

# المرحلة الاولى – المختبر الثامن



شعبة الديدان الخيطية

## 5- Phylum : Nematoda

## المميزات العامة للشعبة

- تضم هذه الشعبة ديدان ذات جسم اسطواناني ذو نهايتين مدببتين وتكون جانبية التناظر ، جدار الجسم ثلاثي الطبقات ويحاط بطبقة الكيوتكل اللماع المقاومة لتأثير الانزيمات الهاضمة ، والجوف الجسمي كاذب (غير مبطن بغشاء البريتون) .
- الجهاز الهضمي من النوع المفتوح (يبدأ بفتحة الفم وينتهي بفتحة المخرج) .
- تطرح الفضلات بواسطة قنوات ابرازية وخلايا غدية متخصصة.
- وجود جهاز عصبي يتألف من عقد وحبال عصبية ، مع وجود اعضاء حسية مثل الحليمات وتراكيب اخرى قرب الرأس وتراكيب حسية ذنبية تسمى phasmids وتقع قرب نهاية الجسم.
- تفتقر الى جهاز الدوران والتنفس.
- تضم افراد حرة المعيشة تقطن التربة والمياه فضلا عن انواع اخرى تكون متطفلة على النباتات و الانسان والحيوانات.
- الاجناس تكون منفصلة والاختصاص داخلي، يفتح الجهاز التناسلي الانثوي بفتحة مستقلة تسمى valva ، اما الجهاز الذكري فيشترك مع القناة الهضمية بفتحة مشتركة تسمى المجمع cloaca.
- مثال دودة الاسكارس او الصفر الخراطيني **Ascaris lumbricoides**

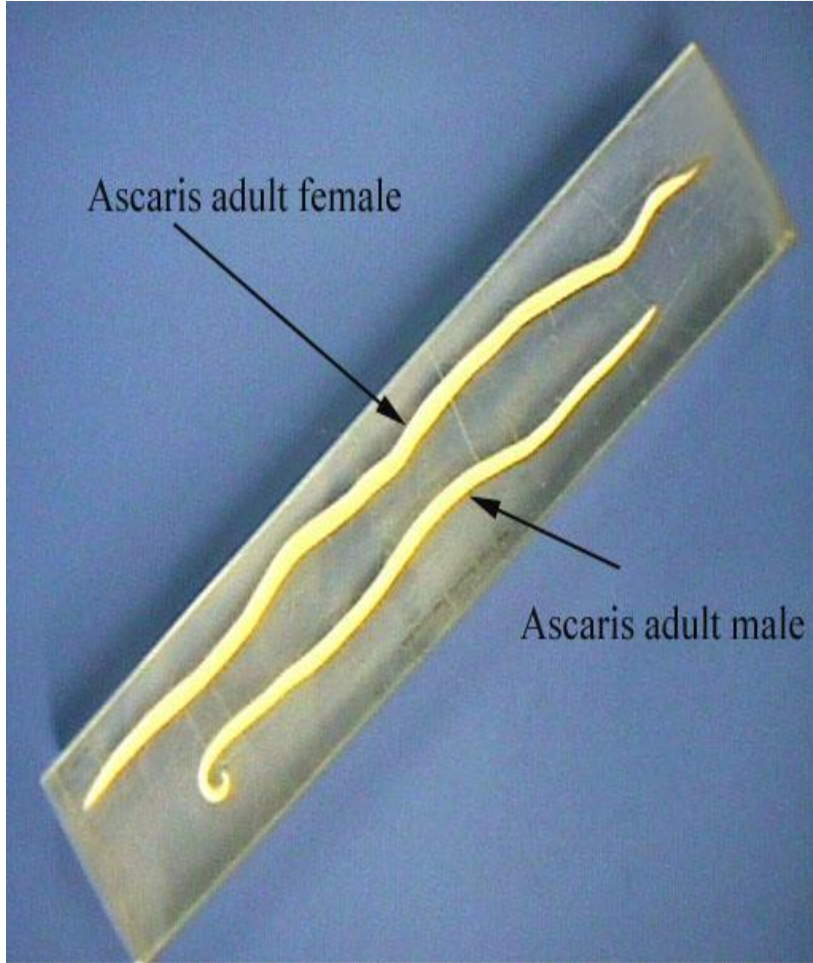
# *Ascaris lumbricoides* دودة الاسكارس

Class: Phasmida صنف الفاسميدات  
order: Ascaridida رتبة المعويات  
Species: ***Ascaris lumbricoides***



