

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



MEDICINA

PLANO DE ENSINO – 2017-1

Módulo: Determinantes Biológicos no Processo Saúde Doença I		Código: IPT0112
Pré requisito:		
CHA total: 192 h	CHA teórica: 80 h	CHA prática: 112 h
<p>Ementa: Estudo dos determinantes biológicos no processo saúde-doença: microrganismos patogênicos (bactérias, fungos e vírus), parasitos (protozoários e helmintos) e seus respectivos vetores. Estudo da estrutura, morfologia e propriedades bioquímicas e genéticas intrínsecas de microrganismos e parasitos de interesse humano e ambiental. Biologia, fisiologia e reprodução de microrganismos, parasitos e artrópodes vetores. Principais métodos laboratoriais de isolamento e identificação desses agentes. Mecanismos patogênicos e relações de equilíbrio (microrganismo/hospedeiro/ambiente; vetor/hospedeiro/agente; vetor/hospedeiro/reservatório). Organização do sistema imune no processo saúde-doença; propriedades gerais das respostas imunes; células e tecidos do sistema imune; recirculação dos linfócitos; imunidade inata e inflamação; funções dos anticorpos e antígenos nas respostas primárias e secundárias; moléculas do complexo de histocompatibilidade principal; apresentação de antígenos aos linfócitos. Estudo dos processos patológicos gerais em relação às bases estruturais macroscópicas, microscópicas (luz e eletrônica) e moleculares. Causas, mecanismos, repercussões funcionais, evolução e consequências sobre os tecidos, órgãos, sistemas e ao organismo como um todo. Ênfase nas alterações celulares, intersticiais e do sistema de transporte.</p>		
<p>Objetivo Geral: Obtenção de conhecimentos gerais sobre morfo-citologia, fisiologia, metabolismo, genética microbiana, biofilme, patogenia, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos. Apresentação e discussão dos princípios básicos e os mecanismos imunológicos associados à proteção e às patologias de relevância para a clínica médica. Demonstrar a importância da Imunologia para a área da saúde e sua aplicação como instrumento capaz</p>		

de desenvolver o raciocínio lógico, a criatividade e a capacidade crítica. Análise, compreensão e descrição dos ciclos evolutivos e mecanismos de transmissão das principais parasitoses humanas. Reconhecimento morfológico de protozoários, helmintos e vetores transmissores de doenças parasitárias. Definição dos métodos usualmente empregados no laboratório para o diagnóstico parasitológico das principais parasitoses endêmicas. Conhecimento e análise da história natural das alterações elementares que formam as doenças ou que surgem em decorrência delas e que são denominadas de “Processos Patológicos Gerais”.

Objetivos específicos:

Obtenção de conhecimentos teóricos de infecções microbianas no SNC, nos aparelhos respiratório, genito-urinário e gastro-intestinal, na pele e mucosas, na oro e naso-faringe, nas septicemias e endocardites. Obtenção de conhecimentos práticos sobre isolamento e identificação laboratorial de estirpes virulentas. Identificação dos componentes de defesa inata e específica do organismo. Determinação dos mecanismos inerentes à imunidade inata e específica do sistema de defesa. Reconhecimento dos processo interativo entre os vários mecanismos de defesa e imunopatológicos e suas implicações na homeostasia do organismo. Visualização direta e indireta da interação antígeno-anticorpo, através das reações de aglutinação direta e indireta, conhecendo suas aplicações práticas, estabelecendo relações entre a Imunologia, Histologia, Fisiologia e a Patologia. Conhecimento das medidas profiláticas aplicáveis ao controle e/ou erradicação de endo e ectoparasitos no contexto político social do país.

Metodologia:

Aulas teóricas: Aulas expositivas e dialogadas utilizando-se recursos multimídia, filmes, quadro de giz. Seminários/grupo de discussões com temas previamente distribuídos aos alunos.

