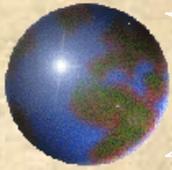




PARASITOLOGIA

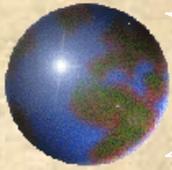
Profa Msc Melissa kayser



CLASSIFICAÇÃO:

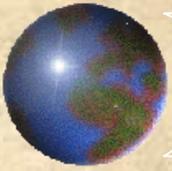
Baseada em vários aspectos da biologia e morfologia.

- ✦ **ESPÉCIE** - Coleção de indivíduos semelhantes entre si com capacidade de reprodução originando descendentes férteis;
- ✦ **GÊNERO** - agrupamento de espécies;
- ✦ **FAMÍLIA** - agrupamento de gêneros;
- ✦ **ORDEM** - conjunto de famílias;
- ✦ **CLASSE** - conjunto de ordens;
- ✦ **FILO** - reunião de classes;
- ✦ **REINO** - soma de todos os filós.



DIVISÃO DA PARASITOLOGIA

- ✚ **PROTOZOOLOGIA:** protozoários (animais unicelulares, *Ameba, Giardia*);
- ✚ **HELMINTOLOGIA:** helmintos (*Taenia, Ascaris*);
- ✚ **ENTOMOLOGIA:** artrópodes (Filariose);
- ✚ **MICROBIOLOGIA:** bacteriologia/micologia/virologia.



NOMENCLATURA CIENTÍFICA

✦ Latina (latim) e binomial

Espécie designada por 2 palavras (1ª gênero letra inicial maiúscula e a 2ª espécie em letra minúscula)

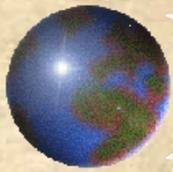
✦ Devem ser grifadas ou escritas em itálico

Ex: *Ascaris lumbricoides*

✦ Se tiver subespécie ou subgênero:

Ex: *Culex pipiens fatigans*

Aedes Stegomyia aegypti



Introdução à Parasitologia

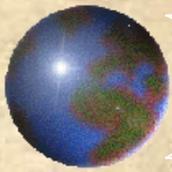


Relações entre os seres vivos:

Intra-específicas ...



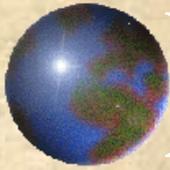
... e Inter-específicas



Interações podem ser *Harmônicas ou Desarmônicas*

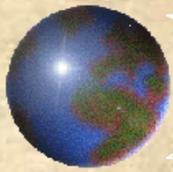
❑ **HARMÔNICAS:**

- ⊕ **1- Comensalismo** - associação entre 2 espécies diferentes e uma obtém vantagem sobre a outra, mas a outra não sofre prejuízo. Ex: *Entamoeba coli* no intestino grosso.
- ⊕ **2 - Mutualismo** - 2 espécies se associam para viver e ambas são beneficiadas. Ex: intestino de cupins com protozoários.
- ⊕ **3 - Simbiose** - troca de vantagens onde os seres são incapazes de viver isoladamente. Ex: associação de protozoários que digerem a celulose no rúmen bovino: o ruminante fornece alimento e proteção e as protozoárias enzimas que fazem a digestão.



DESARMÔNICAS:

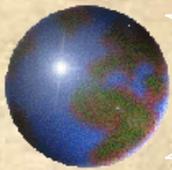
- ❖ **1 - Competição** - exemplares da mesma espécie ou espécies diferentes lutam pelo mesmo abrigo ou alimento. Ex: larvas de moscas de espécies diferentes que se desenvolvem em Cadáveres;
- ❖ **2- Predatismo** - espécie animal se alimenta de outra espécie. Ex: gavião e pequenas aves;
- ❖ **3 – Canibalismo** - um animal se alimenta da mesma espécie ou da mesma família. Ex: peixes adultos do gênero *Lebistes* se alimentam de filhotes;
- ❖ **4 - Parasitismo** - associação de unilateralidade de benefícios, hospedeiro é espoliado pelo parasito, fornece abrigo e proteção.



Introdução à Parasitologia

— Definição de parasitismo

Associação entre seres vivos de espécies diferentes, na qual existe unilateralidade de benefícios em favor de um associado (parasito) e prejuízo para outro (hospedeiro).



