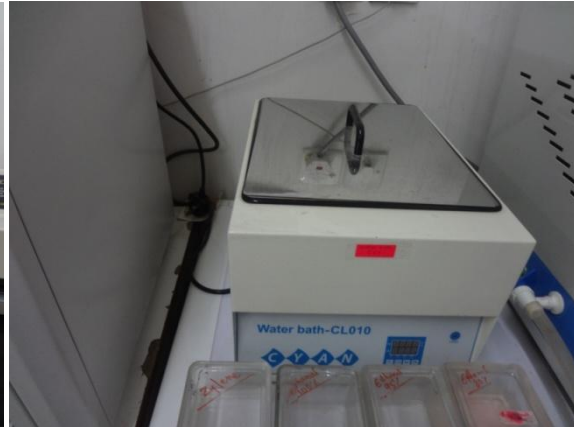
### مختبرات القسم :

#### ١ – مختبر الأحياء الجزيئي المتقدم

نقوم في هذا المختبر بالتحري عن البروتينات وذلك بترحيلها على جل الاكرلماييد للبحث عن مستوى وجودها في الخلايا السرطانية مقارنة بالطبيعية وكذلك في حالة وجود تعبير لبروتين جديد .

الجزء الثاني من هذا المختبر نقوم بعمل اختبارات الاليزا والكيمياء الحياتية للتحري عن مختلف الهرمونات والانزيمات ومضادات الأكسدة الكيميائية والتي لها علاقة بالسرطان وحدوثه



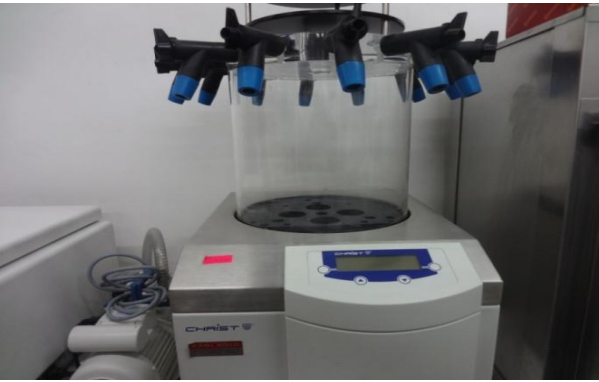


## ٢ – مختبر الايض الثانوي

في هذا المختبر والذي ينقسم إلى جزئين

الجزء الأول استخلاص وإنتاج مواد فعالة من مصادر نباتية يتم التأكد من فعاليتها الحيوية وكذلك البحث عن كيفية تثبيطها للخلايا السرطانية

الجزء الثاني يتم الكشف عن تعبير الجينات المسرطنة والطبيعية باستخدام أحدث الأجهزة المخبرية





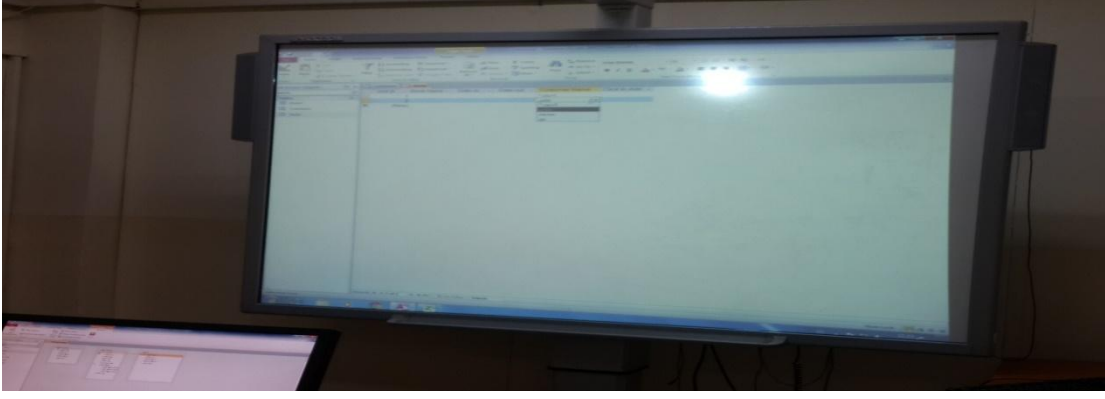
### ٣ - مختبر المعلومات

يعني مختبر المعلومات السرطانية والذي انشأ حديثاً في تشخيص الجينات والمؤشرات الحيوية التي تزداد تعبيرها في الخلايا السرطانية مقارنة بالخلايا الطبيعية . يتم استخدام نماذج سرطانية مختلفة المنشأ مثلًا من خطوط سرطانية أو من نماذج أنسجة سرطانية أو التحري عن الجينات بواسطة سحب دم من المرضى للكشف والدلالة عن الجينات والكشف عن تعبيرها يستخدم للتشخيص وكذلك للمقارنة بعد فترات العلاج.



# مركز الحاسبة الإلكترونية

مركز الحاسبة الإلكترونية



يوجد في المختبر رقم (١) والمختبر رقم(٢) السبورة الذكية وهي تعتبر من التكنولوجيا الحديثة في التعليم



يوجد في المختبر رقم (٢) سيرفر ترتبط به حاسبات المختبرين (١) و(٢) ويتضمن عدة أنظمة منها نظام امتحان كفاءة الحاسوب والامتحان التنافسي لطلبة الدراسات العليا



# مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني

مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني



## قاعة تسجيل المحاضرات

قاعة تسجيل المحاضرات:- تستخدم لتسجيل المحاضرات الفيديوية كونها معزولة تماما عن الصوت الخارجي وبالإمكان استخدامها كقاعة لإلقاء المحاضرات في نفس الوقت.



مختبر (١) وحدة المحادثة الفيديوية

مختبر اوحدة المحادثة الفيديوية وشعبة التدريب:- نقل المحاضرات الفيديوية من الجامعات العالمية والعربية لطلبة كليات الجامعة المستنصرية للدراسات الأولية والدراسات العليا وإقامة دورات تدريبية بالبرامج المستخدمة لتسجيل المحاضرات فيديويًا ودورات الامتحان الالكتروني لأساتذة الجامعة المستنصرية والجامعات الأخرى.



مختبر (٢) مختبر ابن سينا

مختبر ٢ مختبر ابن سينا- إلقاء دورات الحوكمة الاللكترونية ودورات الموقع الاللكتروني  
ودورات التعليم الاللكتروني .