



II Encontro Nacional Dos Estudantes de Biotecnologia



Universidade de Brasília

Curso: Biotecnologia

Núcleo'16 - II Encontro Nacional de Estudantes de Biotecnologia

Plano de minicurso em Parasitologia aplicada à biotecnologia

Professores:

Dra. Eleuza Rodrigues Machado

Ms. Fábio Júnior

Característica do minicurso

Nº de horas: 8 teóricas

Horário das aulas teóricas: 08:00 as 10:00 horas

Local: Instituto de Ciências Biológicas – Universidade de Brasília

Ementa da Disciplina

O minicurso em Parasitologia aplicada à biotecnologia visa o estudo de um grupo de parasito de interesse médico-sanitário: os helmintos. Assim, serão apresentados os parasitos helmintos de interesse na medicina humana. Embora sucintamente, será abordado sua posição sistemática, morfologia, biologia, relações parasito-hospedeiro-meio ambiente, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia, para permitir uma melhor compreensão das doenças parasitárias, bem como o uso da biotecnologia nos avanços das pesquisas relacionados aos temas. Para mostrar as técnicas mais avançadas empregadas nos estudos, serão usados dois helmintos como modelos experimentais: *Strongyloides* sp. e *Taenia* sp.

OBJETIVOS

Ao finalizar o minicurso, os alunos deverão estar capacitados para:

Conhecer os principais grupos de parasitos helmintos que infectam o homem.

Compreender os ciclos biológicos de dois helmintos e os mecanismos de transmissão deles.

Conhecer as principais formas de diagnóstico (parasitológico e imunodiagnóstico) das doenças causadas por esses helmintos.

Identificar o uso da biotecnologia para o entendimento das doenças causadas pelos helmintos, bem como o seu uso na produção de novos anti-helmínticos, produção de vacinas e técnicas de diagnósticos.

