

**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 - 2017/2**

Módulo: Determinantes Biológicos no Processo Saúde Doença II		Código: IPT0116
<b>Pré requisito:</b>		
<b>CHA total: 192 h</b>	<b>CHA teórica: 80 h</b>	<b>CHA prática: 112 h</b>
<p><b>Ementa:</b> Estudo dos determinantes biológicos no processo saúde-doença: Microrganismos patogênicos (bactérias, fungos e vírus) causadores de doenças do sistema tegumentar, respiratório, digestório e nervoso dos seres humanos. Diagnóstico epidemiológico, laboratorial e profilaxia. Parasitas e parasitoses. Ciclo biológico, transmissão, patogenia, sinais/sintomas e métodos laboratoriais para o diagnóstico das principais parasitoses humanas. Interações parasito/hospedeiro/reservatório. Estudo dos fatores de risco que intervêm na difusão e propagação de parasitoses, frequência, modo de distribuição e evolução. Integração de conhecimento para a compreensão de ações profiláticas e de controle das doenças relacionadas. Mecanismos de transdução de sinais em linfócitos; ativação e mecanismos efetores das respostas imunes celulares e humorais; respostas imunes em tecidos epiteliais e imunoprivilegiados; regulação das respostas imunes; imunidade nos ciclos de vida; imunodeficiências; mecanismos protetores e imunopatologia das doenças infecciosas, autoimunes, dos transplantes e reações de hipersensibilidade. 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 inflamações e alterações do crescimento e diferenciação celular.</p>		
<b>Objetivo Geral:</b>		
<p>Obtenção de conhecimentos gerais sobre morfo-citologia, fisiologia, metabolismo, genética microbiana, biofilme, patogenia, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos.</p> <p>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 de desenvolver o</p>		

**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. Discussão e aprofundamento do estudo dos mecanismos de transdução de sinais em linfócitos, rede de interações moleculares e celulares como mecanismos de indução e efetores das respostas imunes celular e humoral. Abordagem e compreensão das respostas imunes em tecidos epiteliais e imunoprevilegiados e condições em que o sistema imune participa contribuindo para a injúria tecidual, causando danos ao organismo em associação ou não a microrganismos; ; avaliação do paciente na saúde e na doença e imunidade nos ciclos de vida; diferentes estratégias, como a imunopotencialização e a Imunossupressão que podem ser aplicadas em condições mecanismos de regulação das respostas imunes; Discutir e analisar as principais, técnicas e reações imunológicas que irão dar subsídios para a prática médica na patologia de autoimunidade, neoplasias, imunodeficiências e situações de transplantes. 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

**Avaliação3 (AP):**Seminários/Prática, composta pela média dos seminários.

$$\text{Média} = (2x\text{A1} + 3x\text{A2} + 2x\text{AP}) / 7.$$

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**

$$\text{Média } N1 = A1 \times (0,6) + A3 \times (0,4) \quad N2 = A2 \times (0,6) + A4 \times (0,4) \quad \text{Média Final} = (N1 + N2) / 2$$

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**

$$\text{Média} = N1 + N2/2$$

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**

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

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

$$\text{Média} = (N1(80\%) + AI(20\%)) + ((N2(80\%) + AI(20\%)) / 2$$

Média do Módulo:

**A média final no Módulo Determinantes Biológicos no Processo Saúde Doença II 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 Infecciosas 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 Ateneu, 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.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

