



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
NÚCLEO DE PESQUISAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Descrição PROTOZOOLOGIA PARASITÁRIA	Código NUPXXX
Descrição em Inglês PARASITIC PROTOZOOLOGY	Carga Horária 75H
Descrição em Espanhol PROTOZOOLOGÍA PARARISÁTIA	Créditos 5

<p>Ementa</p> <p>Objetivo. DISCUSSÃO SOBRE ASPECTOS GERAIS ASSOCIADOS AOS PRINCIPAIS PROTOZOÁRIOS CAUSADORES DE DOENÇAS EM HUMANOS E ANIMAIS; ENTENDIMENTO DOS MECANISMOS DE RELAÇÃO PARASITO/HOSPEDEIRO, SEUS EFEITOS E CAUSAS; ATUALIDADES SOBRE OS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, PRINCIPAIS AVANÇOS NO DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO, CONTROLE E TERAPÊUTICA.</p> <p>1- Programa Analítico</p> <ul style="list-style-type: none">- Família Trypanosomatidae- Gênero <i>Leishmania</i> - Principais espécies causadoras das leishmanioses tegumentares e visceral do velho e do novo mundo;- Gênero Trypanosoma - <i>Trypanosoma cruzi</i>, <i>T. rangeli</i>, <i>T. brucei gambiense</i> e <i>T. brucei rhodesiense</i>; <p>Para os parasitos dos gêneros acima mencionados serão abordados aspectos gerais através dos seguintes tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Classificação, Morfologia e Biologia;b) Imunologia e Relação Parasito / Hospedeiro;c) Métodos de Diagnóstico, Epidemiologia e Controle;d) Terapêutica <ul style="list-style-type: none">- Gênero <i>Plasmodium</i> - Principais espécies causadoras de malária no homem, aspectos gerais do parasito e seus vetores, imunologia e relação parasito / hospedeiro; métodos de diagnóstico, epidemiologia e controle; terapêutica;- Amebas parasitas do homem e Amebíase: aspectos gerais do parasito, imunologia e relação parasito / hospedeiro; métodos de diagnóstico, epidemiologia e controle; terapêutica;- Flagelados das vias digestivas e geniturinárias – <i>Trichomonas vaginalis</i> e <i>Giardia duodenalis</i>: aspectos gerais do parasito, imunologia e relação parasito / hospedeiro; métodos de diagnóstico, epidemiologia e controle; terapêutica;
--

- Parasitos emergentes – *Cryptosporidium*: aspectos gerais do parasito, imunologia e relação parasito / hospedeiro; métodos de diagnóstico, epidemiologia e controle; terapêutica;

- *Toxoplasma gondii* e Toxoplasmose: aspectos gerais do parasito e seus vetores, imunologia e relação parasito / hospedeiro; métodos de diagnóstico, epidemiologia e controle; terapêutica;

2 – Processo Avaliativo

PROVAS, APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS, DISCUSSÃO DE ARTIGOS.

3 - Público Alvo e Restrições

- A disciplina tem como público alvo alunos do Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas matriculados nos programas de pós graduação em Ciências Biológicas e em Biotecnologia. Entretanto, alunos de outros programas de pós graduação poderão cursar a disciplina, devendo para isto, solicitar matrícula na disciplina;

Ementa em Inglês

Goal. DISCUSSION ON GENERAL ASPECTS ASSOCIATED WITH THE MAIN PROTOZOA CAUSING DISEASES IN HUMANS AND ANIMALS; UNDERSTANDING THE MECHANISMS OF THE PARASITE/HOST RELATIONSHIP, THEIR EFFECTS AND CAUSES; UPDATES ON EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS, MAIN ADVANCES IN DIAGNOSIS, PROGNOSIS, CONTROL AND THERAPEUTICS.

1- Analytical Program

- Trypanosomatidae family

- Genus *Leishmania* - Main species causing cutaneous and visceral leishmaniasis in the old and new worlds;

- Genus *Trypanosoma* - *Trypanosoma cruzi*, *T. rangeli*, *T. brucei gambiense* and *T. brucei rhodesiense*;

For the parasites of the genera mentioned above, general aspects will be covered through the following topics:

a) Classification, Morphology and Biology;

b) Immunology and Parasite/Host Relationship;

c) Diagnostic, Epidemiology and Control Methods;

d) Therapeutics

- Genus *Plasmodium* - Main species that cause malaria in humans, general aspects of the parasite and its vectors, immunology and parasite/host relationship; diagnostic, epidemiological and control methods; therapeutics.

- Amoeba's parasites of humans and Amebiasis: general aspects of the parasite, immunology and parasite/host relationship; diagnostic, epidemiological and control methods; therapeutics.

- Flagellates of the digestive and genitourinary tract – *Trichomonas vaginalis* and *Giardia duodenalis*: general aspects of the parasite, immunology and parasite/host relationship; diagnostic, epidemiological and control methods; therapeutics.

- Emerging parasites – *Cryptosporidium*: general aspects of the parasite, immunology and parasite/host relationship; diagnostic, epidemiological and control methods; therapeutics.

- *Toxoplasma gondii* and Toxoplasmosis: general aspects of the parasite, immunology and parasite/host relationship; diagnostic, epidemiological and control methods; therapeutics.

2 – Evaluation Process

TESTS, SEMINARS PRESENTATION, ARTICLE DISCUSSION.

3 - Target Audience and Restrictions

- The subject's target audience is students from the Biological Sciences Research Center enrolled in postgraduate programs in Biological Sciences and Biotechnology. However, students from other postgraduate programs may take the subject, and to do so, they must request enrollment in the subject.

Ementa em Espanhol

Meta. DISCUSIÓN SOBRE ASPECTOS GENERALES ASOCIADOS A LOS PRINCIPALES PROTOZOOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES EN HUMANOS Y ANIMALES; ENTENDIENDO LOS MECANISMOS DE LA RELACIÓN PARÁSITO/HOSPEDADOR, SUS EFECTOS Y CAUSAS; ACTUALIZACIONES EN ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, PRINCIPALES AVANCES EN DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO, CONTROL Y TERAPÉUTICA.

1- Programa Analítico

- Tripanosomas Familia

- Género Leishmania - Principales especies que causan el tejido blando y la leishmaniasis visceral del viejo y nuevo mundo;

- Trypanosoma Género - *Trypanosoma cruzi*, *T. rangeli*, *T. brucei brucei gambiense* y *T. rhodesiense*;

Para los parásitos de los géneros mencionados anteriormente se cubrirán aspectos generales a través de los siguientes temas:

a) Clasificación, Morfología y Biología;

b) Inmunología y Relación Parásito/Hospedador;

c) Métodos de Diagnóstico, Epidemiología y Control;

d) Terapéutica

- Género Plasmodium - Principales especies causantes de malaria en humanos, aspectos generales del parásito y sus vectores, inmunología y relación parásito/huésped; métodos de diagnóstico, epidemiológicos y de control; terapia.

- Amebas parásitos del hombre y Amebiasis: aspectos generales del parásito, inmunología y relación parásito/huésped; métodos de diagnóstico, epidemiológicos y de control; terapia.

- Flagelados del tracto digestivo y genitourinario – *Trichomonas vaginalis* y *Giardia duodenalis*: aspectos generales del parásito, inmunología y relación parásito/huésped; métodos de diagnóstico, epidemiológicos y de control; terapia.

- Parásitos emergentes – *Cryptosporidium*: aspectos generales del parásito, inmunología y relación parásito/huésped; métodos de diagnóstico, epidemiológicos y de control; terapia;

- *Toxoplasma gondii* y Toxoplasmosis: aspectos generales del parásito, inmunología y relación parásito/huésped; métodos de diagnóstico, epidemiológicos y de control; terapia.

2 – Proceso de Evaluación

PRUEBAS, PRESENTACIÓN DE SEMINARIOS, DISCUSIÓN DE ARTÍCULOS.

3 - Público objetivo y restricciones

- El público objetivo de la asignatura son estudiantes del Centro de Investigaciones en Ciencias Biológicas matriculados en programas de posgrado en Ciencias Biológicas y Biotecnología. Sin embargo, podrán cursar la asignatura estudiantes de otros programas de posgrado, debiendo para ello solicitar la matrícula en la misma;

Bibliografía

- ARTIGOS CIENTÍFICOS DIVERSOS;
- BASES DA PARASITOLOGIA MÉDICA - REY, LUIS · Editora: GUANABARA KOOGAN · Autores: AUTOR: REY, LUIS · ISBN: 9788527715805;
- Dias J. C. P. & Coura J.R. Clínica e Terapêutica da Doença de Chagas, Rio de Janeiro, Fiocruz, 1997.
- Brasileiro G., Pittella JEH, Pereira FEL, Bambilra EA, Barbosa AJA. Brener Z, Andrade ZA, Barral-Neto, M. Trypanosoma cruzi e Doença de Chagas. Editora Guanabara Koogan AS, Rio de Janeiro, 2000.- Ritmo Circadiano, Hibernação e torpor, Fisiologia do relógio.