

كلية العلوم

القسم : علم الحيوان

السنة : الرابعة



٩

المادة : علم المناعة **والتطفل**

المحاضرة : السادسة/عملي/**د. مرسال**

{{{ A to Z مكتبة }}}  
الى

مكتبة A to Z Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية



يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



# الخصائص الشكلية والمجهرية للسوطيات

## الجلسة العملية الثانية- طفل

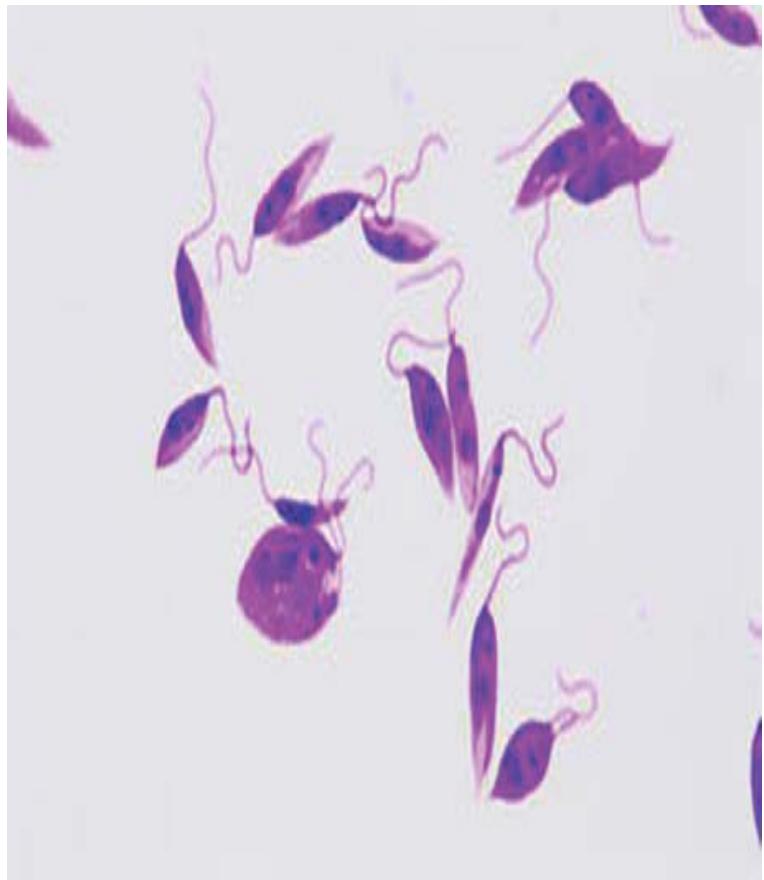
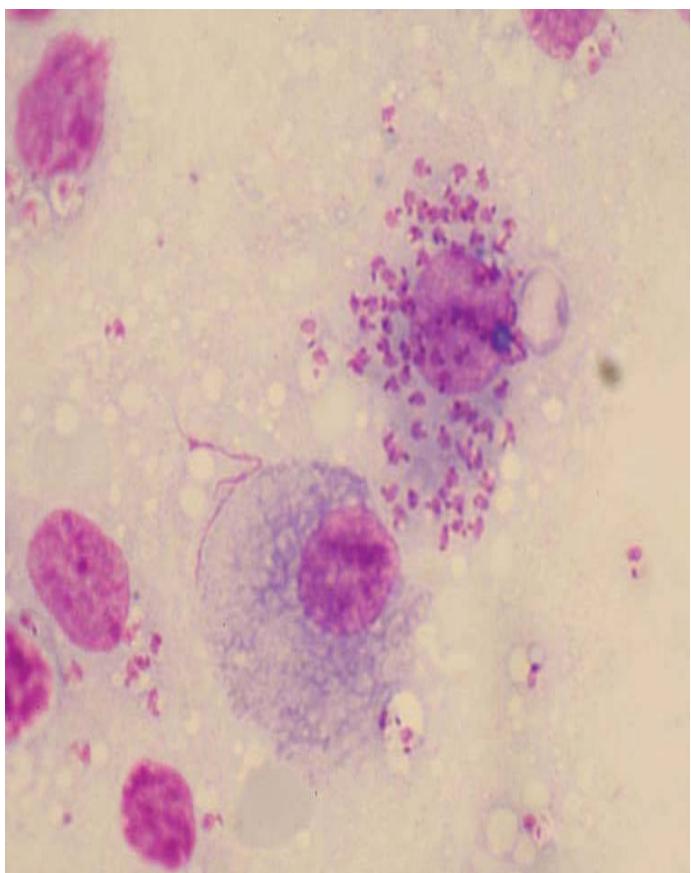
### التصنيف الطبي للأوالي

