

التربية للعلوم الصرفة	الكلية
علوم الحياة	القسم
Practical Invertebrate -2	المادة باللغة الانجليزية
اللافقریات -2 العملي	المادة باللغة العربية
الثانية	المرحلة الدراسية
م.م. حسين رياض عبدالكريم	اسم التدريسي
Aschelminthes	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
شعبة الديدان الكيسية	عنوان المحاضرة باللغة العربية
5	رقم المحاضرة
Invertebrate Zoology . A Functional Evolutionary Approach 7th Edition. Edward E .Ruppert , Richard S. Fox , Robert D. Barnes . 2020	المصادر والمراجع
The Invertebrates . A Synthesis . R. S. K. Barnes, Peter P. Calow, P. J. W. Olive, D.W. Golding, J. I. Spicer . 2019.	
Invertebrate Zoology . A Tree of Life Approach . Bernd Schierwater, Rob DeSalle. 2021 .	
BIOLOGY OF INVERTEBRATES PECHENIK 5TH EDITION . S.F. Light . 2021	
invertebrate zoology . S.F. Light . field text . 2022.	

### محتوى المحاضرة

## المختبر الخامس : شعبة الديدان الكيسية Aschelminthes

### Classification

**Kingdom: Animalia**

**Phylum: Aschelminthes** الديدان الكيسية

**Class: Rotifera** صنف الدولابيات

**Genus: Brachionus**

**Genus: Philodina**

**Class: Nematomorpha**

**Genus: Nectonema**

**Class: Gastrotricha**

**Genus: Chaetonotus**

**Genus: Lepidodermella**

**Class: Kinorhyncha**

**Genus: Echinoderes**

**Genus: Pycnophyes**

**Class: Nematoda الديدان الخيطية**

**Order: Ascaridida المعويات**

**Genus: Ascaris lumbricoides دودة الاسكارس او الصفر الخراطيني**

**الصفات العامة:** تضم ديدان الكيسية خليطاً من الحيوانات التي تختلف في أصولها وتراكيبها اختلافاً كبيراً ومع ذلك فإنها تشترك في بعض الصفات لا يمكن تجاهلها بسهولة أهمها وجود التجويد في الجسم الوهمي كان Grodden أول من صاغ اسم الديدان الكيسية Aschelminthes عام 1910 يتركب هذا الاسم من كلمتين اغريقيتين Askos معناها كيس او مثانة و Helminthes وتعني دودة تتألف الديدان الكيسية من حوالي 12,600 نوع.

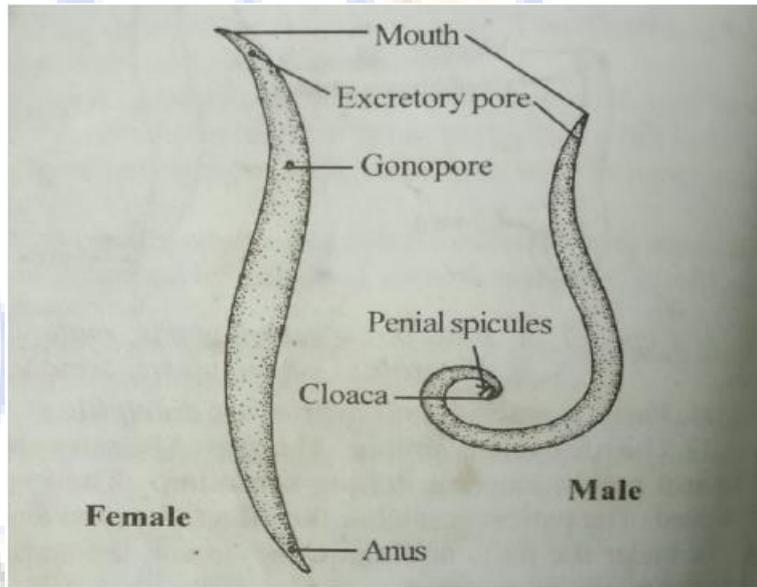
- 1- حيوانات دودية الشكل , ثلاثية الطبقات لها تجايف جسمية وهمية.
- 2- تتناظر تناظراً جانبياً وتحيط بأجسامها طبقة الكيوتكل.
- 3- انعدام ظاهرة التعقيل التام , ويوجد في بعض المجاميع تعقيل ظاهري
- 4- جهازها الابرزي متكون من خلايا لهبية او بصيلات لهبية
- 5- تفتقر الى جهاز التنفس والدوران.
- 6- اغلبها مائية ، قد تقطن المياه العذبة او المالحة وبعضها الاخر يعيش خارج الماء.
- 7- قد تعيش بصورة حرة او متطفلة على الحيوانات او النباتات.
- 8- اغلبها ثنائية المسكن أي احادية الجنس اي منفصلة الاجناس وذكورها اصغر من الاناث.
- 9- قد تتراوح احجامها بين ديدان صغيرة مجهرية وديدان يصل طولها الى متر او اكثر.