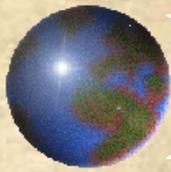
RELAÇÃO PARASITO- HOSPEDEIRO

FATORES RELACIONADOS AO PARASITO

- **Número de formas infectantes**
- **Capacidade de multiplicação dos parasitas no hospedeiro**
- **Virulência da cepa**
- **Associação de um parasita com outras espécies**

FATORES RELACIONADOS AO HOSPEDEIRO

- **Idade e estado nutricional**
- **Doenças intercorrentes**
- **Flora bacteriana associada**
- **Medicamentos usados**
- **Usos e costumes**
- **Tensão emocional**
- **Órgãos atingidos**
- **Grau de resposta imune ou inflamatória desencadeada**



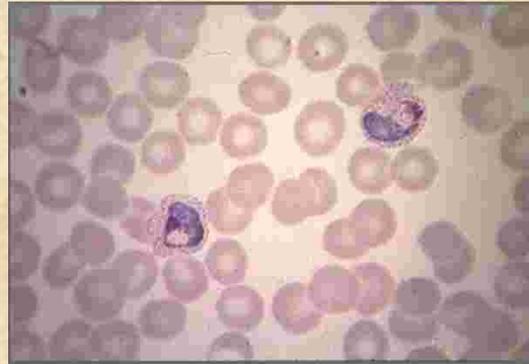
Introdução à Parasitologia

Importância e principais conceitos

Conceitos relativos aos parasitos



Ascaris



Plasmodium



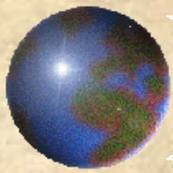
Anopheles

Localização:

- Endoparasito
- Ectoparasito
- Errático: no hospedeiro normal mas no órgão errado
- Extraviado: no hospedeiro errado



"Bicho-geográfico"

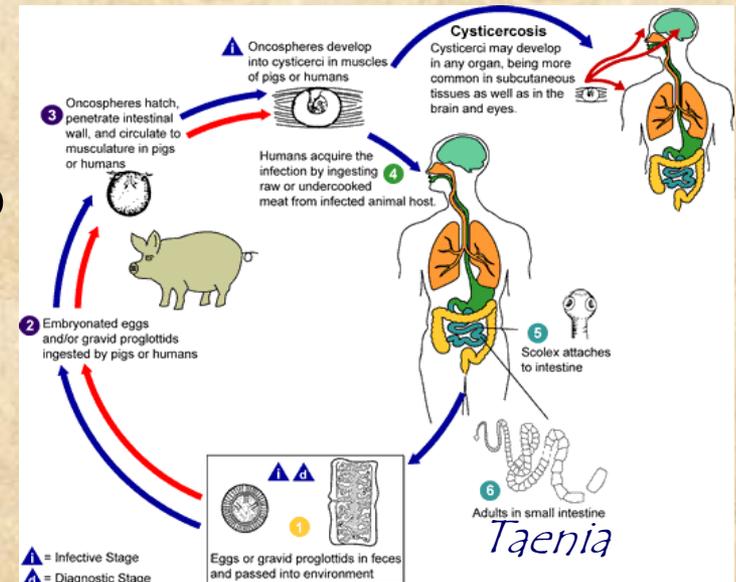
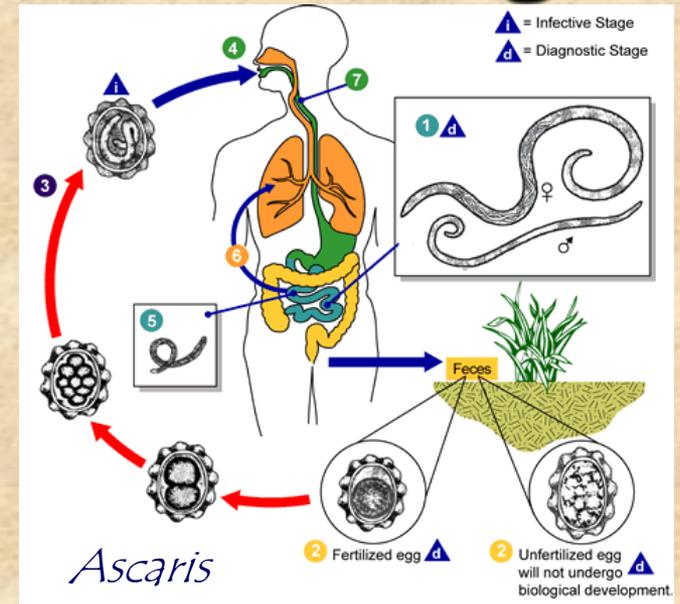