Aulas práticas: Atividades desenvolvidas em laboratórios, em sub turmas com até 15 alunos, utilizando estrutura de laboratórios e microscopia ótica e . Demonstração de técnicas ou estudo de materiais previamente preparados, como lâminas coradas, culturas, analisadas em microscópios. Elaboração de relatórios individuais descritivos e esquemáticos sobre a biomorfologia pertinente ao tema do dia .Relatórios individuais sobre os artigos de relatos de casos previamente distribuídos e complementados durante a discussão. Apresentação de seminários, grupos de discussão e estudos dirigidos sobre os conteúdos abordados nas aulas teóricas

Recursos de ensino**Material Didático à Disposição do Curso:**

- a) **Microscópios binoculares, microscópios trinoculares acoplados à TVs, lupas, que são utilizados pelas disciplinas/ sub módulos de Microbiologia, Imunologia, Parasitologia e Patologia .**
- b) **Arquivo de lâminas coradas e peças anatômicas para estudo dos Processos Patológicos Gerais;**
- c) **Site da Disciplina de Patologia Geral: <http://www.iptsp.ufg.br/patologia/index.htm>**

Recomendações Gerais para as Atividades Práticas: Para participação nas aulas práticas é obrigatório o uso de jaleco, sapatos fechados, cabelos compridos presos e demais EPIs previamente definidos.

Recomendações Gerais Para As Atividades Teóricas: Visando um maior aproveitamento no conteúdo dos temas teórico-práticos constantes neste programa letivo, recomenda-se uma leitura prévia dos mesmos, devendo o acadêmico buscar literatura atualizada nos textos aqui referenciados, como em sítios eletrônicos científicos. Igual recomendação para os trabalhos e pesquisas exigidos. As referências bibliográficas devem observar as normas gerais da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). O trabalho em grupo consiste em uma produção intelectual de todos os componentes e, portanto, todos são tidos como autores. Não se admitirá falsa autoria, fraude, trabalhos similares ou cópias de quaisquer espécies. Fraude, plágio e autoplágio são crimes passíveis de punição.

Tanto nas atividades teóricas quanto práticas e nas avaliações é proibido o uso de aparelho celular.

Avaliação:

Avaliação dos sub módulos:

Microbiologia – Serão realizadas 3 avaliações:

Avaliação 1 (A1): Teórica; com peso 2

Avaliação 2 (A2): Teórica com peso 3 e

Avaliação 3 (AP): Seminários/Prática, composta pela média dos seminários.

Média = $(2xA1 + 3xA2 + 2xAP) / 7$.

Imunologia: Serão realizadas 4 avaliações:

Avaliação A1 = Teórica - assuntos abordados nas aulas práticas - peso 0,6

Avaliação A2 = Teórica - assuntos abordados nas aulas teóricas. – peso 0,6

Avaliação A3 = Média aritmética dos Seminários e Estudo Dirigido. – peso 0,4

Avaliação A4 = Média ponderada da apresentação dos GDCC x (0,6)+ provas dos GDCC x (0,2) + AI x(0,2) – peso 0,4

Média N1= A1x (0,6) + A3 x (0,4) N2= A2 x (0,6) + A4 x (0,4) Média Final= (N1+ N2) / 2

Parasitologia: Serão realizadas 4 avaliações, sendo duas teóricas e duas práticas:

Avaliação 1 (AT1): Teórica com peso 7

Avaliação 1 (AP1): Prática com peso 2

Relatórios de Aulas Práticas com peso 1

N1

Avaliação 2 (AT2): Teórica com peso 7

Avaliação 2 (AP2): Prática com peso 2

Relatórios de Aulas Práticas com peso 1

N2

Média = N1 + N2/2

Patologia: Serão realizadas 4 avaliações, sendo duas teóricas e duas práticas

Avaliação 1 (AT1): Teórica com peso 10

Avaliação 1 (AP1): Prática com peso 9

Relatórios de Aulas Práticas com peso 1

Avaliação 2 (AT2): Teórica com peso 10

Avaliação 2 (AP2): Prática com peso 9

Relatórios de Aulas Práticas com peso 1

N1= (T1+(P1+R1))/2

N2= (T2+(P2+R2))/2

Média = (N1(80%)+AI(20%)) + ((N2(80%)+AI(20%)) / 2

Média do Módulo:

A média final no Módulo Determinantes Biológicos no Processo Saúde Doença I será obtida através da raiz quarta da média geométrica das médias obtidas nos sub módulos de Microbiologia, Imunologia, Parasitologia e Patologia

Bibliografia

Sub Módulo Microbiologia

Bibliografia Básica

JAWETZ, E; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. Microbiologia médica. Tradução: José P. Moreno Senna. 25a ed. Porto Alegre: MGH, 2012, 813 p.