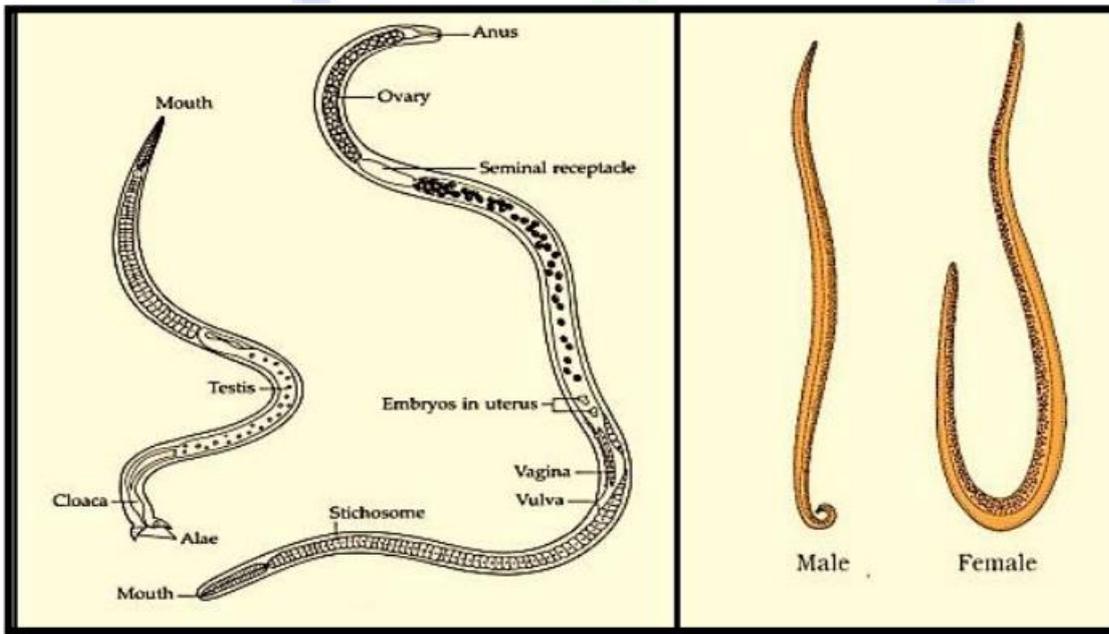
**Ascaris lumbricoides دودة الاسكارس**

الأسكارس من أكبر الديدان المعوية التي تصيب الانسان وتحدث الإصابة بها عندما يبتلع البيض مع الخضروات أو بالتلوث من التربة. في حالات الإصابة الشديدة والتي تحدث عادة بين الأطفال تكون لهذه الديدان مضاعفات خطيرة نتيجة لفقدان المصاب لكمية كبيرة من غذائه وللحيز الكبير الذي تشغله الديدان في امعائه كما أنه يمكن لهذه الديدان عند وجودها بكثافة أن تسبب انسداد الأمعاء.

الاناث أطول من الذكور اذ يبلغ طول الذكر 15-30 سم وطول الانثى 20-40 سم ويتميز الذكر عن الأنثى أيضاً بطرفه الخلفي الملتوي الذي يحمل فتحة المذرق وتبرز منها شوكتان سفاديتان.

