

كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد



معامل بحثية متميزة

## المعامل البحثية بقسم علم الحيوان والحشرات

1. معمل الفسيولوجي
2. معمل البيولوجية الجزيئية والخلية و الوراثة
3. الحشرات و الطفيليات و اللافقاريات و البيئة
4. معمل الانسجة و الأجنة و التشريح المقارن
5. معمل المناعة
6. الحقن المجهرى و الخلايا الجزعية

### ✓ معمل الفسيولوجي :

- يهتم بدراسة أثر الملوثات و بعض العقاقير و الأمراض المختلفة على فسيولوجي الجسم مع لتخفيف هذه الأثار الناجمة بغستخدام بعض المركبات الطبيعية و مضادات الأكسده و الأعشاب الطبية و المركبات النانوية أو عقاقير مفيده و ذلك على أجهزة الجسم المختلفة .

### ✓ معمل النسجة و الأجنة و التشريح المقارن:

- اتجاه الأبحاث في معالجة التشوهات الجنينية بمستخلصات طبيعية، و زيادة نسب الخصوبة للذكور ببعض المستخلصات الطبيعية.
- دراسات نسيجية و خلوية على التأثير المعدل لبعض المستخلصات الطبيعية و الخلايا الطبيعية و الخلايا الجذعية و المركبات النانوية على سرطان القولون و سرطان الدم و الغدة الدرقية و قرح المعدة و مرض الألزهايمر و داء السكري.
- دراسات تشريحية و تركيبية و نسيجية مقارنة للكائنات الفقارية .
- الإيقاع اليومي و العوامل المؤثرة فيه.

### ✓ معمل البيولوجيا الجزيئية و الخلية و الوراثة:

- يهتم التخصص بدراسة الأمراض الوراثية و أبحاث السرطان و استخدام الطرق المختلفة الحديثة في تشخيص الأمراض الوراثية و التغيرات الجينية التي تؤدي إلى ظهور و تطور مرض السرطان.

### ✓ معمل المناعة:

تم إنشاء معمل المناعة عام 2012 - قسم علم الحيوان والحشرات، بتمويل من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية من خلال مشروع بحثي تقدمت به الدكتورة / سعاد نادي ابراهيم حامد، الأستاذ المساعد بقسم علم الحيوان والحشرات، والمعمل مجهز بأحدث الأجهزة الخاصة بزراعة الخلايا حيث قامت الجامعة بتجهيز البنية التحتية للمعمل وتم شراء الأجهزة من تمويل المشروع تحت اشراف د/ سعاد نادي والمعمل يخدم الطلاب والباحثين بقسم علم الحيوان والأقسام الأخرى التي تتعلق بمجال زراعة الخلايا مثل الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية والفيزياء الحيوية، وقد ساهم المعمل حتى الان في إعداد 5 رسائل ماجستير و2 رسالة دكتوراة لمعيدين وباحثين بهذه الاقسام



### ✓ معمل الحشرات والطفيليات والبيئة:

- دراسات مختلفة على الحشرات و استخدام مستخلصات خام منها لعلاج بعض الأمراض.
- يهتم التخصص بدراسة ظاهرية وتشريحية لبعض أنواع الطفيليات التي تصيب الأسماك و الزواحف و أنواع أخرى و تأثير هذه الطفيليات على عوائلها و على البيئة المحيطة .
- دراسات تشريحية وظاهرية وجزئية لبعض أنواع اللافقاريات.
- دراسة تأثير التلوث على الكائنات الحية وتصنيف الأسماك وتأثير الهجرة عليها وعلى الحمض النووي . وإستخدام الدافنيا كمقياس للتلوث البيئي والأميبا كمقياس لتوث المياه .

### ✓ الحقن المجهرى والخلايا الجزعية:

