



BIOTECNOLOGIA

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Biotecnologia Aplicada a Parasitologia		Código: IPT0144	
Pré requisito: Nenhum			
CHA total: 96 h		CHA teórica: 64 h	
		CHA prática: 32 h	
<p>Ementa: Morfologia, ciclo biológico e epidemiologia de parasitos de importância médica, usando modelos em Artropodologia, Helminologia e Protozoologia, além do diagnóstico e profilaxia das principais parasitoses. Aplicação da biotecnologia na área da parasitologia, com exemplificação de metodologias para o estudo biológico, bioquímico e molecular de parasitos. Métodos de avaliação de atividade antiparasitária e inovação no diagnóstico laboratorial de doenças parasitárias e controle das parasitoses.</p>			
<p>Objetivo Geral: Conhecer os principais parasitos (protozoários e helmintos) de importância médica no Brasil, e seus principais transmissores. Compreender a relação parasito-hospedeiro, considerando especialmente: mecanismos de transmissão, multiplicação e desenvolvimento de parasitos. Apresentar e debater temas da biotecnologia na área da parasitologia.</p>			
<p>Bibliografia Básica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. REY, L. Bases da parasitologia médica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010. 2. REY, L. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nas Américas e na África. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 3. NEVES, D.P. Parasitologia humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CIMERMAN, S.C. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2001. 2. LEVANON, Y. Procedimentos laboratoriais em parasitologia médica. 2. ed. São Paulo: 			

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA
 Tel (62) 3209 6103 E FAX 3209 6363



BIOTECNOLOGIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Biotecnologia Aplicada a Parasitologia		Código: IPT0144
		Local: Teóricas: CAD, 201; Práticas: CAD, 408 e 409.
Semestre/Ano: I / 2017		
Professor coordenador: Éverton Kort Kamp Fernandes		
Professor colaborador: Ana Maria de Castro, Caio Márcio Oliveira Monteiro, Christian Luz, Marina Clare Vinaud, Welber Daniel Zanetti Lopes.		
Metodologia:		
<p>Método de exposição pelo professor: Aulas dialogadas, teóricas, utilizando-se projetor multimídia, retroprojetor e quadro de giz. Aulas práticas com visualização de parasitos fixados (material previamente preparado).</p> <p>Método de trabalho independente: Estudo dirigido nas aulas teóricas e práticas. Elaboração de relatórios das aulas práticas pelos alunos. Os relatórios deverão ser apresentados aos professores ao final de cada aula prática. Apresentação em grupo de seminários com temas previamente discutidos em sala de aula.</p>		
Avaliação:		
<p>Ao final de cada módulo haverá uma prova teórica (9 pontos) + relatório (1 ponto), cujo conteúdo será a Parasitologia Básica. Ao final da disciplina os estudantes farão uma apresentação de seminário, em grupo, cujo conteúdo será a Biotecnologia Aplicada á Parasitologia. Dessa forma:</p> <p>Nota final = $\frac{\text{Módulo 1 (9.0 + 1.0)} + \text{Módulo 2 (9.0 + 1.0)} + \text{Módulo 3 (9.0 + 1.0)} + \text{Seminário (10)}}{4} = x$</p>		
CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Data	Docente	Conteúdo
15/03/17 (quarta-feira)	T: Éverton P: Técnicos do IPTSP	<p>1) T: Apresentação da disciplina. Introdução à parasitologia: 1) Regras de taxonomia; Definições: a) infecção, contaminação, infestação, prevalência, incidência e intensidade; b) endoparasita, ectoparasita; 2) Tipos de hospedeiro: definitivo, intermediário, paratênico (ou reservatório), acidental, vetor; 3) Termos usados na relação parasito-hospedeiro: susceptibilidade, resistência, especificidade, infectividade, virulência; 5) Interferências dos parasitos e danos ao hospedeiro.</p> <p>P: Orientações sobre a utilização dos laboratórios de aula prática.</p>
16/03/17 (quinta-feira)	T: Everton P: Everton e	<p>2) T: Introdução à artropodologia médica. Importância do filo Arthropoda: principais ordens de interesse médico das classes Insecta e</p>

26/04/17 (quarta-feira)	T: Christian P: Christian e Marina	patogenia, controle, profilaxia e diagnóstico laboratorial da esquistossomose mansônica. P: Estudo morfológico de adultos e estágios larvares de <i>Schistosoma mansoni</i> , e identificação do hospedeiro intermediário, o molusco do gênero <i>Biomphalaria</i> .
27/04/17 (quinta-feira)	T: Marina P: Christian e Marina	14) T: Classe Cestoda, família Taeniidae: <i>Taenia solium</i> e <i>T. saginata</i> : morfologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da teníase e da cisticercose. P: Estudo morfológico de ovos, proglotes e formas larvárias da <i>T. solium</i> e <i>T. Saginata</i>
03/05/17 (quarta-feira)	T: Marina P: Christian e Marina	15) T: Classe Cestoda, família Taeniidae. <i>Echinococcus granulosus</i> : morfologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da hidatidose. Classe Cestoda, família Dilepididae: <i>Dipylidium caninum</i> : morfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da dipilidíase. P: Estudo morfológico de adultos de <i>E. granulosus</i> e cisto hidático, estudo morfológico de adulto e ovos e <i>D. caninum</i> .
04/05/17 (quinta-feira)	T: Christian P: Christian e Marina	16) T: Filo Nematoda, família Ascarididae: principais gêneros e espécies de interesse médico: <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Toxocara</i> spp.: morfologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da ascaridíase e larva migrans visceral (LMV) P: Estudo morfológico de adultos e ovos de <i>A. lumbricoides</i> e <i>Toxocara</i> spp.
10/05/17 (quarta-feira)	T: Christian P: Christian e Marina	17) T: Classe Nematoda, família Ancylostomatidae: <i>Ancylostoma brasiliense</i> , <i>A. duodenale</i> , <i>A. caninum</i> e <i>Necator americanus</i> : morfologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da ancilostomíase e da larva migrans cutânea (LMC). P: Estudo morfológico de adultos e ovos de ancilostomatídeos.
11/05/17 (quinta-feira)	T: Marina P: Christian e Marina	18) T: Classe Nematoda, família Onchocercidae: <i>Wuchereria bancrofti</i> , <i>Onchocerca volvulus</i> e <i>Manzonella ozzardi</i> : morfologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia das filariases. P: Estudo morfológico de microfilárias e dos principais helmintos.
17/05/17 (quarta-feira)	1) Marina 2) Christian	19) Biotecnologia aplicada: 1) Bioquímica de parasitos 2) Controle biológico de nematódeos
18/05/17 (quinta-feira)	1) Carolina 2) Ricardo	20) Biotecnologia aplicada: 1) Bioinformática em parasitologia 2) Farmacologia nas parasitoses
24/05/17 (quarta-feira)		Feriado Municipal
25/05/17 (quinta-feira)	Christian e Marina	21) Avaliação do módulo II
31/05/17 (quarta-feira)	T: Ana P: Ana e Welber	22) T: Introdução à protozoologia médica: classificação, morfologia e importância de protozoários. Filo Rhizopoda, Família Entamoebidae: <i>Entamoeba histolytica</i> . Amebas não patogênicas: <i>Entamoeba coli</i> , <i>Endolimax nana</i> , <i>Iodamoeba bütschlii</i> P: Estudo morfológico de <i>Entamoeba histolytica</i> e <i>E. coli</i> nas formas vegetativas e císticas;