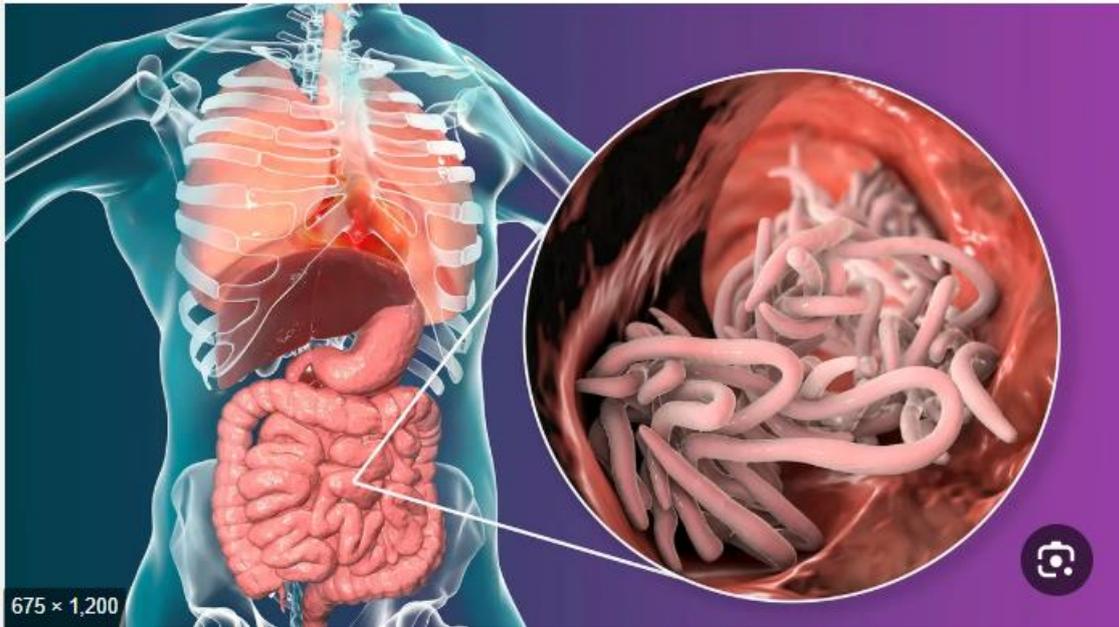
وللجسم عدة فتحات هي (فتحة الفم وفتحة المخرج والفتحة الابرازية والفتحة التناسلية) وتقع فتحة الفم عند النهاية الأمامية للدودة وتوجد الفتحة الابرازية على السطح البطني من النهاية الأمامية للجسم. وفي الأنثى توجد الفتحة التناسلية الانثوية بالقرب من الثلث الاول لجسم الدودة ، أما الذكر فتكون مشتركة مع فتحة المجمع. يتركب الجهاز التناسلي للذكر من خصية واحدة خيطية ملتفة اما الاناث يتألف من زوج من المبايض الانبوبية الشكل . ويتركب الجهاز الابرازى من خلية ابرازيه واحدة على هيئة الحرف H . ويكون التنفس في دودة الاسكارس لاهوائي.





*Ascaris lumbricoides* مقطع طولی



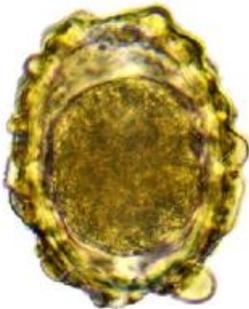


انتقال <

Small bowel obstruction complicating an *Ascaris lumbricoides* infestation in a 4-year-old male: a case

UNIVERSITY OF ANBAR

EGGS OF *Ascaris lumbricoides* (ROUNDWORM)



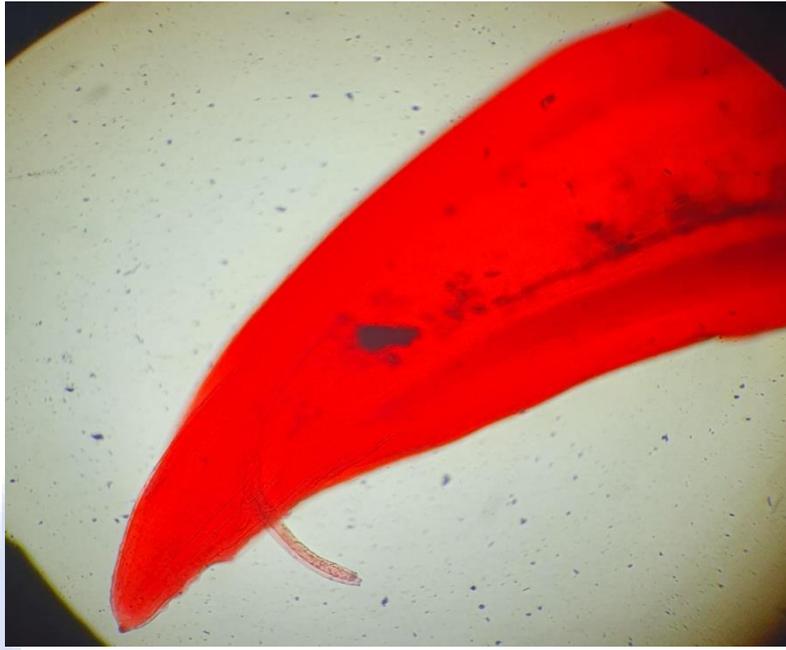
FERTILIZED



UNFERTILIZED



**مقطع عرضي في Ascaris lumbricoides Male and Female**



**النهاية الملتوية للذكر Ascaris lumbricoides**