• ديدان اسطوانية لونها ابيض مصفر وتعيش في الامعاء الدقيقة للانسان يسبب هذا الطفيلي داء الصفريات **Ascariasis** ، تكثر الاصابة في المناطق الحارة وتبلغ ذروتها بين الاطفال وذلك لتماسهم المباشر مع التربة الملوثة بالبيوض، الاجناس منفصلة والذكر اقصر من الانثى ويكون ذو نهاية معقوفة باتجاه الناحية البطنية للجسم ، ويحاط الفم بكلا الجنسين بثلاث شفاه تستخدم للتعلق بجدار الامعاء الدقيقة وتستخدم كذلك في امتصاص الدم وسوائل الانسجة الاخرى .

# طفيلي الأسكارس

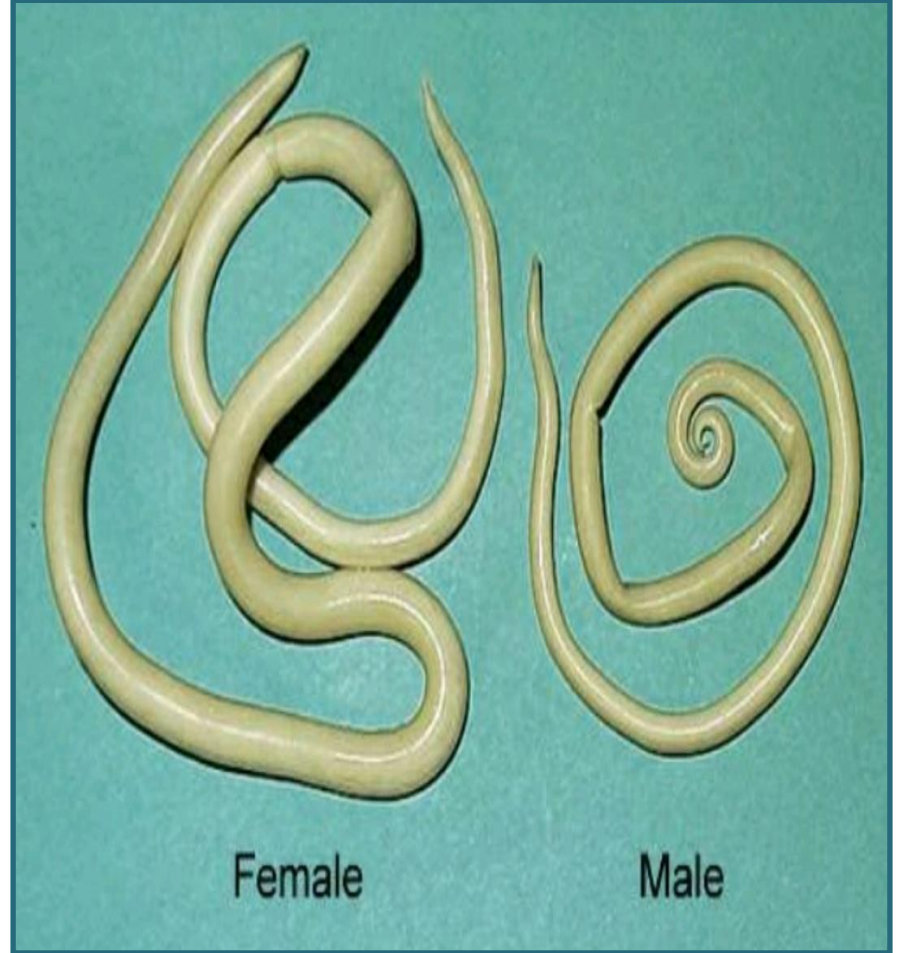


- الجنس منفصل
- ينتشر في معظم أنحاء العالم
- الأنثى (٢٠-٣٥) سم
- الذكر (١٥-٣٠) سم
- الذكر له انحناء في طرفه الخلفي للداخل
- الذكر يحمل شوكتي جماع تبرزان من المجمع في نهاية الجسم

