

الإنتاج رقم 12

كتاب الحشرات العامة

نبذة عن الكتاب:

يقع هذا الكتاب في 394 صفحة .

يشمل دراسة:

موقع الحشرات في المملكة الحيوانية- الصفات العامة للحشرات . جدار الجسم : تركيبه - بروزاته- خصائصه - عملية الإنسلاخ .مناطق الجسم وزوائده بتحورتها المختلفة :

الرأس : محفظة الرأس- قرون الإستشعار- أجزاء الفم .

الصدر: تركيبه-الأرجل-الحركة-شكل الأجنحة واتصالها القاعدي - آلة شبك الأجنحة- ميكانيكية الطيران والعوامل المؤثرة عليه .

البطن: الزوائد البطنية التناسلية وغير التناسلية .

تصنيف الحشرات : دراسة الصفات العامة لكل رتبة من الحشرات عديمة الأجنحة والحشرات المجنحة- عرض أمثلة لكل رتبة مع بيان شكلها ودورة حياتها وأهميتها الاقتصادية باختصار، مع التركيز في ذلك على الحشرات ذات الأهمية الاقتصادية. نبذة عن طرق مكافحة الحشرات الضارة بنوعها : الطبيعية والتطبيقية.- دراسة تركيب ووظيفة الأجهزة المختلفة في جسم الحشرة شاملاً ما يأتي:

1. الجهاز الهضمي: القناة الهضمية وملحقاتها - عملية الهضم - الاحتياجات الغذائية - طبائع التغذية.

2. الجهاز الدوري: الوعاء الدموي- الفراغات الدموية- الدورة الدموية- الدم وخلاياه - تجلط الدم.

3. الجهاز التنفسي: تركيب الجهاز القصيبي - عملية التنفس في كل من الحشرات الأرضية والمائية ، والطفيلية.

4. الجهاز العصبي: أقسامه- التوصيل العصبي- أعضاء الحس : المستقبلات الميكانيكية والكيميائية ، أعضاء السمع والإبصار.

5. الجهاز العضلي: أنواع العضلات- تركيبها.

6. أعضاء الإخراج: أنواعها- عملية الإخراج.

7. الجهاز التناسلي: تركيبه في الجنسين- طرق التكاثر في الحشرات.

8. أعضاء الإفراز: أنواعها وإفرازات كل منها.

- دراسة النمو بعد الجنيني متضمنا أنواع التحول.
- دراسة مختصرة للعوامل التي تؤثر على تواجد وانتشار الحشرات: العوامل الجوية، الغذاء، المأوى، العوامل الحيوية.

الهدف من هذا الكتاب:

الهدف من هذا الكتاب- والذي اعتمد في إعداده الأسس العلمية والنظرية- هو الإلمام قدر الإمكان بالمعلومات المهمة والمتاحة عن علم الحشرات والتي تمثل ثلاثة أرباع المملكة الحيوانية. إن عالم الحشرات عالم مليء بالأسرار والتي تبين عظمة الخالق في هذه المخلوقات العجيبة، ووضع لي بعض المعلومات والبيانات في هذا الكتاب ليتمكن الطالب من معرفة العديد من المعلومات العلمية العامة عن هذه الحشرة بصورة بسيطة وشاملة ومفهومة متدرجة من الشكل الخارجي للحشرة وانتهاء بالتركيب الداخلي الذي يتضمن وظائف الأجهزة المختلفة. وهي من الموضوعات المهمة بالنسبة للطلبة والمتخصصين بعلم الحشرات ، كما تفيد غير المتخصص وذلك لأهمية الحشرة في حياة الإنسان، لقد حرصنا على الأسلوب البسيط والشرح الواضح ليتمكن القارئ والدارس من الفهم والاستيعاب، وتم تزويد المواضيع بالكثير من الصور والأشكال التوضيحية بالإضافة إلى الرسومات العلمية الدقيقة والتي حرصت على أن تكون باللغتين العربية والانجليزية ليسهل على الدارس معرفة المصطلح العلمي الأجنبي من معرفته للمعنى باللغة العربية وبعض الصور التي تم الاستعانة بها من مصادر حديثة جداً.

الفئة المستهدفة من هذا الكتاب:

هذا الكتاب تم إعداده ليكون في متناول الطلبة والطالبات في تخصص علم الحيوان عند دراستهم لطائفة الحشرات كذلك يفيد القارئ العادي غير المتخصص كمعلومات مهمة عن الحشرات التي تشغل مكانة مهمة في بيئة الإنسان وتشاركه محيطه، وتلعب دوراً مهماً في صحة الإنسان وسلامة حيواناته ومحصوله الاقتصادي من الضرر.

