



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PROF.RODRIGO MEDEIROS DE SOUZA**

**PLANO DE CURSO**

| <b>PLANO DE CURSO</b>   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| <b>Centro:</b> Multidisciplinar   |   |                                      |
| <b>Curso:</b> Bacharelado em Ciências Biológicas  |   |                                      |
| <b>Disciplina:</b> CMULTI597 - Parasitologia Humana   |   | <b>Créditos:</b> 2-1-0               |
| <b>Pré-requisitos:</b> -  |   | <b>Co-requisitos:</b> -              |
| <b>Carga Horária:</b> 60 horas  | <b>CH de Acex:</b> -  | <b>Encontros:</b> 36 (72 horas-aula) |
| <b>Semestre Letivo/Ano:</b> 2.2023  | <b>Dias/horários de aula:</b><br>Segunda-feira (7:30 às 9:10) e<br>Sexta-feira (13:30 às 15:10) |                                      |
| <b>Professor(a):</b> Dr. Rodrigo Medeiros de Souza  |   |                                      |
| <b>I- Ementa:</b><br>Estudar a parasitologia humana como forma de conhecer os principais grupos de parasitas, destacando-se seus ciclos biológicos, características gerais, classificação, morfologia e fisiologia, importância e parasitos mais comuns na região estudada. Noções práticas das principais técnicas de diagnóstico utilizadas em Parasitologia.   |   |                                      |
| <b>II- Objetivos de Ensino</b>  |   |                                      |
| <b>1. - Objetivos Gerais</b><br><br>Proporcionar o conhecimento básico e aplicado sobre parasitologia de forma concisa, fundamental e integrada, permitindo um aprendizado técnico-científico sobre os protozoários, platelmintos, nematelmintos, artrópodes parasitos ou vetores e os moluscos vetores de doenças de forma que o discente desperte para a aplicabilidade do conteúdo e desenvolva posturas reflexivas sobre o tema.  |   |                                      |
| <b>2. - Objetivos Específicos</b><br><br>- Assimilar os fundamentos ecológicos e as interações entre patógenos e hospedeiros;<br>- Relacionar as principais parasitoses ao respectivo agente etiológico (protozoário, platelmintos, nematelmintos e artrópodes);<br>- Identificar as características morfológicas, biológicas e ecológicas dos parasitos;<br>- Conhecer as vias e vetores de transmissão dos parasitos;<br>- Compreender os aspectos técnicos do diagnóstico laboratorial associados às especificidades dos parasitos;<br>- Relacionar os aspectos patogênicos e sinais clínicos a partir da interação parasito-hospedeiro;<br>- Discutir medidas de prevenção e controle das parasitoses mais importantes. |   |                                      |
| <b>III - Conteúdos de Ensino</b>  |   |                                      |
|   |   |                                      |