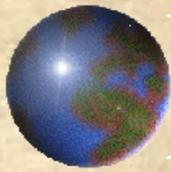
Introdução à Parasitologia

✓ **Nº de hospedeiros:**

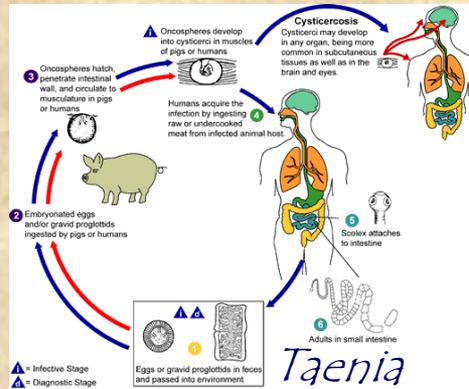
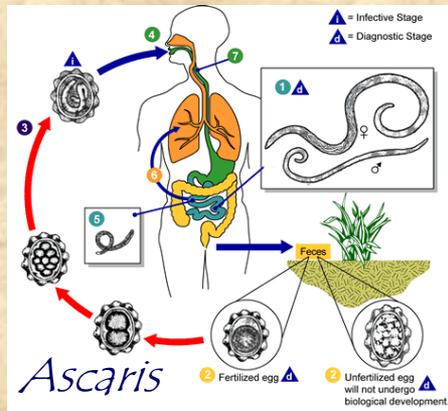
➤ Monoxeno: completa o ciclo biológico usando um único hospedeiro

➤ Heteroxeno: completa o ciclo biológico usando 2 ou mais hospedeiros





Introdução à Parasitologia

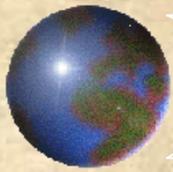


✓ **Permanência:**

➤ **Permanente:** permanecem toda sua vida no hospedeiro



➤ **Temporário/Periódico:** utilizam o hospedeiro apenas para se alimentar ou numa fase de seu ciclo evolutivo



Introdução à Parasitologia

Conceitos relativos aos hospedeiros

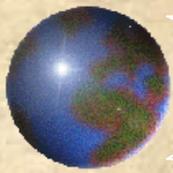
- ✓ **Normal**: ao qual o parasito está adaptado
- ✓ **Anormal**

✓ **Definitivo**: no qual o parasito está adulto ou na fase sexuada

- ✓ **Intermediário**
- ✓ **Vertebrado**
- ✓ **Invertebrado**



Elefantíase



Introdução à Parasitologia

✓ **Vetor:** hospedeiro artrópode ou molusco que transmite o parasito entre dois hospedeiros.

- ✓ **Biológico:** o parasito nele evolui
- ✓ **Mecânico:** o parasito não evolui



✓ **De transporte:** carrega o parasito sem que haja evolução

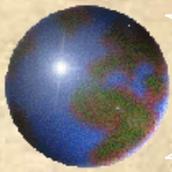


✓ **Reservatório:** outras espécies animais que albergam o parasito, servindo de fonte de infecção;



✓ **Portador:** hospedeiro que não apresenta sinais do parasitismo mas que serve de fonte de infecção

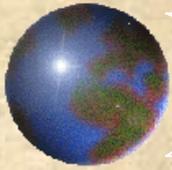




Outros conceitos

- **vias de penetração:** ativa, passiva, transplacentária
- **infecção** (endoparasitos) \neq **infestação** (ectoparasitos)
- **ações dos parasitos:** espoliadora, mecânica, tóxica, antigênica
- **períodos clínicos** (relacionados ao hospedeiro):
incubação, sintomas, convalescença, latência;
- **períodos parasitológicos** (relacionados ao parasito):
pré-patente e patente.

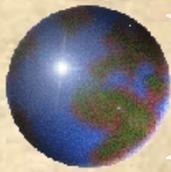
Período pré-patente é o período que decorre entre a penetração do agente etiológico e o aparecimento das primeiras formas detectáveis do agente etiológico.



NORMAS DE BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA

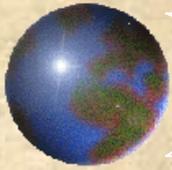
O padrão para a redução da exposição do trabalhador a patógenos baseia-se na adoção de precauções gerais como um método de controle de infecção:

- Devem ser usadas luvas e uma cobertura protetora ou avental quando se manipulam fezes ou outras amostras;
- As mãos devem ser lavadas com sabão desinfetante ao entrar no laboratório e após a retirada das luvas;
- As vestes de laboratório jamais devem ser usadas fora dele;



NORMAS DE BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA

- ❖ Nada deve ser levado à boca quando se está no laboratório;
- ❖ Evitar tocar o rosto com as mãos, e não colocar objetos de uso pessoal, como óculos ou livros, sobre a bancada de trabalho;
- ❖ Deve-se tomar cuidado para deixar toda a área de trabalho limpa e desimpedida. A bancada de trabalho deve ser limpada com desinfetante ou uma solução de hipoclorito a 50% antes e depois do trabalho;



NORMAS DE BIOSSEGURANÇA EM LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA

- ❖ Todos os materiais contaminados devem ser imediatamente colocados em desinfetante ou recipiente adequado para descarte;
- ❖ Derramamentos devem ser cobertos com desinfetante ou solução de hipoclorito a 50% e toalhas absorventes ou areia. Após 10 minutos, recolher o material contaminado em um saco plástico ou outro recipiente adequado.