MURRAY, Patrick R. et al. Microbiologia Médica. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 4a ed. São Paulo : Atheneu, 2005.

Bibliografia Complementar

SCHAECHTER, M, et al. Microbiologia: mecanismo de doenças infecciosas. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

BARBOSA, H. R.; TORRES, B. B. Microbiologia Básica. São Paulo: Atheneu, 2010

BLACK, J. G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4ª Ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2002.

KONEMAN, Elmer W. et al. Diagnóstico Microbiológico. 5a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. Introdução à Virologia Humana 2a ed., Guanabara Koogan, 2002.

Sub Módulo Imunologia

Bibliografia Básica

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. 7ª Edição. Elsevier, 2013.

MALE, D.; BROSTOFF, J. Broth, D.; ROITT, I. Imunologia. 8ª. Edição. Editora Elsevier. 2014.

MURPHY, K.. Imunobiologia de Janeway. 8ª Edição. Editora ARTMED, 2014.

Bibliografia Complementar

ABBAS, ABUL K. LICHTMAN, ANDREW H. PILLAI, SHIV - Imunologia Básica. 4ª Edição. Editora Campus. 2013.

DELVES, P.; MARTIN,S.J; BURTON,D.R.; ROITT, I.M. Fundamentos de Imunologia. 12ª Edição - GUANABARA KOOGAN. 2013.

AROSA, F.; CARDOSO,E.; PACHECO, F.C. Fundamentos de Imunologia.2ª Edição. Editora: Lidel.2012.

ROITT, I.M.; DELVES, P.J. Fundamentos de Imunologia. 12ª Edição. Editora Guanabara Koogan, 2013.

ROSEN E GEHA. Estudos de Casos Clínicos em Imunologia. Artmed, 2001.

Sub Módulo Parasitologia

Bibliografia Básica:

NEVES, D.P.; MELO, A.L.; LINARD, P.M.; VITOR, R.W.A. Parasitologia humana. 11ª. Ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

REY, L. Bases da parasitologia médica. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010

REY. L. Parasitologia. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011

Bibliografia Complementar:

CIMERMAN, B.; FRANCO, M.A. Atlas de parasitologia. Rio de Janeiro, Atheneu, 2009

CIMERMAN, B.; CIMERMAN, S. Parasitologia humana e seus aspectos gerais. 2ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010.

Revista de Patologia Tropical. <http://www.revistas.ufg.br>

FERREIRA, A.W. e Moraes,S. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infeciosas e Auto-Imunes. 3ª Edição. Editora Guanabara Koogan, 2013.

VERONEZI, R. & FOCCACIA, R. Tratado de Infectologia. 3ª ed. São Paulo, Atheneu, 2006

Sub Módulo Patologia
Bibliografia Básica

BOGLIOLO, LUIGI; BRASILEIRO FILHO, GERALDO. Patologia [de] Bogliolo. 8. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2011. 1501p. ISBN

KUMAR, VINAY; ABBAS, ABUL K.; FAUSTO, NELSON. MITCHELL, RN. ROBBINS – Patologia Básica. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. ISBN

ROBBINS, STANLEY L. (STANLEY LEONARD); COTRAN, RAMZI S.; KUMAR, VINAY; ABBAS, ABUL K. FAUSTO, NELSON. Patologia Robbins e Cotran: bases patológicas das doenças. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p.

Bibliografia Complementar:

MONTENEGRO, M.R.; FRANCO, M.-Patologia Processos Gerais. 4ª ed. São Paulo: Editora Atheneu, 1999. 320p.

RUBIN, E.; FARBER, J.L.-Patologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2002. 1564p.

SIQUEIRA Jr., J.F.; DANTAS, C.J.S.-Mecanismos Celulares e Moleculares da Inflamação. Rio de Janeiro: Editora Médica Científica, 2000. 238p.

BECKER, P. F. L. Patologia Geral. São Paulo: Ed. Sarvier, 1997. 242p

RUSSELL GREENE; NORMAN HARRIS, Patologia e Terapêuticas para Farmacêuticos

Bases para a Prática da Farmácia Clínica, 3ª Edição, Editora: Artmed.