<b>Módulo: Determinantes Biológicos no Processo Saúde Doença II</b>				<b>Código: IPT0116</b>
<b>Semestre/Ano: 2º/2017</b>				
<b>Professor coordenador: Adelair Helena dos Santos</b> <b>Professores coordenadores submódulos:</b> <b>Microbiologia: André Kipnis</b> <b>Imunologia: Eugênia E. I.W;Molinari Madlum</b> <b>Parasitologia: Alverne Passos Barbosa</b> <b>Patologia: Ruy de Souza Lino Jr</b>				
<b>Horário das aulas</b>	<b>Turma</b>	<b>Teóricas</b>	<b>Práticas</b>	<b>CHA total</b>
<b>Sub módulo Microbiologia</b>	<b>A</b>	<b>3ª feira – 10:00 – 11:40</b>	<b>4ª feira – 14:50 – 15:40</b>	<b>32 T + 16 P</b>
<b>Sub módulo Microbiologia</b>	<b>B</b>	<b>2ª feira – 10:00 – 11:40</b>	<b>4ª feira – 16:00 – 16:50</b>	<b>32 T + 16 P</b>

<b>Sub módulo Imunologia</b>	<b>A</b>	<b>5ª feira – 10:00 – 11:40</b>	<b>5ª feira – 14:00 – 15:40</b>	<b>16 T + 32 P</b>
<b>Sub módulo Imunologia</b>	<b>B</b>	<b>5ª feira – 10:00 – 11:40</b>	<b>5ª feira – 16:00 – 17:40</b>	<b>16 T + 32 P</b>
<b>Sub módulo Parasitologia</b>	<b>A</b>	<b>3ª feira – 16:00 – 16:50</b>	<b>4ª feira – 16:00 – 17:40</b>	<b>16 T + 32 P</b>
<b>Sub módulo Parasitologia</b>	<b>B</b>	<b>2ª feira – 16:00 – 16:50</b>	<b>4ª feira – 14:00 – 15:40</b>	<b>16 T + 32 P</b>
<b>Sub módulo Patologia</b>	<b>A</b>	<b>3ª feira – 14:00 – 15:40</b>	<b>4ª feira – 10:00 – 11:40</b>	<b>16 T + 32 P</b>
<b>Sub módulo Patologia</b>	<b>B</b>	<b>2ª feira – 14:00 – 15:40</b>	<b>4ª feira – 08:00 – 09:40</b>	<b>16 T + 32 P</b>

		<b>TURMA B</b>		<b>TURMA A</b>		<b>TURMA A/ TURMA B</b>
<b>MÊS</b>	<b>DATA</b>	<b>AULA TEÓRICA</b>	<b>DATA</b>	<b>AULA TEÓRICA</b>	<b>DATA</b>	<b>AULA PRÁTICA</b>
<b>AGOSTO</b>	14	Microbiologia: DSTs bacterianas	15	Microbiologia: DSTs bacterianas	16	Patologia: Discussão de caso PIA
		Patologia Geral: Introdução aos processo inflamatórios. Relação hospedeiro-parasita.		Patologia Geral: Introdução aos processo inflamatórios. Relação hospedeiro-parasita		Microbiologia: Seminário: DSTs bacterianas AP1
		Parasitologia: ZOONOSES transmitidas por vetores. Ordem Acari: Importância. Classificação e biologia. Epidemiologia da Febre Maculosa e Doença de Lyme. Profilaxia e controle de carrapatos		Parasitologia: ZOONOSES transmitidas por vetores. Ordem Acari: Importância. Classificação e biologia. Epidemiologia da Febre Maculosa e Doença de Lyme. Profilaxia e controle de carrapatos		Parasitologia: • Morfologia de Cyclorrhapha e identificação das principais famílias de moscas (Muscidae, Sarcophagidae, Syrphidae, Calliphoridae e Cuterebridae)
	17	Imunologia: Ativação dos Linfócitos T e Mecanismos Efetores da Imunidade Celular				
	21	Microbiologia: Fungos: Microrganismos do trato respiratório		Microbiologia: Fungos: Microrganismos do trato respiratório		
Patologia Geral---		22	Patologia Geral---	23	Microbiologia: Seminario: Microrganismos do trato respiratório AP2	

