

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (062) 3209 6106 – FAX 3521 1839



Curso: Biotecnologia.
Ano letivo: 2012
Nome da Disciplina: Tópicos Avançados em Biotecnologia I
Data de início/término da Disciplina: 01/03/2012 a 21/06/2012.
Aulas teóricas: horário: quintas das 10h às 11h e 40min. Local:
Aulas práticas:.
Turma:
Carga horária total: 32h
Carga horária teórica: 32h
Carga horária prática:
Professor coordenador (email): Marina Clare Vinaud - marinacv@iptspt.ufg.br
Professores colaboradores:

EMENTA

Desenvolvimento de atividades em equipe que permitem a discussão de temas relacionado ao uso da biotecnologia como ferramenta de estudo da parasitologia, permitindo a interação interpessoal, análise de artigos científicos atualizados.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver no aluno a compreensão e fluência na leitura da linguagem científica aplicada, Atualizar e desenvolver o espírito crítico na análise de trabalhos científicos e apresentar revisões de interesse relevante no âmbito da Biotecnologia como ferramenta de estudo da Parasitologia. Apresentar ao aluno oportunidade de debater assuntos de interesse relacionados ao curso.

METODOLOGIA

ESTRATÉGIAS DE ENSINO:

Aulas expositivas-dialogadas; seminários e leitura de textos.

RECURSO DE ENSINO:

Projektor multimídia, Retroprojektor e Projetor de slides.

AValiação

Avaliação continuada, com entrega quinzenal de atividades e apresentação de seminários. Total de 7 atividades (nota total 10,0 pontos, cada uma),apresentação de seminário (total de 10,0 pontos) e avaliação final (total de 10,0 pontos).

Nota final = $\{[\sum \text{Atividades} / 7] + \text{seminário} + \text{avaliação final}\} / 3$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FLISSER, A.; TAMAYO, R. P. 2006. Aprendizaje de la parasitologia basado en problemas. Editora ETM. Guadalupe, México

Artigos científicos retirados das seguintes revistas:

Advances in Parasitology
 Comparative Parasitology
 Experimental Parasitology
 International Journal for Parasitology
 Molecular and Biochemical Parasitology
 Parasitology
 Parasitology International
 Parasitology Research
 Parasitology Today
 The Journal of Parasitology
 Trends in Parasitology

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

American Journal of Tropical Medicine and Hygiene
 Annals of Tropical Medicine and Parasitology
 Biotecnologia, Ciência e desenvolvimento
<http://www.biotecnologia.com.br/>
<http://www.sbbiotec.org.br/>
 Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
 Neotropical helminthology
 Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical
 Revista de Patologia Tropical
 Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo
 Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Assunto atividade e discussão	Seminário	Prof Convidado
01/03	Apresentação da disciplina, distribuição de artigos, explicação sobre dinâmica.		
08/03	Cap. 5 – Taeniose e cisticercose		Prof. Ruy
15/03		Artigo - Eradication of <i>Taenia solium</i> cysticercosis: A role for vaccination of pigs Marshall W. Lightowers International Journal for Parasitology Volume 40, Issue 10, 15 August 2010, Pages 1183-1192	
22/03	Cap 9 – esquistossomose e fasciolose		Prof. Cleildo
29/03		Artigo - Chemical Composition and in vitro Schistosomicidal Activity of the Essential Oil of <i>Plectranthus neochilus</i> Grown in Southeast Brazil Caixeta et al.	

		CHEMISTRY & BIODIVERSITY – Vol. 8 (2011) Insights into the functional biology of schistosomes Anthony John Walker Parasites & Vectors 2011, 4:203	
05/04	Cap 25 – Vetores e ectoparasitos		Prof. Everton
12/04		Artigo - Molecular cloning and preliminary function study of iron responsive element binding protein 1 gene from cypermethrin-resistant Culex pipiens pallens Tan et al. Parasites & Vectors 2011, 4:215	
19/04	Cap 15 - leishmaniasis		Carolina Aguiar - Metabolômica
26/04		Artigo - One Health: The global challenge of epidemic and endemic leishmaniasis Clarisa B Palatnik-de-Sousa and Michael J Day Parasites & Vectors 2011, 4:197	
03/05	Cap 17 - Malária		Prof. Pedro Cravo
10/05		Artigo - Systematic review and meta-analysis: rapid diagnostic tests versus placental histology, microscopy and PCR for malaria in pregnant women Kattenberg et al. Malaria Journal 2011, 10:321	
17/05	Cap 23 – Doença de Chagas		Prof. Ana Maria Castro
31/05		Artigo - Experimental Chemotherapy for Chagas Disease: A Morphological, Biochemical, and Proteomic Overview of Potential Trypanosoma cruzi Targets of Amidines	

		Derivatives and Naphthoquinones Castro ET AL. Molecular Biology International Volume 2011, Article ID 306928, 13 pages	
		Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase of Trypanosomatids: Characterization, Target Validation, and Drug Discovery Gupta et al. Molecular Biology International Volume 2011, Article ID 135701, 10 pages	
07/06	Cap 14 – Imunologia		Prof. Patricia
14/06		Artigo - Leishmaniasis: complexity at the host–pathogen interface Paul Kaye* and Phillip Scott Nature reviews, 2011, vol 9	
21/06	Avaliação final		

Goiânia, 10 de Fevereiro de 2012