لماذا تم إعداد هذا الكتاب:

- 1 - عدم توفر مراجع حديثة لتدريس مادة الحشرات.
 - 2 - إمداد المكتبة بمعلومات جديدة في علم الحشرات لمواكبة التطورات العلمية في مجال علم الحشرات.
 - 3 - افتقار المكتبة لكتاب جامعي للتدريس تتوفر به مفردات المقرر التدريسي لعلم الحشرات؛ من حيث المعلومة الوافية والرسومات التوضيحية المدعمة والكاملة البيانات باللغتين العربية والانجليزية.
 - 4 - الإمام قدر الإمكان بالمعلومات المهمة والحديثة عن علم الحشرات والتي تمثل ثلاثة أرباع المملكة الحيوانية.
- ويأتي هذا الكتاب لتلبية حاجة طلبة الجامعة لدراسة علم الحشرات من الناحيتين المورفولوجية والتشريح الداخلي.

وقد قسم الكتاب إلى جزئين:

الجزء الأول: دراسة الشكل الخارجي:

وتضمن عدداً من الأبواب:

خصص الباب الأول:

لمقدمة أوضحنا فيها تطور دراسة الحشرات أهميتها وخصائصها وموقعها من المملكة الحيوانية وكذلك الصفات العامة لشعبة مفصليات الأرجل، وتقسيم شعبة مفصليات الأرجل وتعريف لطائفة الحشرات والصفات التقسيمية لطائفة الحشرات، و ظهور الحشرات وانتشارها ومميزات الحشرات كما تناول علاقة الحشرات بالكائنات الحية الأخرى.

وتناول الباب الثاني : شرحاً وافياً للشكل الظاهري للحشرات؛ متضمناً تركيب جدار الجسم في الحشرات تركيب ووظيفة لكل من مكوناته المختلفة مع الإشارة إلى زوائد جدار الجسم وألوانه، والانسلاخ وكيفيته وأهميته مع توضيح بعض من المصطلحات المهمة المتعلقة بعملية الانسلاخ، بعض المصطلحات المتداولة في دراسة الحشرات.

واختص الباب الثالث والرابع والخامس: بدراسة مناطق الجسم الثلاث في الحشرة وهي الرأس والصدر والبطن من حيث تركيب ووظيفة كل منها مع وصف زوائدها المختلفة ووظائف

بعض الزوائد والتحورات فيها لتتلائم مع معيشة الحشرة وبيئتها وميكانيكية الطيران في الحشرات و العوامل التي تؤثر على الطيران.

أما الباب السادس: فقد تناول دراسة تصنيف الحشرات متضمناً تطور تصنيف الحشرات والتسمية العلمية و أسماء الرتب.

و- الصفات العامة لأهم الرتب **أما الباب السابع** فقد تناول دراسة أهم طرق مقاومة الآفات

وقد خصص الجزء الثاني: بدراسة تفصيلية عن التشريح الداخلي لأجهزة الجسم المختلفة في الحشرات ؛ مثل الجهاز الهضمي والدوري والإخراجي والتنفسي والعصبي والعضلي والتناسلي حيث تناول الكتاب التركيب الدقيق لكل جهاز ووظائفه المختلفة مع شرح توضيحي للعمليات الحيوية الهامة التي تقوم بها هذه الأجهزة مثل ميكانيكية التنفس في الحشرات وميكانيكية الإخراج. كما تناول **الباب الثامن** الغدد وإفرازاتها في الحشرات المختلفة.



Ref :
Date :
Encl :



الرقم : ٦٦٥٤ / ١١ / خ
التاريخ : ١١ / ١١ / ١٤٣١ هـ
المرفقات :

البريد الإلكتروني : Academic_Council@kau.edu.sa
الموقع : www.kau.edu.sa/academic_council/index.htm

الموقر

سعادة عميد كلية العلوم للبنات المكلف

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته :

إتخذ المجلس العلمي في اجتماعه الأول المنعقد بتاريخ ١٤٣١/١٠/١٩ هـ ، بشأن مناقشة موضوع تقرير محكمي كتاب بعنوان " الحشرات العامة " لاحتسابه ضمن الحد الأدنى للترقية العلمية ، من تأليف الدكتورة/ رقية بنت محمد عواد المحمادي ، القرار التالي :-

القرار رقم (١١/ب)

﴿ يوافق المجلس العلمي على احتساب الكتاب بعنوان " الحشرات العامة " من تأليف الدكتورة/ رقية بنت محمد عواد المحمادي ، من قسم الأحياء بكلية العلوم للبنات ضمن الحد الأدنى للترقية العلمية.﴾
أمل الإحاطة ، والتكرم بتعميد من يلزم بتنفيذ موجه.

وتقبلوا خالص تحياتي وتقديري ،،،،

وكيل الجامعة

للدراسات العليا والبحث العلمي ١١/٩
ورئيس المجلس العلمي

أ.د. /عدنان بن حمزة محمد زاهد

صورة مع النسخة معتمدة ونسخ النسخة الدائمة للترقيات العلمية