<http://www.icb.ufmg.br/pat/pat/>

<http://www.uftm.edu.br/instpub/fmtm/patge/index.htm>

<http://www.usp.br/fo/lido/patoartegeral/patoartegeral2.htm>

http://www.medicina.ufba.br/patologia_i/welcome.htm

<http://www.fcm.unicamp.br/deptos/anatomia/aulas2.html>

<http://www.iptsp.ufg.br/patologia/PDF/roteiromicro.pdf>

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



MEDICINA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo: Determinantes Biológicos no Processo Saúde Doença I				Código: IPT0112
Semestre/Ano: 1º/2017				
Professor coordenador: Adelair Helena dos Santos Professores coordenadores submódulos: Microbiologia: André Kipnis Imunologia: Eugênia E. I.W;Molinari Madlum Parasitologia: Alverne Passos Barbosa Patologia: Ruy de Souza Lino Jr				
Horário das aulas	Turma	Teóricas	Práticas	CHA total
Sub módulo Microbiologia	A	3ª feira – 10:00 – 11:40	4ª feira – 14:50 – 15:40	32 T + 16 P
Sub módulo Microbiologia	B	2ª feira – 10:00 – 11:40	4ª feira – 16:00 – 16:50	32 T + 16 P
Sub módulo Imunologia	A	5ª feira – 10:00 – 11:40	5ª feira – 14:00 – 15:40	16 T + 32 P
Sub módulo Imunologia	B	5ª feira – 10:00 – 11:40	5ª feira – 16:00 – 17:40	16 T + 32 P
Sub módulo Parasitologia	A	3ª feira – 16:00 – 16:50	4ª feira – 16:00 – 17:40	16 T + 32 P
Sub módulo Parasitologia	B	2ª feira – 16:00 – 16:50	4ª feira – 14:00 – 15:40	16 T + 32 P
Sub módulo Patologia	A	3ª feira – 14:00 – 15:40	4ª feira – 10:00 – 11:40	16 T + 32 P
Sub módulo Patologia	B	2ª feira – 14:00 – 15:40	4ª feira – 08:00 – 09:40	16 T + 32 P

MÊS	DATA	AULA TEÓRICA	DATA	AULA TEÓRICA	DATA	AULA PRÁTICA	
MAR	13	Microbiologia: Bactérias: Estrutura, morfologia, replicação e metabolismo	14	Microbiologia: Bactérias: Estrutura, morfologia, replicação e metabolismo	15	Microbiologia: Patogenia bacteriana	
		Patologia Geral: Recepção e apresentação do plano de ensino		Patologia Geral: Recepção e apresentação do plano de ensino			
		Parasitologia: Introdução a Parasitologia e a Protozoologia. • <i>Balantidium coli</i> .					
	15	Microbiologia Patogenia bacteriana		Microbiologia Patogenia bacteriana			Parasitologia: <i>Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar, Entamoeba hartmanni</i> e <i>Entamoeba coli</i> . Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão
	16	Imunologia:	15				
	20	Microbiologia: Controle de multiplicação bacteriana Genética bacteriana					
		Patologia Geral: Patologia da célula - Lesões celulares reversíveis (degenerações)	21	Microbiologia: Controle de multiplicação bacteriana Genética bacteriana	22	Microbiologia: Controle de multiplicação bacteriana Patologia Geral: Aula prática (microscopia): Esteatose e degeneração hidrópica Parasitologia: <i>Giardia lamblia</i> e <i>Trichomonas vaginalis</i> . Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.	
		Parasitologia: <i>Entamoeba histolytica / Entamoeba dispar</i> • Amebas não patogênicas: <i>Entamoeba coli, Entamoeba hartmanni, Endolimax nana</i> e <i>Iodamoeba bustschlii</i> . • Amebas de Vida Livre (<i>Naegleria fowleri, Acanthamoeba sp</i> e <i>Balamuthia mandrillaris</i>)					
	23	Imunologia: Apresentação da disciplina: Explicação dos Objetivos, Metodologia de Ensino e de Avaliação, Distribuição das Subturmas. Introdução à Imunologia.					Imunologia: Normas de Biossegurança. Noções de Sorologia. Coleta e Armazenamento de Soro e Plasma. Diluição/Título. Exercícios de diluições. Obrigatório o uso de jaleco e luvas de

