



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 الثانية باللغة العربية: انواع الطفيليات

اسم المحاضرة الثانية باللغة الإنكليزية: **type of parasites:**

أنواع الطفيليات

توجد مجموعات عديدة معروفة من الطفيليات تبعاً لعلاقتها بالمضيف:

أولاً: تنقسم الطفيليات تبعاً لمكان معيشتها على أو في جسم المضيف إلى:

أ-طفيليات داخلية Endoparasites : تعيش داخل جسم المضيف على أمتصاص المواد الغذائية الموجودة في السوائل الحيوية للمضيف, كما ان بعضا منها يتغذى على خلايا المضيف . ويشكل التطفل الداخلي خطراً كبيراً على جسم المضيف , وربما يؤدي إلى موته. يؤدي هذا النوع من التطفل إلى تغييرات في شكل الخلايا أو الانسجة أو أعضاء العائل. مثل: الاسكارس في المعى أو الدودة الكبدية في الكبد.

ب-طفيليات خارجية Ectoparasites: تعيش على سطح جسم المضيف سواء أكان إنساناً أم حيواناً مثل البراغيث والبعوض والقمل وغيرها. حيث تتغذى على دمه أو السائل الخلوي وبعضها يبقى فترة قصيرة على سطحه مثل البعوض وبق الفراش والبعوض الآخر يقضي كامل حياته قريباً من جسم المضيف مثل القمل.

ثانياً: تنقسم الطفيليات تبعاً لطول الوقت الذي تمضيه على أو في مضائفها إلى:

- طفيليات وقتية أو متقطعة Temporary or Intermittent : تزور المضيف لأجل الحصول على الغذاء فقط كالبعوض والبراغيث.

- طفيليات ثابتة أو مستمرة Stationary or Permanent : تقضي فترة محددة من نموها على أو في جسم المضيف , وتنقسم إلى:

أ-طفيليات مؤقتة: وهي التي تبقى مع مضائفها لفترة من حياتها ثم تتركها لتكمل دورة حياتها الحرة .

ب-طفيليات دائمة: وهي التي تقضي كل حياتها في مضائفها عدا الوقت الذي تظهر فيه حرة عند انتقالها من مضيف لآخر مثل الديدان الأسطوانية والشريطية.

ثالثاً: طفيليات يمكن تصنيفها تبعاً لعدد المضيفات التي تستخدمها في دورة حياتها:

– طفيليات وحيد المضيف **Monoxenous**: وهي التي تحتاج لمضيف واحد في حياتها مثل ديدان الأسكارس.

– طفيليات متعددة المضيف **Heteroxenous**: وهي التي تحتاج لأكثر من مضيف في حياتها مثل دودة الكبد *Fasciola gigantica* تحتاج لمضيفين .

عضيات الحركة Locomotor Organellae

توجد في الحيوانات الطليعية تراكيب خاصة تستخدم بصورة أساسية في الحركة ، هي الأقدام الوهمية أو الكاذبة *Pseudopoda* والأسواط *Flagella* والأهداب *Cilia* .

الأقدام الوهمية Pseudopoda

وهي أمتدادات أو بروزات بروتوبلازمية مؤقتة أو شبه دائمية تظهر بوجه خاص في اللحميات وفي عدد من السوطيات وتوجد أيضاً في بعض السبوريات ولكن بحالات قليلة .

الأسواط Flagella

السوط أمتداد خيطي من السايوتوبلازم وهو طويل ورفيع عادة وله قابلية كبيرة على الأنتزاز لذا لا يمكن مشاهدته في الحيوان الحي بسهولة .

الأهداب Cilia

الهدب عبارة عن امتداد قصير ورفيع من منطقة *Ectoplasm* , وتترتب الأهداب في اغلب الأحوال في صفوف طولية أو حلزونية , وتوجد عادة بأعداد غفيرة .