					Parasitologia: Morfologia de Siphonaptera e Anoplura e identificação das principais espécies de Siphonaptera ( <i>Tunga penetrans</i> , <i>Ctenocephalides</i> sp e <i>Xenopsylla cheopis</i> ) e Anoplura ( <i>Pediculus humanus</i> e <i>Pthirus pubis</i> )	
	Parasitologia: MIIASES. Principais vetores. Subordem Cyclorrhapha: Morfologia, importância, classificação e controle de moscas		Parasitologia: MIIASES. Principais vetores. Subordem Cyclorrhapha: Morfologia, importância, classificação e controle de moscas			
	24	Imunologia: Ativação dos Linfócitos B e Mecanismos Efetores da Imunidade Humoral Propriedades Gerais das Respostas Imunes		Imunologia: Ativação dos Linfócitos B e Mecanismos Efetores da Imunidade Humoral		Imunologia: Distribuição e Orientação dos Casos Clínicos Transplantes Doenças autoimunes Tumores
	28	Microbiologia: Virus: Microrganismos do trato respiratório  Parasitologia• ZONOSSES transmitidas por vetores. Ordens Siphonaptera e Anoplura: Importância. Classificação e biologia. Epidemiologia da Peste. Profilaxia e controle de piolhos e pulgas.	29	Microbiologia: Virus: Microrganismos do trato respiratório  Parasitologia• ZONOSSES transmitidas por vetores. Ordens Siphonaptera e Anoplura: Importância. Classificação e biologia. Epidemiologia da Peste. Profilaxia e controle de piolhos e pulgas.	30	Microbiologia: Virus: Microrganismos do trato respiratório AP3  Patologia : Discussão de caso: Esteatose  Parasitologia: Estudo morfológico de trematódeos. • Reconhecimento morfológico de vermes adultos, ovos e metacercárias de <i>Fasciola hepatica</i> . Identificação do hospedeiro intermediário, <i>Lymnaea</i> sp.
	31	Imunologia				
<b>SETEMBRO</b>	4	Microbiologia: Bactérias: Microrganismos do trato respiratório		Bactérias: Microrganismos do trato respiratório		
		Parasitologia • REINO ANIMALIA, SUBREINO METAZOA. Introdução à helmintologia médica: conceito e objetivos, importância e classificação dos	5	Parasitologia • REINO ANIMALIA, SUBREINO METAZOA. Introdução à helmintologia médica: conceito e objetivos, importância e classificação dos	6	Patologia : PICG:Tuberculose, Pbmicosose e esquistossomose

	<p>helminthos.</p> <p>•FILO PLATHELMINTES. CLASSE TREMATODA. Família Fasciolidae: <i>Fasciola hepatica</i>: biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da fasciolose</p>		<p>helminthos.</p> <p>•FILO PLATHELMINTES. CLASSE TREMATODA. Família Fasciolidae: <i>Fasciola hepatica</i>: biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da fasciolose</p>		<p>Microbiologia: Seminário: Bactérias: Microrganismos do trato respiratório AP4 Patologia Geral: Aula prática (microscopia): Necrose isquêmica e caseosa</p> <p>Parasitologia: • FILO PLATHELMINTES. CLASSE TREMATODA. Família Fasciolidae: <i>Fasciola hepatica</i>: biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da fasciolose</p>
7	FERIADO		FERIADO		FERIADO
11	Microbiologia:Fungos: Microrganismos do SNC	12	Microbiologia: Fungos: Microrganismos do SNC	13	Patologia : PIC: Hanseníase, cervicite e miocardite
	Patologia : Processo inflamatório crônico granulomatoso (PICG)		Patologia : Processo inflamatório crônico granulomatoso (PICG)		Microbiologia: Seminário: Fungos: Microrganismos do SNC AP5
	Parasitologia • . Família Schistosomatidae. Principais espécies parasitas do homem. <i>Schistosoma mansoni</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, controle, profilaxia e diagnóstico laboratorial da esquistossomose mansônica.		Parasitologia • . Família Schistosomatidae. Principais espécies parasitas do homem. <i>Schistosoma mansoni</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, controle, profilaxia e diagnóstico laboratorial da esquistossomose mansônica.		Parasitologia: •Reconhecimento morfológico de ovos, vermes adultos e proglotes jovens, maduras de <i>Taenia</i> sp. Caracterização morfológica de proglotes jovens e maduras de <i>Taenia</i> sp. Diagnóstico parasitológico diferencial de larvas metacestóides, proglotes grávidas e escólex de vermes adultos de <i>Taenia solium</i> e <i>Taenia saginata</i>
14	Imunologia Imunidade contra patógenos intracelulares e extracelulares. Imunopatogênese e mecanismos de escape		Imunologia Imunidade contra patógenos intracelulares e extracelulares. Imunopatogênese e mecanismos de escape		Imunologia: Imunohematologia. Antígenos eritrocitários Tipagem ABO e Rh. Aplicação em bancos de sangue Doença Hemolítica do Recém-nascido. Teste de Coombs
18	Microbiologia:Virus: Microrganismos do Sistema Nervoso				