# *Ascaris lumbricoides* دودة الاسكارس

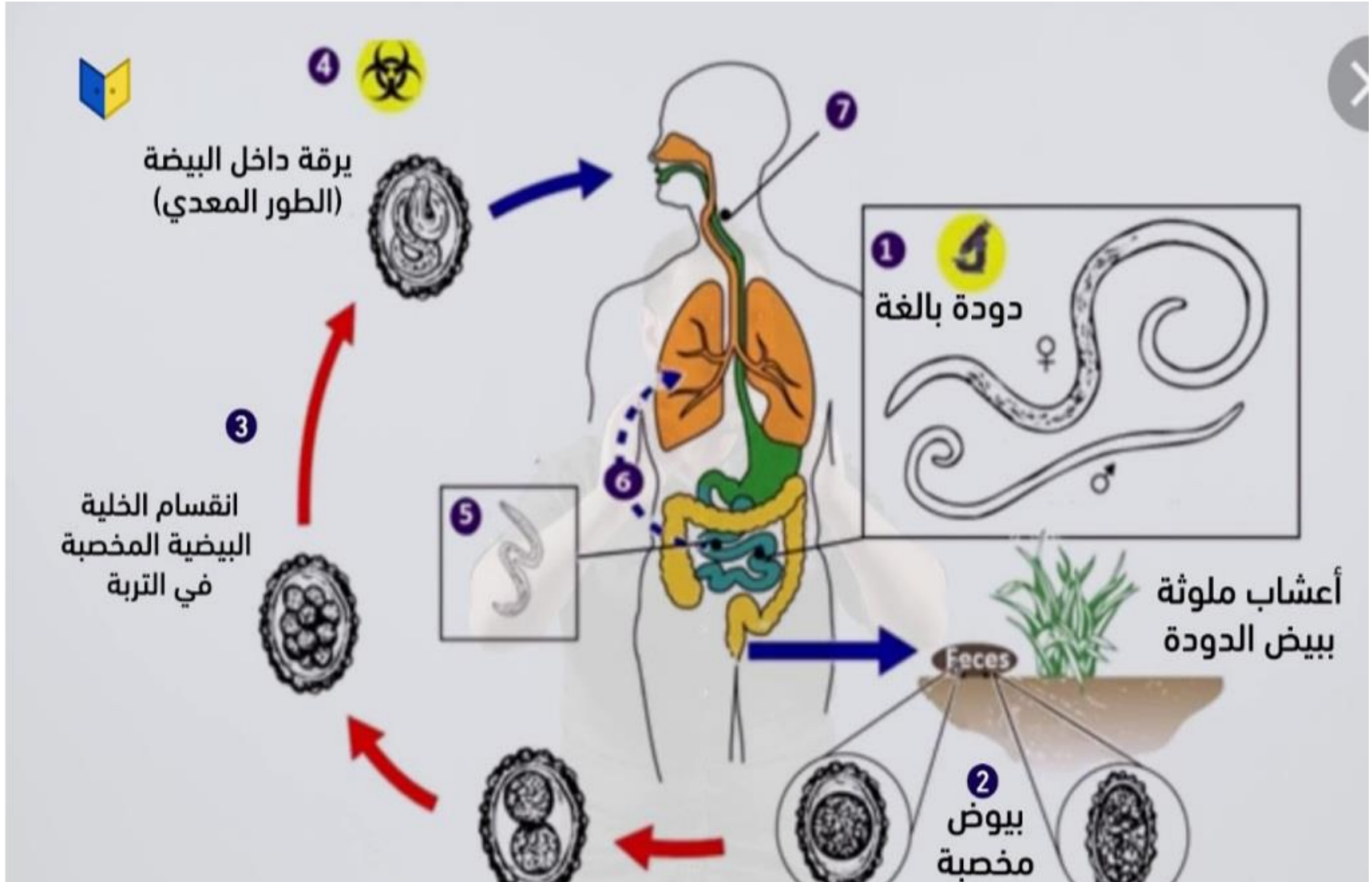


النهاية الامامية للدودة

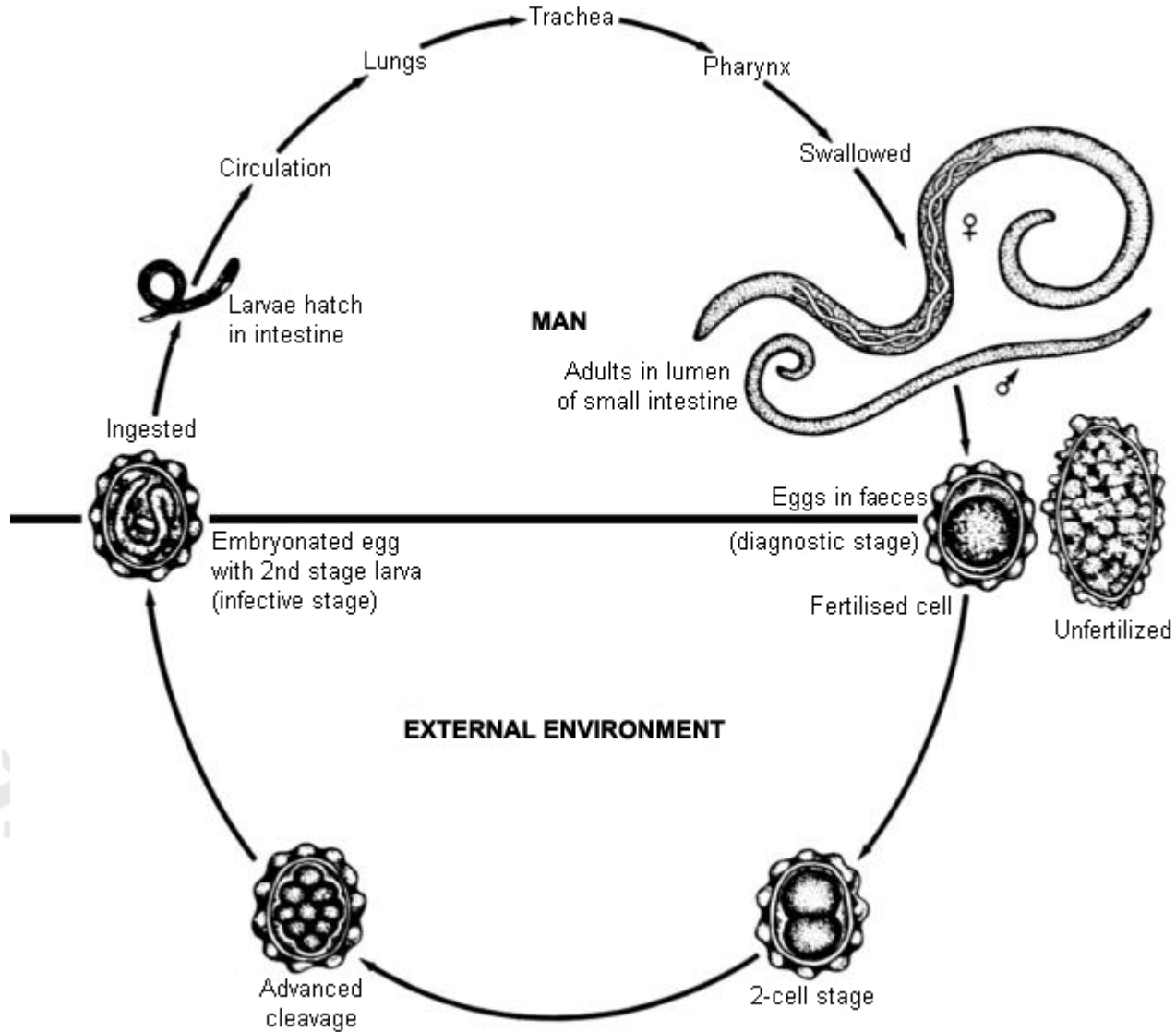


ذكر وانثى دودة الاسكارس

# دورة حياة الأسكارس



# الأسكارس



# الدودة الدبوسية *Enterobius*

Class: Phasmida صنف

order: Oxyurata رتبة

Species: *Enterobius vermicularis*

- تعيش الدودة الدبوسية في الأمعاء الغليظة للإنسان وتسبب داء الدبوسيات **Enterobiasis** وتخرج من فتحة الشرج على شكل ديدان رفيعة لتضع الانثى بيوضها.
- وتتميز هذه الديدان بأن الذكور أصغر من الانثى فيبلغ طول الانثى حوالي ١ سم وقطرها نصف ملليمتر ويبلغ طول الذكر حوالي ١/٢ سم وقطره ٣ ملليمتر ويعتبر الإنسان المضيف النهائي والوسيطي للديدان الدبوسية وخاصة الأطفال.





