



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

	Disciplina		Estágio
	Atividade Complementar	<b>X</b>	Módulo
	Trabalho de Graduação		

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
<b>MED 0018</b>	<b>Mecanismos de Agressão e Defesa</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>150</b>	

Pré-requisitos	- Sistemas Cardiovascular e Respiratório - Sistemas Digestório e Urinário - Sistema Endócrino e Reprodutor - Integração Básico-Clínica II	Co-Requisitos	- Patologia Geral - Bases da Farmacologia	Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Noções sobre a etiologia, patogênese, diagnóstico clínico e laboratorial, tratamento e formas de prevenção das doenças infecciosas e parasitárias.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**PARASITOLOGIA**

Introdução ao estudo da Parasitologia: Definição de termos técnicos; relação parasito-hospedeiro; parasitismo e tipos de adaptações; tipos de associações entre animais; ecologia parasitária; ecossistema; ações dos parasitos sobre o hospedeiro e reação do organismo parasitado.

Helmintologia - introdução ao estudo dos principais helmintos com respectivos vetores: Schistosoma mansoni - Esquistossomose mansônica; Taenia solium e Taenia saginata - Teníase e Cisticercose; Ascaris lumbricoides - Ascariíase; Trichuris trichiura (Tricuríase) e Enterobius vermiculares (Enterobíase); Famílias Ancylostomatidae e Strongylidae - Ancilostomíase e Necatoríase-"Larvas Migrans"; Strongyloides stercoralis - Estrongiloidíase; Wuchereria bancrofti - Filariose bancroftiana; Outros filarídeos - Mansonella ozzardi (Mansonelose) e Onchocerca volvulus (Oncocercose)

Protozoologia - Introdução ao estudo dos principais protozoários com respectivos vetores: Sarcocystis e Apicomplexa: Entamoeba histolytica - Amebíase; Outros amebídeos e amebas de vida livre causadoras de meningoencefalites; Giardia lamblia - Giardíase; Trichomonas vaginalis - Tricomoníase; Balantidium coli - Balantidíase; Esporozoários e Coccidioses re-emergentes; Plasmodium - Malária; Toxoplasma gondii - Toxoplasmose; Complexos Leishmania braziliensis e Leishmania mexicana- Leishmaniose Tegumentar Americana; Complexo Leishmania donovani - Leishmaniose Visceral; Trypanosoma cruzi - Tripanossomíase Americana (Doença de Chagas). Todos os

itens constam de Introdução, Biologia, Patogenia, Sintomatologia, Diagnóstico, Epidemiologia e Profilaxia. Artrópodes de Importância Médica

### **MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA:**

**Bacteriologia:** Citologia Bacteriana; Fisiologia Bacteriana, Genética Bacteriana; Antimicrobianos; Origem e exemplos dos principais antibióticos e quimioterápicos utilizados na prática médica. Mecanismo de ação dos antimicrobianos nas células bacterianas: antimicrobianos bactericidas e bacteriostáticos; antimicrobianos que atuam na parede celular bacteriana, na membrana plasmática, nos ribossomos, no DNA e no metabolismo intermediário da célula bacteriana. **Virologia:** Descrever e conceituar os vírus em relação a ultraestrutura e morfologia. Mencionar os critérios de classificação viral, replicação dos vírus DNA e RNA. Conceituar viroídes, prions. Mecanismos de patogênese viral (transmissão, rotas de entrada, disseminação e danos teciduais causados pelos vírus. Classificação quanto o aspecto clínico exemplificando modelo de viroses congênitas, multisistêmicas dermatópicas e oncogênicas. Descrever o diagnóstico laboratorial dos vírus, abordando aspectos relacionados aos métodos de isolamento viral e meios de propagação e sua identificação através de métodos ou técnicas sorológicas moleculares. Abordar e conceituar viroses, relacionando principais vírus, tais como hepatite B e C, HIV, HTLV e HPV. **Micologia:** Taxonomia e biologia dos fungos. Ultraestrutura, citologia e reprodução dos fungos miceliais, leveduras, leveduriformes. Fatores benéficos e maléficos dos fungos. Fatores predisponentes das micoses e mecanismo de patogênese das micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas, profundas e oportunistas. Modelos de infecções fúngicas. **Imunologia:** Sistema Imune células e órgãos envolvidos. Resposta específica e inespecífica. Conceito de antígeno e anticorpo. Interações antígeno anticorpo, adjuvante. e Reações Ag-Ac, para pesquisa de antígeno viral e pesquisa de anticorpos. **Imunoprofilaxia:** Vacinas e Imunoterapia. Modelo de utilização de Ags e ACs no diagnóstico laboratorial: Marcadores Tumorais. **Imunopatologia:** Estudo do comportamento do sistema imunológico frente à situações geradas pela presença de corpos estranhos no organismo humano, bem como a situações geradas pelas alterações celulares e moleculares orgânicas advindas de estímulos do meio ambiente ou de alterações do próprio organismo. O papel das células e dos mediadores químicos liberados por essas células na manutenção ou quebra do equilíbrio orgânico resultando em saúde ou doença.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