	Patologia ----	19	Microbiologia: Virus: Microrganismos do Sistema Nervoso	20	Patologia : Teste do Progresso Microbiologia: Teste do Progresso
	Parasitologia• Cisticercose Humana: Larva metacestóide de <i>Taenia solium</i> : Evolução da larva metacestóide de <i>T. solium</i> e suas correlações com a patogenia e o diagnóstico clínico e laboratorial, epidemiologia e profilaxia da cisticercose		Parasitologia: • Cisticercose Humana: Larva metacestóide de <i>Taenia solium</i> : Evolução da larva metacestóide de <i>T. solium</i> e suas correlações com a patogenia e o diagnóstico clínico e laboratorial, epidemiologia e profilaxia da cisticercose Reconhecimento morfológico dos vermes adultos de <i>Echinococcus granulosus</i> , cisto hidático e areia hidática. • Reconhecimento morfológico de ovos de <i>Hymenolepis nana</i> e <i>Hymenolepis diminuta</i> . Larva cisticercóide,escólex e proglotes de vermes adultos de <i>Hymenolepis</i> sp .		Parasitologia: Teste do Progresso
	Microbiologia: DSTs virais: HIV Vírus		Microbiologia: DSTs virais: HIV Vírus		
	Patologia Processo inflamatório crônico não granulomatoso e mediadores químicos		Patologia Processo inflamatório crônico não granulomatoso e mediadores químicos		Patologia Macroscopia do capítulo de inflamações
25	Parasitologia: Família Hymenolepididae: <i>Hymenolepis nana</i> e <i>Hymenolepis diminuta</i> . Biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico e profilaxia. Família Taeniidae. <i>Echinococcus granulosus</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, epidemiologia, diagnóstico e profilaxia da hidatidose.	26	Parasitologia :Família Hymenolepididae: <i>Hymenolepis nana</i> e <i>Hymenolepis diminuta</i> . Biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico e profilaxia; Família Taeniidae. <i>Echinococcus granulosus</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, epidemiologia, diagnóstico e profilaxia da hidatidose.	27	Microbiologia: Seminário DSTs virais: HIV Vírus AP5  Parasitologia: • AVALIAÇÃO PRÁTICA 1
28	Imunologia Primeira Avaliação Parcial: Teóricas 1 a 3. Prática 1.		Imunologia Primeira Avaliação Parcial: Teóricas 1 a 3. Prática 1.		Imunologia Primeira Avaliação Parcial: Teóricas 1 a 3. Prática 1.

