



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الرابعة

أستاذ المادة : م.م نور محمد حسين

اسم المادة باللغة العربية : الطفيليات العملي

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Parasites**

اسم المحاضرة الخامسة باللغة العربية: السوطيات

اسم المحاضرة الخامسة باللغة الإنكليزية: **Flagellata**

## تقسيم الطليقيات

**Kingdom:** Protista الطليقيات

**Phylum :** Protozoa الابتدائيات

وتصنف هذه الكائنات اعتماداً على طرق الحركة إلى :

**I- Class :** Mastigophora (( Flagellata )) . السوطيات

**II- Class :** Sarcodina اللحميات

**III- Class :** Ciliata الهدبيات

**IV- Class :** Sporozoa السبوريات

أولاً : صنف السوطيات... وتشمل أعداد كثيرة من الابتدائيات الصغيرة

**Order:** Kinetoplastida المتموجات

**G:** Trypanosoma

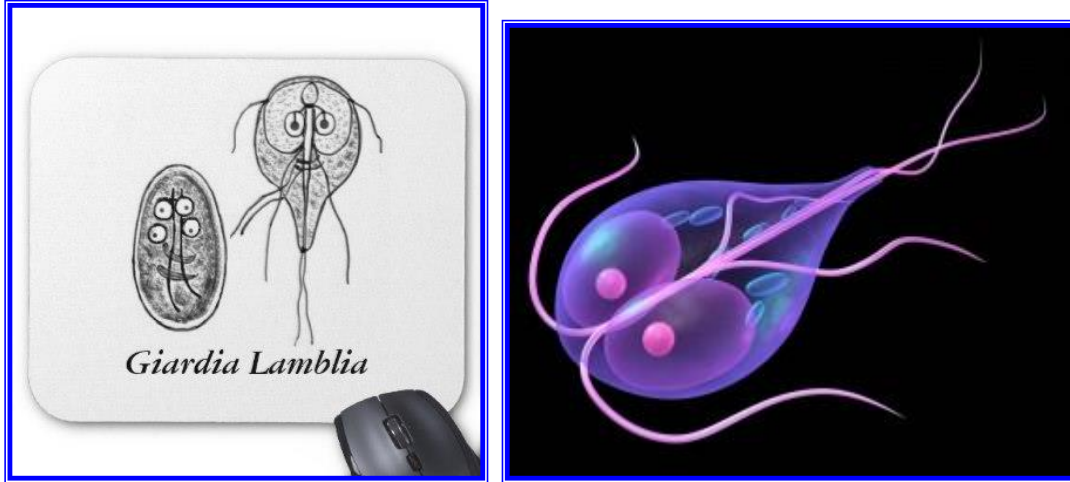


يعتبر من طفيليات القناة الهضمية للحشرات وطفيليات الدم للفقرات ولها سوطاً واحداً أمامي ، الجسم مسطح يحتوي نواة في وسطه تقريباً نهايته الأمامية مدببة أما نهايته الخلفية فتكون أكثر استدارة ينشأ السوط من حبيبة قاعدية blepharoplast الكائنة بالقرب من نهايته الأمامية ثم يسير نحو الأمام على امتداد الحافة الطليقة للغشاء المتموج Undulating membrane وينتمي الى هذا الجنس نوع آخر Trypanosoma gambiense يسبب

مرض النوم الأفريقي وواسطة نقله هي ذبابة Tsetse fly ، ويغزو هذا الطفيلي الدم واللمف والسائل الشوكي المخي ويلحق أضرارا" بليغة بالغدد اللمفاوية والجهاز العصبي المركزي .

## Order: Diplomonadina

### G: Giardia



(أ) الطور المتغذي Trophozoite (ب) الطور المتكيس Cyst

من رتبة عديدة الأسواط ويشمل هذا الجنس أنواع عديدة تعيش على شكل طفيلي في أمعاء الإنسان والأرانب والجرذان ، شكله كمثري ومقدمته دائرية ، أما مؤخرته تكون مدببة وتناظره جانبي وجهته الظهرية محدبة . يوجد في النصف الأمامي من الجهة البطنية المسطحة قرص ماص يسمى sucking disc يساعد على الالتصاق بالخلايا المبطنة للأمعاء المضيف ويكون الجسم مزود بأربع أزواج من الأسواط ونواتين وقلمين محوريين axostyles يعتقد بأنهما يسندان الجسم كما توجد نواتين أخرى من الرايزوبلاست لا تعرف وظيفتهما ويعتقد بعض الباحثين بأن لهذه علاقة بأيصال الحوافز ونقلها الى داخل جسم الخلية لذا تسمى هذه التراكيب بجهاز الوصل conductive system ، تناظره جانبي .