	Propriedades Gerais das Respostas Imunes				procedimento Parâmetros para validação de um teste sorológico. Testes sorológicos: Precipitação e Aglutinação (Cap.1 e 2 Diagnóstico Laboratorial – Walter Ferreira)
	Microbiologia: Vírus: Estrutura e classificação.				
27	Parasitologia• <i>Giardia lamblia</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> e <i>Chilomastix mesnili</i> . • <i>Trichomonas vaginalis</i> .	28	Patologia Geral: Patologia da célula - Lesões celulares reversíveis (degenerações)	29	Microbiologia: Métodos de diagnóstico em virologia. Patologia Geral: Discussão de caso: Esteatose Parasitologia: <i>Trypanosoma cruzi</i> . Estágios evolutivos amastigota, epimastigota e tripomastigota. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.
30	Imunologia				
ABR	Microbiologia: Vírus: Replicação				
	Patologia Geral: Patologia da célula - Lesões celulares irreversíveis (necrose e apoptose)	4	Microbiologia: Vírus: Replicação	5	Microbiologia: Patogenia viral Patologia Geral: Aula prática (microscopia): Necrose isquêmica e caseosa Parasitologia: • Ordem Hemiptera: importância e sistemática. Diferenciação entre hemipteros Hematófagos, Fitófagos e Predadores. Biologia de hemipteros hematófagos e diagnóstico parasitológico via xenodiagnóstico. • Identificação de gêneros e espécies de hemipteros hematófagos: <i>Triatoma infestans</i> , <i>Triatoma sordida</i> , <i>Triatoma brasiliensis</i> , <i>Triatoma pseudomaculata</i> , <i>Dipetalogaster maximus</i> , <i>Panstrongylus megistus</i> e <i>Rhodnius</i> sp.
	Parasitologia • <i>Trypanosoma cruzi</i> , <i>Trypanosoma rangeli</i> e Tripanossomose Africana: <i>Trypanosoma gambiense</i> e <i>Trypanosoma rhodesiense</i> .				

6	Imunologia: Células e Tecidos do Sistema Imune. Migração dos Leucócitos para os tecidos.				Imunologia: Distribuição e Orientação dos Casos Clínicos - Embasamento Teórico. Caso Clínico 1: Imunidade Inata e Inflamação Caso Clínico 2: Células da Imunidade Adquirida Caso Clínico 3: Doenças mediadas por anticorpos Caso Clínico 4: MHC e apresentação de antígenos Propriedades Gerais das Respostas Imunes
10	Microbiologia:Fungos: Estrutura e classificação. Reprodução e Patogenia	11	Microbiologia: Fungos: Estrutura e classificação. Reprodução e Patogenia Patologia Geral: Patologia da célula - Lesões celulares irreversíveis (necrose e apoptose)	12	Microbiologia: Fungos: Morfologia, classificação e reprodução Patologia Geral: Discussão de caso: Esteatonecrose Parasitologia: • <i>Leishmania</i> . Estágios evolutivos amastigota e promastigota. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão
	Parasitologia • Transmissão vetorial da doença de Chagas, epidemiologia e controle de triatomíneos.				
13	Imunologia				
	Microbiologia:Antibióticos e resistência bacteriana				
17	Patologia Geral: Componentes do interstício e suas patologias	18	Microbiologia: Antibióticos e resistência bacteriana	19	Microbiologia: Antibióticos e resistência bacteriana Patologia Geral: Aula prática (microscopia): Cirrose e arteriosclerose e amiloidose Parasitologia: Caracterização morfológica das Famílias <i>Culicidae</i> e <i>Psychodidae</i> . • Família <i>Psychodidae</i> . Subfamílias <i>Psychodinae</i> e <i>Phlebotominae</i> - Gênero <i>Lutzomyia</i> .
	Parasitologia: <i>Leishmania</i> . Leishmaniose Tegumentar Americana, Leishmaniose Visceral Humana e Canina				
20	Imunologia Imunidade Inata e				Imunologia: Imunodiagnóstico da sífilis – VDRL