- هناك ثلات شعب ذات أهمية طبية للإنسان هي:
  - 1- **البواخ** : **Sporozoa** وتضم من الناحية الطبية: المتصورات الدموية - المقوسات - الأكريات البشرية
  - 2- **الجزريات السوطية**: **Rhizoflagella** وتضم:
  - أ- **السوطيات**- : الليشمانيات - المثقبيات - المشعرات المهبالية - **الجياردية** .
- ب **الجوادر** : المتحولة الحالة للنسج - بعض المتحولات الأخرى المتuelle على الإنسان.
- 3- **الهدبيات**: **Ciliates** : القربيات القولونية

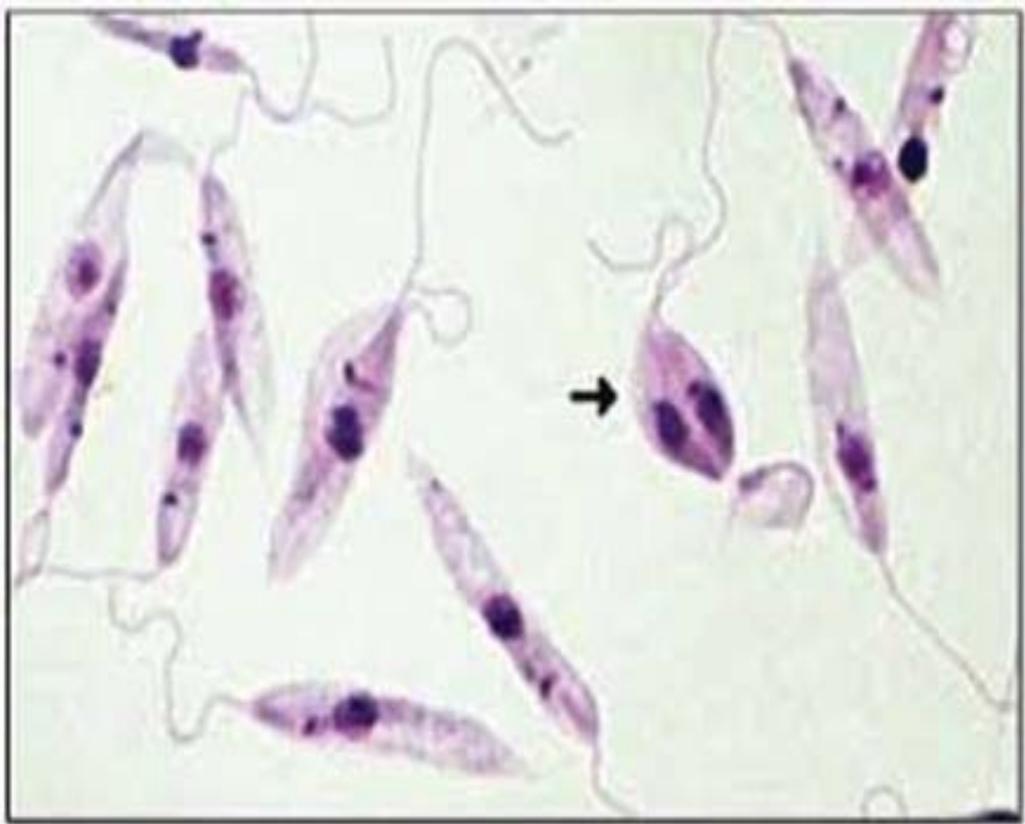
# الليشمانيا - Leishmania

- **• تواجد بشكليين**
- الشكل اللاسوطى: -Amastigote -1**
- مستدير أو بيضوي، عديم الحركة، عند التلوين بجيمسا تأخذ السيتوبلازم لون أزرق فاتح والنواة أحمر بنفسجي وتكون دائرية الشكل كبيرة ، مع جسم عصوي أشد تلوناً بالأحمر هو الجهاز الحركي الذي لا يتجاوز جدار الخلية ويسماى اللاحقة الجذرية.
- الشكل السوطى- promasigote -2**
- - متطاول، يخرج من مقدمته سوطاً حراً يتجه نحو الأمام، متحرك.