| Unidades Temáticas  | C/H |
|---|-----|
| <b>Unidade 1 - Introdução à parasitologia</b><br>- Apresentação da disciplina; Perspectiva história dos parasitos; Interações entre patógenos e hospedeiros humanos; Fundamentos de ecologia e relações entre os seres vivos; Perspectivas futuras sobre a parasitologia.   | 2   |
| <b>Unidade 2 - Protozoários</b><br>- Introdução à protozoologia: Classificação, generalidades, estrutura, função das organelas e doenças relacionadas; <i>Plasmodium spp.</i> ; <i>Leishmania spp.</i> ; <i>Toxoplasma gondii</i> ; <i>Trypanosoma cruzi</i> ; <i>Entamoeba histolytica</i> e amebas de vida livre; <i>Giardia duodenalis</i> e <i>Trichomonas vaginalis</i> .  | 12  |
| <b>Unidade 3 - Platelminhos</b><br>- Introdução à helmintologia: Classificação, generalidades, estrutura e função das estruturas e sistemas; <i>Schistosoma mansoni</i> , <i>Fasciola hepatica</i> e <i>Taenia spp.</i>   | 6   |
| <b>Unidade 4 - Nematelmintos</b><br>- <i>Ascaris lumbricoides</i> ; <i>Ancylostoma duodenale</i> e <i>Necator americanus</i> ; <i>Larva migrans cutânea</i> ; <i>Enterobius vermicularis</i> ; <i>Trichuris trichiura</i> ; <i>Strongyloides stercoralis</i> e <i>Wuchereria bancrofti</i> .  | 10  |
| <b>Unidade 5 - Artrópodes parasitos</b><br>- Introdução à artropodologia: Classificação, generalidades, morfologia e aspectos biológicos; Carrapatos, Sarna, Moscas, Pulgas e Piolhos.  | 4   |
| <b>Unidade 6 - Práticas em Parasitologia</b><br>- Laboratório de parasitologia; Biossegurança; Identificação morfológica de parasitos; Análise de parasitos em amostras sanguíneas: gota espessa e esfregaço delgado; Análise de parasitos em amostras de fezes: exame direto a fresco, técnicas de concentração, técnicas de quantificação, pesquisa de larvas de helmintos nas fezes.   | 30  |
| <b>Avaliações Teóricas</b>  | 8   |
| <b>IV - Metodologia de Ensino</b>   |     |
| <p>As aulas teóricas serão expositivas e dialogadas, ou seja, com o seu conteúdo transmitido de forma oral e com uso de recursos audiovisuais, sendo estimulada a participação e a interação do discente. Também serão utilizadas a leitura de textos e a discussão em grupo sobre as unidades temáticas como estímulo para o estudo em grupo. Os fóruns para estudo de casos e os exercícios para contextualização serão disponibilizados em Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) para complementar o estímulo ao pensamento crítico e a tomada de decisão.</p> <p>As aulas práticas ocorrerão no Laboratório de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia (LabMIP) do <i>câmpus</i>, momento em que os discentes participarão em grupo de experimentos/procedimentos que permitirão a compreensão sobre os aspectos relacionados ao diagnóstico, além da visualização dos componentes morfológicos dos protozoários e helmintos.</p> <p>Os materiais didáticos, as atividades complementares e o fórum de questões serão disponibilizados através da plataforma Moodle (<a href="https://ead.ufac.br/ava/course/view.php?id=1041">https://ead.ufac.br/ava/course/view.php?id=1041</a>) e deverão ser acessados somente através de e-mail e senha institucional. Além disso, será disponibilizado outro canal de comunicação via grupo de mensagens através do Whatsapp (<a href="https://chat.whatsapp.com/GdTI1ijJ7SB5WLZgMyCC3C">https://chat.whatsapp.com/GdTI1ijJ7SB5WLZgMyCC3C</a>).</p> |     |
| <b>V - Recursos Didáticos</b>   |     |

Sala de aula com quadro branco e projetor multimídia; Laboratório de Microscopia, Laboratório de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia; Ambiente Virtual de Aprendizagem; Livros-texto; Artigos científicos; Slides de aula; Vídeos educativos; Materiais de consumo (vidrarias, reagentes, kits); Equipamentos laboratoriais (microscópio, aquecedor, termômetro digital, computador, câmera); Amostras biológicas.

## **VI - Avaliação da Aprendizagem**

A verificação do rendimento abrangerá os aspectos de assiduidade e eficiência nos estudos, ambos eliminatórios.

Para a verificação do rendimento os seguintes aspectos deverão ser valorizados:

- a) Interesse e iniciativa nas atividades propostas;
- b) Postura individual e coletiva;
- c) Espírito de solidariedade e cooperação entre o(a)s discentes e o professor;
- d) Aplicação e construção de novos conceitos, fundamentação científica-ética, coerência, clareza, objetividade, criticidade e relacionamento de ideias (oral e escrita);
- e) Planejamento e organização;
- f) Responsabilidade e compromisso com as atividades propostas;
- g) Cumprimento de prazos;
- h) Qualidade do feedback após as avaliações.

Critérios de avaliação

O(A) discente deverá participar de todas as atividades de ensino teórico e prático, além do engajamento em discussões e a realização das avaliações.

O(A) discente terá sua assiduidade verificada durante o curso através da frequência comprovada pela assinatura das listas de presença (assinadas até os primeiros 15 minutos de cada módulo de 100 minutos).

As avaliações das unidades temáticas serão realizadas a fim de mensurar o grau de aprendizagem e aproveitamento individual. Elas ocorrerão pela resolução das atividades complementares (AC), por quatro avaliações teóricas (AT), pela entrega dos relatórios das aulas práticas e participação nos fóruns de questões.