NEVES, D. P & Cols. **Parasitologia humana**. Ed. Atheneu, 11a ed, 2005.  
REY, L. **Bases da Parasitologia Médica**. Ed. Guanabara Koogan, 3a ed, 2010. REY, L. **Parasitologia**. Ed. Guanabara Koogan, 4a ed, 2008.  
CIMERMAN, B.; FRANCO, M.A. **Atlas de parasitologia**. São Paulo: Atheneu, 1999.  
Kobayashi Murray, **Microbiologia Médica**. 4ª ed. Guanabara Koogan, 2002.  
Mims. Cedric et al. **Microbiologia Médica**. 3ª ed. Elsevier, 2005  
N.S.O.Santos et al. **Introdução à virologia humana**. Guanabara Koogan, 2002.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

NEVES, D.P. **Parasitologia dinâmica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009.  
REY, L. **Parasitologia**. Ed. Guanabara Koogan, 4a ed, 2008.  
COURA, J. R. **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias**. Volumes I e II. Editora Guanabara Koogan. 2005  
CIMERMAN, B. FRANCO, M. A. - **Atlas de Parasitologia: Artrópodes, Protozoários e Helminhos**, 1ª Ed. Atheneu, 105 pp 2002.  
COURA JR. **Síntese das doenças infecciosas e parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  
DE CARLI, G.A.- **Parasitologia Clínica**. Seleção de Métodos e técnicas de Laboratório para o Diagnóstico das Parasitoses Humanas SP. Ed. Atheneu, 810pp, 2001  
Robbins **Patologia Estrutural e Funcional** – Cotran, Kumar, Collins – 6ª. Edição – Guanabara Koogan, 2000.  
**Patologia** – Processos Gerais – Mário R. Montenegro, Marcello Franco – 4ª. Edição – Atheneu, 1999.  
ABBAS, A. K. ; LICHTMAN, A. H. & PILAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 8ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2015. 580 p.  
MURPHY, K. **Imunobiologia de Janeway**. 8ª ed., Porto Alegre, ArtMed, 2014. 864 p.  
KINDT, T.J.; GOLDSBY, R.A.; OSBORNE, B.A. **Imunologia de Kuby**. 6ª ed., Porto Alegre, ArtMed, 2008. 704 p.

PEAKMAN, M. & VERGANI, D. **Imunologia Básica e Clínica**. 2ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2011. 376 p.  
TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM., F. **Microbiologia**. 6ª ed., Rio de Janeiro, Atheneu, 2016. 920p.  
ZAITZ, C. **Compêndio de Micologia Médica** . 2ª Ed., São Paulo, Guanabara Koogan. 2010. 416p.  
SIDRIM, J. J. C.; ROCHA, M. F. G. **Micologia Médica À Luz de Autores Contemporâneos**. 1ª Ed., São Paulo, Guanabara Koogan. 2004. 408p.  
SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. **Virologia Humana**. 3ª Ed., São Paulo, Guanabara Koogan. 2015. 548p.  
TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R., CASE, C. L. **Microbiologia**. 10ª ed., Porto Alegre.. Artmed, 2012, 894p.  
MURRAY, P. R.; PFALLER, M.A.; ROSENTHAL, K.S. **Microbiologia Médica**. 7ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2014. 888 p.  
MORSE, S. A.; BUTEL, J. S.; BROOKS, G. F. **Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick e Adelberg** - 26ª ed., Porto Alegre, ArtMed, 2014. 865 p.  
MADIGAN, M. T. **Microbiologia de Brock**. 14ª Ed., Porto Alegre, ArtMed, 2016. 1160p

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

HOMOLOGADO PELO CONSELHO DE CENTRO

--	--	--

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO DIRETOR DO CENTRO



---

*Emitido em 25/11/2022*

**DECLARACAO Nº 24239/2022 - ECGM-CCM (11.00.05.06)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 30/11/2022 08:47 )*

**JOCELENE TENORIO ALBUQUERQUE MADRUGA GODOI**

*COORDENADOR - TITULAR*

*CGM-CCM (11.00.05.05)*

*Matrícula: 1130557*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**24239**, ano: **2022**, tipo: **DECLARACAO**, data de emissão: **25/11/2022** e o código de verificação: **357b61fdac**