## Leishmania



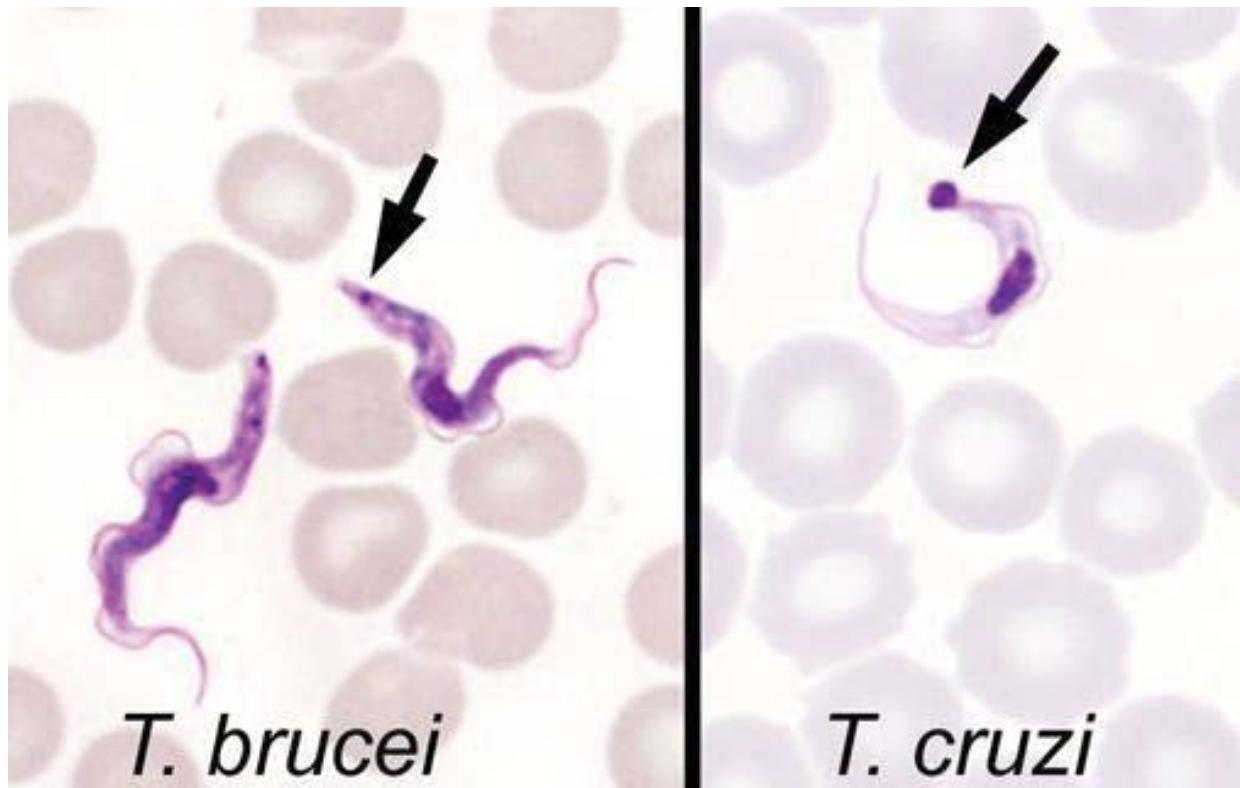
# تكاثر الليشمانيا



## المثقبيات - Trypanosoma

- لها شكلين المثقبيات البروسية والمثقبيات الكروزية
- **المثقبيات البروسية - *Trypanosoma brucei***
- وحدات وخلية، متعددة الأشكال، ذات جسم مغزلي ومتطاول
- تمتلك سوط، تحتوى نواة ضخمة تقع تحت منتصف الجسم، وفي نهاية الطفيلي توجد نواة حركية تدعى الحبية القاعدية يخرج منها خيط محوري (سوط) يلتصق بالهيولى مشكلاً معها غشاء متوج ينتهي في النهاية الامامية للطفيلي ليكون بعدها سوطاً حراً.

# ترييانوزوما



## الشكل المتبقي للترييانوزوما

### *T. cruzi* Trypomastigote



Scanning Electron Microscope



Giemsa Stain



## المشعرات : - المشعرة المهبلية -

### *Trichomonas vaginalis*

- طفيلي من المشعرات يتطفل على المجرى البولية التناسلية عند النساء والرجال ينتقل عبر الاتصال الجنسي ويسبب ما يعرف بداء المشعرات المهبلية، وتكون الإصابة عند الرجال غالباً خفية وهذا يساعد كثيراً في انتشاره.
- تصنف المشعرات من السوطيات، وتخالف بكونها لا تشكل أكياساً.
- **الصفات العامة:** شكل المشعرة بيضوي، لها في مقدمتها الأمامية ٤ أسواط حرة تتجه نحو الأمام وسوط واحد ياتف إلى الخلف والذي يشكل مع جسم المشعرة غشاء متوج.

## المشعرة المهبلية -

### *Trichomonas vaginalis*