As avaliações serão proporcionais aos conteúdos aplicados no decorrer do período letivo, conforme cronograma da disciplina.

As avaliações teóricas serão corrigidas em sala no encontro subsequente a sua aplicação, utilizando-se para isto uma chave de correção. Elas poderão conter questões objetivas de múltiplas escolhas de resposta única ou múltipla, afirmação incompleta, complementação simples, foco negativo, asserção-razão, interpretação, associação, ordenação ou seriação, alternativas constantes, somatória do índice associado às questões verdadeiras, além de questões discursivas.

Os itens discursivos servirão para que o(a) discente possa explicar e solucionar problemas apresentados, aplicar o que aprendeu em situações novas, realizar comparações ou classificações de dados e informações, estabelecer relação entre fatos e princípios, analisar a propriedade das afirmações, analisar o valor dos procedimentos, assumir posição favorável ou contrária a alguma conduta e sua devida argumentação, demonstrar capacidade de síntese, formular conclusões a partir de elementos fornecidos e demonstrar a capacidade de organizar, por escrito, as ideias trabalhadas de modo coerentes e lógico.

A N1 terá sua pontuação calculada pela soma da média aritmética das avaliações teóricas (AT1 e AT2, 65% da N1) com a média aritmética das notas dos relatórios (RP1, 20% da N1), à média aritmética das notas das atividades complementares (AC1, 10% da N1) e da média aritmética das notas dos fóruns de questões (FQ1, 5% da N1) no fechamento da nota parcial N1, conforme fórmula abaixo:

$$N1 = ((AT1+AT2)/2) + RP1 + AC1 + FQ1$$

Já a N2 será calculada pela soma da média aritmética das avaliações teóricas (AT3 e AT4, 60% da N2) com à média aritmética das notas dos relatórios (RP2, 15% da N2), à nota do seminário (SEM, 10% da N2), à média aritmética das notas das atividades complementares (AC2, 10% da N2) e da média aritmética das notas dos fóruns de questões (FQ2, 5% da N2) no fechamento da nota parcial N2, conforme fórmula abaixo:

$$N2 = ((AT3+AT4)/2) + RP2 + SEM + AC2 + FQ2$$

A média final (MF) será obtida a partir da média aritmética da soma das notas parciais (N1 e N2), conforme fórmula abaixo:

$$MF = (N1+N2)/2$$

O exame final (EF) será realizado pelo(a) discente que obtiver média final inferior a 8,0 (cinco), após o término do semestre, desde que não esteja reprovado por frequência (presença menor que 75%). Ele constará de uma avaliação escrita abrangendo toda a matéria abordada. Será aprovado o(a) discente que obtiver nota final (NF) igual ou superior a 5,0 (cinco), calculada da seguinte forma:

$$NF = (MF + EF)/2$$

Este plano de ensino seguirá estritamente as normas sobre avaliação e rendimento escolar estabelecidas na seção XVII, do Regimento Geral da UFAC (2013).

#### **Observações:**

- De acordo com o Art. 315 do Regimento Geral da UFAC, não haverá abono de faltas, ressalvados os casos previstos em lei [reservista (Decreto-Lei nº 715/1969), aluno oficial/aspirante a oficial (Decreto nº 85.587/1980), representação na CONAES (Lei nº 10.861/2004), gestante (Lei nº 6.202/1975), aluno enfermo (Decreto-Lei nº 1.044/1969), participante de congresso científico ou competição desportiva ou artística (Lei nº 80.228/1977)].

- Será assegurado ao aluno o direito à segunda chamada das provas ou prorrogação para realização ou entrega de outras avaliações, quando justificada a ausência por impedimento legal ou motivo de doença, devidamente comprovados, desde que solicitada ao Colegiado de Curso, por escrito, até três dias úteis após a avaliação (Art. 313 do Regimento Geral da UFAC).

§ 1º Em caso de deferimento do pedido, a segunda chamada deverá ser realizada em data, hora e local informados ao aluno até dois dias úteis antes da sua realização.

§ 2º Ao aluno que não participar de qualquer avaliação, não tendo obtido permissão para fazer outra, será atribuída nota zero.

## **VII - Bibliografia**

### **1. - Bibliografia Básica**

CIMERMAN, B. **Parasitologia humana e seus fundamentos gerais**. 2ª edição. São Paulo: Atheneu, 2010.