		Inflamação. Infiltrações. Macrófagos, células NK e seus receptores. Citocinas e Complemento na Imunidade Inata e Inflamação.			qualitativo e semi-quantitativo. Reações de floculação Obrigatório o uso de jaleco e luvas de procedimento Células e Tecidos do Sistema imune. Migração dos Leucócitos para os Tecidos	
	24	Microbiologia: Avaliação bimestral A1 Parasitologia: Biologia dos Phlebotominae. • Dinâmica de transmissão, epidemiologia e controle das leishmanioses	25	Microbiologia: Avaliação bimestral A1 Patologia Geral: Componentes do interstício e suas patologias	26	Patologia Geral: Discussão de caso: Arteriosclerose Parasitologia: • AVALIAÇÃO PRÁTICA 1
	27	Imunologia				
Extra	28	Parasitologia: AVALIAÇÃO TEÓRICA 1				
MAIO	1	FERIADO	2	Patologia Geral: Depósitos extracelulares	3	Microbiologia : Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das hepatites Patologia Geral: Aula prática (microscopia): Calcificação distrófica, hemossiderose e antracose Parasitologia: • Biologia de <i>Plasmodium</i> . • Morfologia dos estágios evolutivos de <i>Plasmodium vivax</i> e <i>Plasmodium falciparum</i> no sangue periférico. <i>Plasmodium vivax</i> : trofozoítos jovens, maduros, esquizontes e gametócitos. <i>Plasmodium falciparum</i> : trofozoítos jovens e gametócitos. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.
	4	Imunologia Funções dos anticorpos e antígenos nas respostas primárias e secundárias. Anticorpos e Antígenos: Estrutura, Propriedades e Funções. Mudança de Isótipos, Afinidade, Valência, Avididade.				Imunologia: Interações entre Antígenos e Anticorpos. Imunocomplexos. Fenômeno Pró-zona. Reações de Aglutinação. Diagnóstico da Proteína C Reativa. Obrigatório o uso de jaleco e luvas de procedimento Imunidade Inata e Inflamação. Infiltrações. Macrófagos, células NK e seus receptores. Citocinas e Complemento na Imunidade Inata e Inflamação.
	6	Parasitologia: • Gênero <i>Babesia</i> .				

Extra	Babesiose humana, biologia, mecanismos de transmissão, patogenia, diagnóstico epidemiologia e profilaxia. • FILO APICOMPLEXA. Gênero <i>Plasmodium</i> . Principais agentes etiológicos, a Malária no contexto das civilizações, etiopatogenia e diagnóstico				
8	Patologia Geral: Depósitos extracelulares	9	Microbiologia: Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das hepatites	10	Microbiologia: Seminário Microrganismos do trato digestório causadores das hepatites - AP1 Parasitologia: • Subfamília Anophelinae. Gênero <i>Anopheles</i> . Mosquito adulto em alfinetes, larvas em lâminas e exame direto "in vitro". • Subfamília Culicinae. Gênero e espécie: <i>Aedes aegypti</i> , <i>Aedes albopictus</i> , <i>Culex quinquefasciatus</i> , <i>Haemagogus</i> sp e <i>Sabethes</i> sp. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.
	Parasitologia: • Malária Vetor				
11	Imunologia				
15	Patologia Geral: Pigmentações e calcificações	16	Microbiologia: Bactérias: Microrganismos do trato digestório Patologia Geral: Pigmentações e calcificações	17	Microbiologia: Seminário Bac Microrganismos do trato digestório AP2 Patologia Geral: Avaliação teórica / prática 1 Parasitologia: Semana do Show do Esqueleto: Não haverá aula
	Parasitologia: Semana do Show do Esqueleto: Não haverá aula				
18	Imunologia: Moléculas do Complexo Principal de Histocompatibilidade. Apresentação de Antígenos aos Linfócitos T.				Imunologia: Imunodiagnóstico da sífilis FT-ABS Reação de Imunofluorescência qualitativa e semiquantitativa. Obrigatório o uso de jaleco e luvas de procedimento