*Enterobius female*



*Enterobius male*

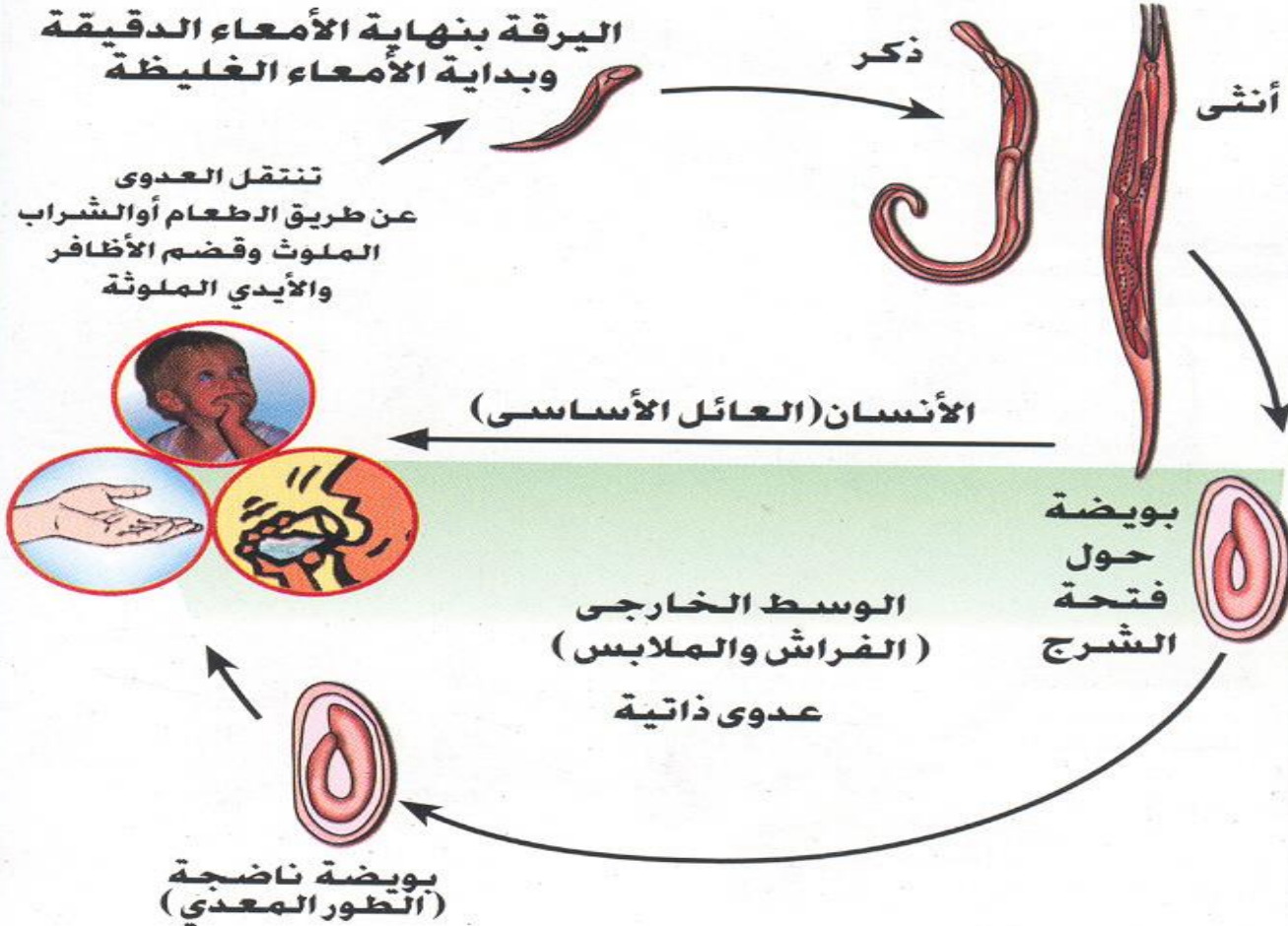
*Enterobius vermicularis*



## دوره الحياة

- تنتقل هذه الدودة الى المستقيم لتخرج من فتحة الشرج فتضع الانثى البويضات الملقحة التى تحتوى على الجنين الكامل النمو حول فتحة الشرج وخاصة اثناء النوم ويجعل المصاب يشعر بالاحساس بالحكة الشديدة فى هذه المنطقه الحساسه اثناء النوم وخاصة الاطفال فتلتصق البويضات بأصابع وأظافر المصاب.
- واذا وصل هذا البيض الى فم الانسان عن طريق الطعام او الشراب فيعدى المريض نفسه وتسمى هذه العدوى (بالعدوى الذاتية) او قد يحدث خروج اليرقات عند فتحة الشرج من البويضات ثم تزحف من فتحة الشرج الى الامعاء الغليظه مره ثانيه وتصل الى الطور اليافع وتسمى هذه الطريقه (العدوى المرتجعاه).
- او عند ما يصل البيض الذى يدخل الفم بواسطه تلوث الغذاء او الشراب او اليد الملوثة الى المعده ثم الى الامعاء الدقيقة حيث يفقس وتخرج اليرقات تأخذ طريقها الى الامعاء الغليظه لتنمو وتصبح دوده بالغه وتتزاوج وتضع البويضات الملقحه وتستغرق هذه الدوره من ثلاثه الى سبعة أسابيع.

