

## محاضرة رقم 1

التربية للبنات	الكلية
علوم الحياة	القسم
Parasitology	المادة باللغة الانجليزية
طفيليات	المادة باللغة العربية
الرابعة	المرحلة
م.م. بان حسين علي	اسم التدريسي
Introduction to Parasitology	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
مقدمة في علم الطفيليات	عنوان المحاضرة باللغة العربية
1	رقم المحاضرة
الويب	المصادر والمراجع

### محتوى المحاضرة

#### مقدمة في علم الطفيليات

**علم الطفيليات Parasitology** : هو العلم الذي يبحث في دراسة الكائنات الحية التي تتخذ من اجسام كائنات حية اخرى تسمى (المضائف) مسكنا بصورة دائمة او مؤقتة ، تستمد منها الغذاء والحماية اللازمة.

**الطفيل Parasite** : هو الكائن الحي الذي يعيش في او على اجسام كائنات حية اخرى تستمد منها الغذاء والحماية اللازمة.

**التطفل Parasitism** : هو أية علاقة متبادلة بين كائنين حيين عندما يعتمد احدهما (الطفيل) على الاخر (المضيف).

#### أنواع التطفل

**1-التطفل الاختياري Paratitism Facultative :** هو التطفل الذي يكون فيه للطفيلي القدرة على المعيشة الحرة و الطفيلية.

**2- التطفل الاجباري Paratitism Obligatory :** هو التطفل الذي يكون فيه الطفيلي مجبر على التواجد في عضو أو أعضاء في المضيف خلال كل أو جزء من دورة حياته و يموت عند ترك التطفل.

## انواع الطفيليات Types of Parasites

**حسب مناطق تواجدها في الجسم :**

**الطفيليات الخارجية Ectoparasites :**

وهي الطفيليات التي تتواجد على جسم المضيف (العائل) من الخارج كالبراغيث والقمل والقراد.

**الطفيليات الداخلية Endoparasites :**

وهي الطفيليات التي تتواجد داخل جسم المضيف مثل الديدان الشريطية واللشمانيا والاميبات.

## انواع الطفيليات Types of Parasites

**حسب فترة تواجدها في الجسم :**

**الطفيليات الدائمة Permanent Parasites :**

وهي الطفيليات التي يمكن ان تبقى في جسم المضيف مدى الحياة وتموت معه او يقضى عليها بفعل العلاج مثل المشوكات الحبيبية التي تسبب داء الكياس العدرية وطفيليات الملاريا والمتقيبات التي تسبب مرض النوم.

## الطفيليات المؤقتة **Temporary Parasites**:

وهي الطفيليات التي يكون تطفلها مؤقتا اي لفترة معينة جسم المضيف وتغادره بعد ان تصل دورا معيناً مثل *Cordylobia anthropophaga* الحشرة التي تعيش تحت جلد النسان في انفاق تصنعها هي اثناء الفترة التي تكون فيها بطور اليرقة ولكنها تغادر جسم النسان عند تحولها الى طور العذراء.

## الطفيليات الممرضة **Pathogenic Parasites**:

هي الطفيليات التي لها القابلية على احداث مرض في جسم المضيف الذي تستقر فيه مثل طفيل الملاريا واميبا النسيج الزحار وديدان البلهارزيا والمقوسات.

## الطفيليات غير الممرضة **Non Pathogenic Parasites**:

هي الطفيليات التي ال تحدث اي خلل او مرض في جسم المضيف الذي تتواجد فيه مثل مشعرات الفم ، اميبا القولون ، اميبا الفم.

**المضيف (العائل) Host** : هو ذلك الكائن الحي الذي يؤوي الطفيل ويمده بالغذاء والحماية اللازمة.

## أنواع المضافات **Types of Hosts**

### المضيف النهائي **Definitive Host** :

هو الكائن الذي تصل فيه الطفيليات طور البلوغ والتكاثر فمثال يكون الانسان لديدان البلهارزيا التي مضيفا نهائيا تتكاثر تكاثرا جنسيا داخل جسمه.

## المضيف الوسيط Intermediate :

هو ذلك الكائن الذي يقضي فيه الطفيل فترة من فترات حياته ويتركه بعد ان يصل الطور المعدي فيه ، والتكاثر هنا يكون عادةً جنسياً.

تعتبر القواقع من جنس *Bulinus* و *Biomphalaria* و *Oncomelania* مضائف وسطية لديدان البلهارزيا اذ تدخلها القائبات او الميراسيديا فترة لتنمو وتتطور فيها جنسياً وتتركها بعد ان تتحول الى الطور المعدي وهو السركاريا او المذنبات.

**المضيف الحامل Carrier Host:** هو المضيف الذي يحمل المسبب المرضي الطفيلي وقد تظهر عليه بعض الاعراض المرضية او قد لا تظهر وهو الذي يكون مصدر لنشر الاصابة.

**المضيف الناقل Vector Host:** هو المضيف الذي يعمل على نقل الطفيل من مضيف نهائي الى اخر وقد يحدث فيه نمو للطفيل ويسمى الناقل في هذه الحالة بالناقل الحيوي او البايولوجي او قد لا يحدث فيه اي تطور فيسمى بالناقل الميكانيكي.

**المضيف الخازن Reservoir Host:** هو المضيف الذي يحتوي على المسبب المرضي دون اي سبب الطفيل يمرض له ويعد هذا المضيف بؤرة لنشر المسبب المرضي للمضيف الرئيسي.

## الاطوار او الادوار المعدية للطفيليات

البويضة **Ovum** اليرقة **Larva** الكيس **Cyst** الدور البالغ **Adult**

## طرق العدوى Methods of Transmission

الفم - الجلد - الجهاز التنفسي - الاتصال الجنسي المشيمة - الدم

## التسمية والتصنيف

تصنف الطفيليات اعتماداً على الوصف العالمي للتسمية الحيوانية وقد قسمت الكائنات الحية حسب اوصافها سواء الخارجية او الداخلية او اوصاف الاطوار اليرقية وبايلوجيتها يبدأ التقسيم الى مملكتين الحيوانية والنباتية ويكون السلم التصنيفي كما يلي :

**Kingdom**

**Phylum**

**Class**

**Order**

## Family

### Genus

### Species

استخدمت تقسيمات وسطية لوجود صفات متشابهة واعداد كبيرة من الكائنات الحية وكذلك استعملت مصطلحات فوق او تحت الجنس او العائلة او الصنف و اضيفت مقاطع Sup وتعني تحت و Super تعني فوق مثل , Supfamily و Super family وعادةً ينتهي الصنف بمقطع ae او a فقط ، اما الرتبة بمقطع ea وأذا انتهت الكلمة بمقطع dae يجب كتابة اسماء الجنس والنوع بالاحرف اللاتينية وعنده كتابة الجنس والنوع يجب وضع خط تحت الكلمات او تكتب بخط مائل ويكتب الجنس بحرف كبير والنوع بحرف صغير مثال :

Toxocara Canis