



الخطة البحثية 2018-2023
كلية العلوم - جامعة الزقازيق



خطة قسم علم الحيوان

أ.د/ عبدالله السيد الحوت

سادساً: المجالات البحثية لقسم علم الحيوان

و تتضمن الخطه المجالات البحثية التالية:

1. الطفيليات:

- دراسة طفيليات الاسماك في بعض من مياه محافظة الشرقية و كذلك مياه بيئات مائية مختلفه, و بيان مدي تأثيرها بالعوامل البيئية المحيطة بها.
- دراسة طفيليات بعض الحيوانات المستأنسة في البيئة المحيطة و مدي انتشار تلك الطفيليات و تأثيرها علي صحة الانسان و كذلك صحة الحيوان المصاب.
- دراسة طفيليات المياه المستخدمة في الشرب, و بيان مدي ملائمة تلك الماء للاستخدام الادمي او الاستخدام الحيواني و كذلك مياه الصرف المعالجة و بيان مدي ملائمة استخدامها في الزراعة .
- تقييم الخلايا الجذعية كمادة مساعدة للتصحين ضد الطفيليات بعد اجراء العدوي التجريبية.
- استخدام جزيئات النانو في التحصين
- دراسة التقنيات الحديثة في تشخيص بعض الامراض الطفيلية و تحديد مدي انتشارها و طرق الوقاية منها.

2. اللافقاريات

- دراسة تاثير بعض الملوثات البيئية علي الكائنات اللافقارية الارضية و المائية و استخدام اللافقاريات كمؤشر حيوي.
- مكافحة بعض الافات اللافقارية كالقواقع الارضية التي تسبب اضرارا بالغة للمحاصيل الزراعية باستخدام طرق امانة لا تشكل خطرا علي صحة الانسان و الكائنات الاخري
- دراسة سمية بعض العقارب و العناكب المنتشرة في محافظة الشرقية و استحداث طرق لمكافحتها.
- السيطرة علي اعداد الاستاكوزا المياه العذبة التي تمثل خطرا علي البيئة المائية و كائناتها و ذلك باستخدام تقنيات حديثة كتقنية النانو.
- استخلاص بعض المنتجات ذات الاهمية الطبية من الكائنات البحرية كقناديل البحر و الشوكيات الجلد كمضادات الالتهابات و السرطان .
- التعاون مع الاقسام الاخري في الكلية كقسم النبات و الكيمياء و الفيزياء لابتكار طرق مشتركة للقضاء علي اللافقاريات الضارة كاستخدام بعض المركبات الكيميائية و الاشعة و المستخلصات النباتية و الميكروبية .
- استخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية لدراسة درجة القرابة و الاختلاف بين انواع اللافقاريات.

3. التشريح المقارن

- مقارنة باستخدام المجهرين الالكتروني الماسح و النافذ في دراسات نسيجية علي اجهزة استقبال الكيمائي في الحيوانات الفقارية المختلفة.
- مقارنة باستخدام المجهرين الالكتروني الماسح و النافذ في الدراسات النسيجية علي تشكيل و تطوير الاسنان في الحيوانات الفقارية.
- دراسات نسيجية و مناعية لمقارنة الفصائل.
- دراسة تأثير المبيدات و المعادن الثقيلة علي الاجهزة المختلفة للحيوانات الفقارية المختلفة.

4. علم و وظائف الاعضاء

- دراسة تاثير العوامل الخارجية و البيئة المحيطة على وظائف الاعضاء.
- دراسة تاثير نظم التغذية على وظائف الاعضاء.
- دراسات بيولوجية و فيسولوجية علي التدمير الناتج عن ضغط الاكسدة علي الكبد و الكلي
- دراسة فسيولوجية حول تاثير استخدام بعض المستخلصات النباتية للوقاية ضد التسمم.
- دراسة الدور التحسيني المحتمل لبعض المركبات علي الاثار الجانبية لبعض العلاجات المستخدمة.
- دراسات فيسولوجية و مناعية علي تاثير المبيدات الحشرية في الحيوانات.
- دراسات علي التغيرات البيوكيميائية و الفسيولوجية التي يحدثها الاشعاع
- دراسة المؤشرات البيولوجية لتلوث موارد المياه العذبة المصرية بالمعادن الثقيلة .
- دراسات تناسلية و فيسولوجية علي الحيوانات
- دراسة طرق التشخيص المبكر للاورام و استحداث طرق علاجية.
- استخدام الجلوتاثيون في التشخيص المبكر لسرطان الثدي.

5. الحشرات و ناقلات الامراض.

- المكافحه البيولوجية .
- مكافحة الحشرات التي تصيب المحاصيل الحقلية و البستانية و الحبوب المخزونه.
- استخدام تقنيات حديثة في دراسة فيسولوجيا الحشرات و طرق مكافحتها.