NEVES, D.P. **Parasitologia Humana**. 13ª edição. São Paulo: Atheneu, 2016.

REY, L. **Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

## 2. - Bibliografia Complementar

NEVES, D. P. **Parasitologia Dinâmica**. São Paulo: Editora Atheneu, 2004.  
SOUZA, M. **Assistência de Enfermagem em Infectologia**. São Paulo: Editora Atheneu, 2004.  
VERONESI, R. **Doenças Infecciosas e Parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

## 3. - Bibliografia Sugerida

COURA, J. R. **Fundamentos das doenças infecciosas e parasitárias**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.  
FERREIRA, M. U. **Parasitologia contemporânea**. 2ª ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2021.  
NEVES, D. P. **Atlas didático de parasitologia**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2009.  
SALOMÃO, R. et al. **Infectologia bases clínicas e tratamento**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.  
SIQUEIRA-BATISTA, R. et al. **Parasitologia: fundamentos e prática clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020.  
ZEIBIG, E. A. **Parasitologia clínica: uma abordagem clínico-laboratorial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

## VIII- Cronograma da Disciplina

**Período de realização:** 09/10 a 15/03/2024

**Dia e Horário de Execução:** Segunda-feira (07:30 às 09:10) e sexta-feira (13:30 às 15:10)

| <b>Unidades Temáticas</b>                        | <b>Início</b> | <b>Término</b>            |
|--|---------------|---------------------------|
| Unidade 1: Introdução à Parasitologia            | 09/10         | 13/10                     |
| Unidade 2: Protozoários                          | 16/10         | 27/11                     |
| Unidade 3: Platelintos                           | 11/12         | 19/01                     |
| Unidade 4: Nematelmintos                         | 22/01         | 19/02                     |
| Unidade 5: Artrópodes parasitos                  | 01/03         | 04/03                     |
| Unidade 6: Práticas em parasitologia             | 03/11         | 11/03                     |
| <b>Avaliação da aprendizagem</b>                 |               | <b>Data de Realização</b> |
| Avaliação 1 - N1 - Prova escrita                 |               | 30/10                     |
| Avaliação 2 - N1 - Prova escrita                 |               | 08/12                     |
| Avaliação 3 - N1 - Relatórios das aulas práticas |               | até 11/12                 |
| Avaliação 4 - N1 - Atividades complementares     |               | até 11/12                 |
| Avaliação 5 - N1 - Fórum de questões             |               | até 06/12                 |
| Avaliação 6 - N2 - Prova escrita                 |               | 29/01                     |
| Avaliação 7 - N2 - Prova escrita                 |               | 26/02                     |
| Avaliação 8 - N2 - Relatório                     |               | até 05/03                 |
| Avaliação 9 - N2 - Seminário                     |               | 01 e 04/03                |
| Avaliação 10 - N2 - Atividades complementares    |               | até 29/02                 |
| Avaliação 11 - N2 - Fórum de questões            |               | até 24/02                 |
| Exame Final - Prova escrita                      |               | 15/03                     |

## Aprovação do Colegiado de Curso

Plano de Curso elaborado nos termos do § 2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas, em reunião realizada em 06 de outubro de 2023, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Cruzeiro do Sul-AC, 4 de outubro de 2023

Assinado eletronicamente  
Prof. Dr. Rodrigo Medeiros de Souza  
**Coordenador da disciplina**

APÊNDICE ÚNICO A QUE SE REFERE O ART. 1º DA RESOLUÇÃO CEPEX Nº 138, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Medeiros de Souza, Professor do Magisterio Superior**, em 20/11/2023, às 16:17, conforme horário de Rio Branco - AC, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Josileide Duarte de Farias, Coordenadora**, em 17/12/2023, às 13:27, conforme horário de Rio Branco - AC, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ufac.br/sei/valida\\_documento](https://sei.ufac.br/sei/valida_documento) ou click no link [Verificar Autenticidade](#) informando o código verificador **1038674** e o código CRC **33224F8D**.

Rod. BR-364 Km-04 - Bairro Distrito Industrial  
CEP 69920-900 - Rio Branco-AC  
- <http://www.ufac.br>

**Referência:** Processo nº 23107.027938/2023-89

SEI nº 1038674