					Funções dos anticorpos e antígenos nas respostas primárias e secundárias. Anticorpos e Antígenos: Estrutura, Propriedades e Funções. Mudança de Isótipos, Afinidade, Valência, Avidéz.
	Microbiologia Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das gastroenterites				
	Patologia Geral: Alterações locais da circulação	23	Microbiologia: Vírus: Microrganismos do trato digestório causadores das gastroenterites	24	FERIADO
22	Parasitologia: • ARBOVIROSES. Principais vetores. Aspectos relevantes na biologia e morfologia dos vetores. Vetores da subfamília Culicinae - <i>Aedes aegypti</i> e dinâmica da transmissão da Dengue e Febre Amarela. <i>Haemagogus</i> sp e dinâmica da transmissão da Febre Amarela Silvestre.				
25	Imunologia: Primeira Avaliação Parcial (A1): Práticas 1- 4				
	Microbiologia Microrganismos transmitidos por vetores: Arbovirus				
29	• FILARIOSES. Principais vetores <i>Culex quinquefasciatus</i> e dinâmica de transmissão das filarioses. Aspectos epidemiológicos, métodos de controle e profilaxia.	30	Microbiologia: Microrganismos transmitidos por vetores: Arbovirus Patologia Geral: Alterações locais da circulação	31	Microbiologia: Seminário: Arbovirus AP3 Patologia Geral: Aula prática (microscopia): Edema e trombose Parasitologia: • <i>Toxoplasma gondii</i> e <i>Sarcocystis</i> . Taquizoitos e cisto cerebral de <i>Toxoplasma gondii</i> e sarcocisto de <i>Sarcocystis</i> sp. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão
1	Imunologia Receptor de Antígenos da Célula T. Moléculas Acessórias. Maturação dos Linfócitos T.				Imunologia: Moléculas do Complexo Principal de Histocompatibilidade. Apresentação de Antígenos aos Linfócitos T. Caso Clínico 1: Imunidade Inata e Inflamação Caso Clínico 2: Células da Imunidade Adquirida
5	Microbiologia Atividade Integradora:				

JUN		Patologia Geral: Alterações sistêmicas da circulação	6	: Microbiologia: Atividade Integradora:	7	Microbiologia: Atividade Integradora Patologia Geral: Aula prática (macroscopia) Parasitologia: Protozoários Entéricos Oportunistas. Oocistos de <i>Cryptosporidium</i> spp, <i>Cyclospora cayetanensis</i> , e <i>Cystoisospora belli</i> . Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão
		Parasitologia: • <i>Toxoplasma gondii</i> . Toxoplasmose congênita e adquirida. • <i>Sarcocystis</i> sp				
	8	Imunologia				
		Microbiologia Antifúngicos: mecanismos de ação.				
	12	Parasitologia: Protozoários Entéricos Oportunistas: <i>Cryptosporidium</i> spp, <i>Cystoisospora belli</i> (<i>Isospora belli</i>) e <i>Cyclospora cayetanensis</i> . • Microorganismo entérico de classificação "in certa sedis". <i>Blastocystis hominis</i> .	13	Microbiologia: Antifúngicos: mecanismos de ação. Patologia Geral: Alterações sistêmicas da circulação	14	Microbiologia: Testes de suscetibilidade antifúngica Patologia Geral: Discussão de caso: Hipertensão arterial sistêmica Parasitologia: • AVALIAÇÃO PRÁTICA 2
	15	FERIADO				
	19	ESPAÇO DAS PROFISSÕES	20	ESPAÇO DAS PROFISSÕES	21	Microbiologia: DSTs - Seminário: DSTs bacterianas AP4 Patologia Geral: Discussão de caso: Hipertensão portal
	22	Imunologia: Segunda Avaliação Parcial (A2): Teóricas 1 a 6.				Imunologia: Caso Clínico 3: Doenças mediadas por anticorpos Caso Clínico 4: MHC e apresentação de antígenos
	26	Microbiologia Candidíase: Seminário: Candidíase AP5				
		Parasitologia: Semana Integradora	27	Microbiologia Semana Integradora	28	Parasitologia: Semana Integradora
29	Imunologia Semana Integradora		Patologia Semana Integradora		Imunologia Semana Integradora	
JUL		Microbiologia Avaliação bimestral A2				Patologia Geral: Avaliação teórica / prática 2
	3	Parasitologia:				
			4	Microbiologia: Avaliação bimestral A2	5	Parasitologia: Avaliação Teórica Integradora?
	5	Imunologia				

		Microbiologia			
	10	Parasitologia:			
			11	12	