Extra	30	Parasitologia: AVALIAÇÃO TEÓRICA 1				
OUTUBRO	2	Microbiologia : Avaliação bimestral A1	3	Microbiologia : Avaliação bimestral A1	4	Patologia PROVA CAPÍTULO INFLAMAÇÃO .
		<b>Parasitologia ;</b> • FILO NEMATELMINTHES. CLASSE NEMATODA. Família Ascarididae. <i>Lagochilascaris minor</i> . Biomorfologia dos vermes, patogenia, diagnóstico, epidemiologia, profilaxia e tratamento da lagoquilascariose		<b>Parasitologia ;</b> • FILO NEMATELMINTHES. CLASSE NEMATODA. Família Ascarididae. <i>Lagochilascaris minor</i> . Biomorfologia dos vermes, patogenia, diagnóstico, epidemiologia, profilaxia e tratamento da lagoquilascariose		Microbiologia :Atividade complementar virologia
	5	Imunologia Imunidade Regional: Respostas Imunes Especializadas em Tecidos Epiteliais e Imunoprivilegiados.	Imunologia Imunidade Regional: Respostas Imunes Especializadas em Tecidos Epiteliais e Imunoprivilegiados.		Imunologia: Princípios, aplicações e interpretação do Ensaio imunoenzimático no imunodiagnóstico - ELISA . Citocinas e Complemento na Imunidade Inata e Inflamação.	
	9	Microbiologia: Bactérias: Microrganismos do SN	10	Microbiologia: Bactérias: Microrganismos do SN	11	Patologia: Teratoma, lipoma, leiomioma
		Patologia: Neoplasias: Classificação e aspectos macroscópicos		Patologia: Neoplasias: Classificação e aspectos macroscópicos		Microbiologia: Seminário: Bactérias Microrganismos do SN AP Parasitologia: • Reconhecimento morfológico de ovos e vermes adultos de <i>Lagochilascaris minor</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> e <i>Toxocara</i> sp.
		Parasitologia: • Família Oxyuridae. <i>Enterobius vermiculares</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patologia, diagnóstico, controle e profilaxia. • Família Trichuridae. <i>Trichuris trichiura</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patologia, diagnóstico, controle e profilaxia		Parasitologia: • Família Oxyuridae. <i>Enterobius vermiculares</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patologia, diagnóstico, controle e profilaxia. • Família Trichuridae. <i>Trichuris trichiura</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patologia, diagnóstico, controle e profilaxia		
	12	Feriado		Feriado		Feriado
	16	Microbiologia: Bactérias: Microrganismos da pele e anexos				
		CONPEEX	17	CONPEEX	18	CONPEEX

			Microbiologia: Bactérias: Microorganismos da pele e anexos		Microbiologia: Seminário Bac Microorganismos do trato digestório AP2
19	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.
	Patologia: Alterações locais da circulação	24	FERIADO		Microbiologia: <b>Bactérias: Microorganismos da pele e anexos</b>
23	Parasitologia:---			25	Patologia: Melanoma, CBC, CEC e lipossarcoma  Parasitologia: Família Ascarididae. Principais gêneros e espécies de interesse médico: <i>Ascaris lumbricoides</i> e <i>Toxocara</i> sp. Biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da ascarirose e larva migrans visceral (LMV).  Família • Estudo morfológico de ovos e vermes adultos da família Ancylostomatidae. Extremidade anterior de <i>Necator americanus</i> , <i>Ancylostoma braziliense</i> e <i>Ancylostoma caninum</i> .
26	Imunologia: Respostas Imunes Dependentes de		Imunologia: Respostas Imunes Dependentes de		Imunologia: Diagnóstico imunológico das

