



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الثانية

أستاذ المادة : م. م نور محمد حسين

اسم المادة باللغة العربية : اللافقریات العملي

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Invertebrates**

اسم المحاضرة الثامنة باللغة العربية: الديدان المسطحة

اسم المحاضرة الثامنة باللغة الإنكليزية: **Platyhelminthes**

Kingdom: Animalia المملكة الحيوانية

Phylum: Platyhelminthes شعبة الديدان المسطحة

وتضم شعبة الديدان المسطحة حوالي 6000 نوع وتقسم إلى ثلاثة أصناف هي:

1- Class: Turbellaria المعكرات

Order: Tricladida ثلاثية الفروع → **G: Planaria** .

2- Class: Trematoda المخرمات

Order: Digenea ثنائية المنشأ → **G: Distomum , Schistosoma** .

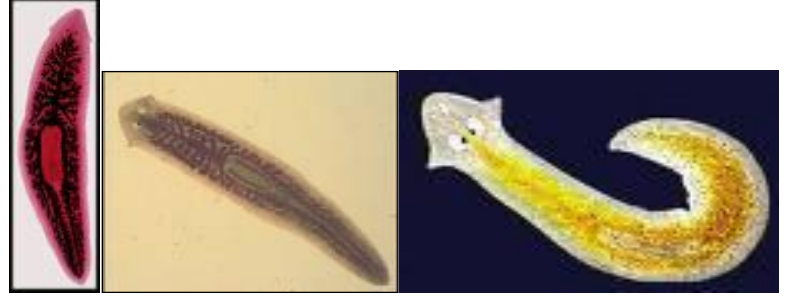
3- Class: Cestoda الشريطيات

Order: Eucestoda الشريطيات الحقيقية → **Taenia , Echinococcus** .

((بعض الأمثلة على شعبة الديدان المسطحة))

: Planaria

تعيش في المياه العذبة بصورة حرة، وتنتقل بواسطة عضلاتها ولها في مقدمة الجسم عيان حساستان للضوء ، تحتوي في مقدمة الجسم على فسان لمسيان يسمى كل منها أذين ، يتألف الجهاز الهضمي من ثلاث مجاميع من العضلات وهي : الطبقة الدائرية **Circular layer** ، الطبقة الطولية **Longitudinal layer** ، العضلات الظهرية - البطنية أو العمودية ، وتقع فتحة الفم في الجهة البطنية بالقرب من منتصف طول الجسم ، تكون الدودة خنثية ((يحوي الفرد الواحد على الأعضاء التناسلية الذكرية والأنثوية معا)) ، لهذه الدودة قدرة فائقة على الإخلاف **Regeneration** وأذا جاع فإنه يمتص أعضاءه الداخلية وقد يفقد الحيوان نتيجة الأستهلاك أعضاءه الداخلية قرابة ثلثي حجمه في غضون تسعة أشهر أما إذا توفر الغذاء بعد هذا الجوع فإن الحيوان يبدأ باسترجاع أعضاءه المفقودة ((المهضومة)) بطريقة الإخلاف .



Fasciola((Distomum))

من أنواعه المألوفة F. hepaticum ((حلزون كبد الأغنام)) وتعيش متطفلة على القنوات الصفراوية في كبد الأغنام والأبقار والخنازير ولا تصيب الإنسان إلا نادرا" , يبلغ طول الدودة حوالي 30 ملم وهي شبيهة بورقة نباتية , يوجد الفم في وسط قرص عضلي أمامي يدعى المحجم الفمي ويوجد بالقرب منه محجم بطني يعمل على تثبيت الدودة بجسم المضيف , وتكون الدودة خنثية , وتتم دورة حياتها بطورين احدهما جنسي Sexual ويتم في أكباد الحيوانات الفقرية (الأغنام) والأخرى لاجنسي Asexual ويحدث في حيوان لافقري (القوقع) .



Schistosoma

تسمى أيضا" بلهارزيا نسبة إلى مكتشفها ومن أنواعها المألوفة هي:

- 1- S. haematobium وتصيب الجهاز البولي في الإنسان .
- 2- S. mansoni يصيب أمعاء الإنسان وقد يصيب القروود أيضا" .
- 3- S. japonicum يصيب أمعاء الإنسان وقد يوجد في الأبقار والماعز والخنازير والكلاب والقطط . وهي ديدان وحيدة الجنس تعيش بشكل أزواج ذكر وأنثى في أوردة المثانة أو أوردة المستقيم .

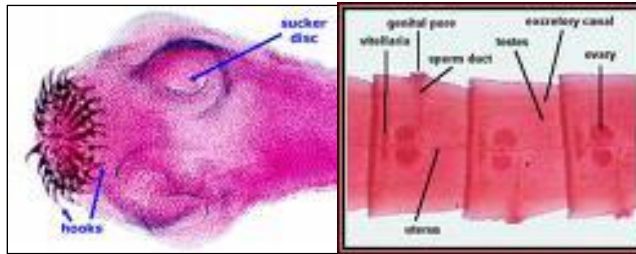


Taenia

هنالك نوعان شائعان هما T. saginata و T. solium

T. solium : تعيش الديدان البالغة في أمعاء الإنسان , يحوي الرأس على أربعة محاجم ومتوج بهالة من الكلاب الكايتينية . أما أجنحتها فتتكيس في أجسام الخنازير وتسمى دودة الخنزير الشريطية .

T. saginata : تعيش في أمعاء الإنسان , أما أجنحتها فتتكيس في اجسام المواشي , ويكون الرأس خالي من الكلاب وتسمى دودة البقر الشريطية .



Echinococcus

وتشمل أهم نوع منها وهو: E. granulosus وتتكون من رأس صغير وعنق قصير وثلاث أو أربع قطع جسمية , تعيش الديدان البالغة في أمعاء الكلاب وأمثالها من أكلات اللحوم كالثعالب والذئباب وقد يحتوي مضيف واحد على أكثر من 1000 دودة بالغة وتسمى دودة الأكياس المائية .