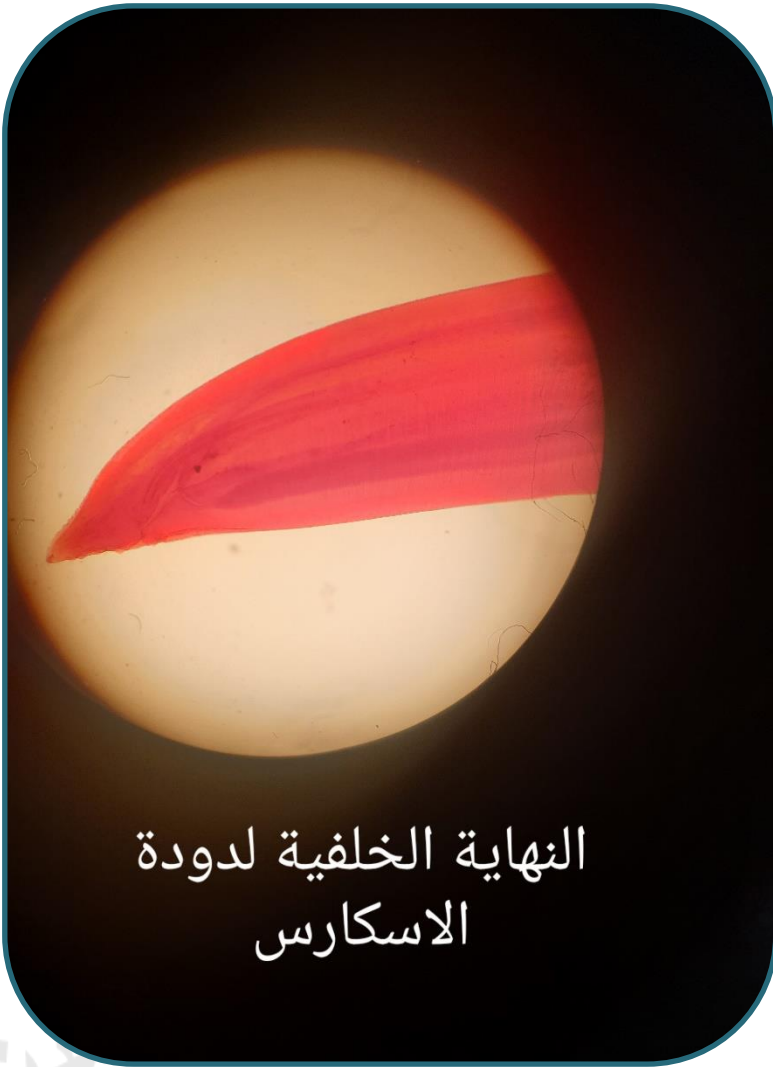
# دورة حياة الدودة الدبوسية (الأكسيورس)



## طريقه انتقال العدوى:

- من المعروف ان العدوى بديدان الاكسيورس اذا اصابت احد افراد الاسره فإنها تصيب جميع افراد الاسره لان انتقال العدوى بسهوله وكذلك لان البويضات تحتوى على يرقات كامله النمو. فتنتقل العدوى من الشخص المصاب الى الشخص السليم بملامسه أيدي الشخص المصاب أثناء المصافحه او الملامسه

- او الاغطيه او حتى قطع الاثاث الملوثة بالبويضات او عن طريق استنشاق الهواء الملوث بالبويضات اثناء نفخ الاغطيه والبطاطين او تحدث العدوى عن طريق عاده وضع الاصابع بالفم كما يحدث في الاطفال او عن طريق تلوث الاكل او الشراب بذرات الاتربه المحمله بالبويضات الملقحه او بأيدي المصاب الملوثة.



استخراج الاسكارس من الامعاء



ناظور الأمعاء يبين وجود دودة الاسكارس



*Ascaris lumbricoides*

# دودة الاسكارس في النبات







**male of**  
**Entrobium vermicularis**

حسین