		IgE e Doenças Alérgicas		IgE e Doenças Alérgicas		doenças auto-imunes: Artrite Reumatóide e Febre Reumática. ED2: Mecanismos Centrais de Manutenção da Tolerância ao Próprio e Regulação da RI
		Microbiologia Vírus: Microrganismos da pele e anexos		Microbiologia: Vírus: Microrganismos da pele e anexos		
	30	Patologia: Neoplasias: Classificação e aspectos citológicos		Patologia Neoplasias: Classificação e aspectos citológicos		Microbiologia: Seminário: Vírus Microrganismos da pele e anexos AP8
		Parasitologia: Família Ancylostomatidae. <i>Ancylostoma braziliense</i> , <i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Ancylostoma caninum</i> e <i>Necator americanus</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da ancilostomíase e da larva migrans cutânea (LMC)..	31	Parasitologia: Família Ancylostomatidae. <i>Ancylostoma braziliense</i> , <i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Ancylostoma caninum</i> e <i>Necator americanus</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia da ancilostomíase e da larva migrans cutânea (LMC)	01	Parasitologia: • Diagnóstico parasitológico diferencial: caracterização morfologia de larvas rabditóides e filarióides de <i>Strongyloides</i> e ancilostomídeos Patologia: Metástase: linfonodal, cerebral e hepática e Discussão de caso
	02	Feriado				Feriado
		Microbiologia Fungos: Microrganismos da pele e anexos:				
	06	Patologia Neoplasias: Biologia molecular e aspectos clínicos	07	: Microbiologia: Fungos: Microrganismos da pele e anexos Patologia: Neoplasias: Biologia molecular e aspectos clínicos	08	Microbiologia:Fungos: Microrganismos da pele e anexos Patologia Macroscopia - Neoplasias Parasitologia: Filarias
		Parasitologia:• Família Rhabdiasidae. <i>Strongyloides stercoralis</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico e profilaxia da estrogiloidose.		Parasitologia:• Família Rhabdiasidae. <i>Strongyloides stercoralis</i> : biomorfologia dos vermes, epidemiologia, patogenia, diagnóstico e profilaxia da estrogiloidose.		
<b>NOVEMBRO</b>	09	Imunologia Reações de Hipersensibilidade Tipo II, III e IV		Imunologia Reações de Hipersensibilidade Tipo II, III e IV		Imunologia: Grupo de Discussão de Casos Clínicos Transplantes Doenças autoimunes Tumores Imunodeficiências

	Microbiologia Fungos: Microrganismos da pele e anexos		Microbiologia: Fungos: Microrganismos da pele e anexos		
13	Patologia: Neoplasias: Imunologia dos tumores : Parasitologia: AVALIAÇÃO TEÓRICA 2	14	Patologia: Neoplasias: Imunologia dos tumores  Parasitologia: AVALIAÇÃO TEÓRICA 2  Patologia Geral: Alterações sistêmicas da circulação	15	<b>Feriado</b>
16					Imunologia <b>GDCC</b> Transplantes Doenças autoimunes Tumores Imunodeficiências
20	<b>Seminário do IPTSP 50 anos</b>	21	<b>Seminário do IPTSP 50 anos</b>	22	<b>Seminário do IPTSP 50 anos</b>
23	<b>Seminário do IPTSP 50 anos.</b>		<b>Seminário do IPTSP 50 anos.</b>		<b>Seminário do IPTSP 50 anos.</b>
	Microbiologia Fungos: Microrganismos da pele e anexos				
27	Parasitologia: Semana Integradora	28	Microbiologia Fungos: Microrganismos da pele e anexos	29	Patologia: Prova Capítulo Neoplasias Microbiologia: Seminário: Fungos: Microrganismos da pele e anexos AP6 Parasitologia: AVALIAÇÃO PRÁTICA 2
30	Imunologia Segunda Avaliação Parcial: Teóricas 4-6. Práticas 2-3.		Segunda Avaliação Parcial: Teóricas 4-6. Práticas 2-3.		Imunologia Segunda Avaliação Parcial: Teóricas 4-6. Práticas 2-3.
<b>DEZEMBRO</b>	Microbiologia Semana Integradora:				
	Parasitologia: Semana Integradora				
		5	Microbiologia: Semana Integradora	6	Microbiologia: Semana Integradora Parasitologia: Semana Integradora?
7	Imunologia Semana Integradora		Imunologia Semana Integradora		Imunologia Semana Integradora

		Microbiologia Avaliação bimestral A2			
	11				
			12	Microbiologia:Avaliação bimestral A2	13

