



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

PLANO DE ENSINO 2023/2

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária semestral	Horário
ABF7863	Parasitologia Veterinária	72H	2.0820-2A 2.1010-2B 4.1330-2A 4.1510-2B
		T - 0H	
		P - 72H	
		E - 0H	

Professores Responsáveis: Alexandre de Oliveira Tavela

II. REQUISITOS:

-

III. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

552 Medicina Veterinária

IV. EMENTA

Classificação, morfologia, epidemiologia, ciclo biológico, mecanismos de transmissão, interação com o hospedeiro e patogenia, diagnóstico e medidas de prevenção e controle referentes a Rickettsias, Protozoários, Helmintos e Artrópodes parasitos dos animais domésticos, exóticos, silvestres, de laboratório e de interesse em saúde pública.

V. OBJETIVOS

Conhecer os processos envolvidos na interação entre parasitos e seus respectivos hospedeiros. Conhecer o ciclo biológico e a ecologia das diversas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

classes de parasitos. Conhecer as características morfológicas, epidemiológicas, biológicas e patológicas apresentadas pelas principais classes de parasitos de importância médica e veterinária.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. PROTOZOOLOGIA

- 1.1 Protozários de interesse médico-veterinário: classificação e importância
- 1.2 Protozários Ciliados e taxa ameboides: Balantidium e Entamoeba.
- 1.3 Protozários flagelados: Giardia, Tritrichomonas, Trichomonas e Histomonas.
- 1.3 Kinetoplastida: Trypanosomatidae: Trypanosoma e Leishmania.
- 1.4 Apicomplexa: Haemosporida - Plasmodium, Haemoproteus, Leucocytozoon e Hepatocystis.
- 1.5 Apicomplexa: Piroplasmida: Babesia.
- 1.6 Apicomplexa: Coccidia: Eimeria, Isospora, Sarcocystis.
- 1.7 Apicomplexa: Coccidia: Neospora, Toxoplasma e Cryptosporidium.

2. HELMINTOLOGIA

- 2.1 Helmintos: classificação e importância.
- 2.2 Trematoda: Fasciola, Schistosoma, Eurytrema e Paramphistomum.
- 2.3 Cestoda: Taenia, Echinococcus, Dipylidium, Moniezia e Anoplocephala.
- 2.4 Nematoda: Strongylida: Superfamílias Strongyloidea, Trichostrongyloidea Ancylostomatoidea e Metastrongyloidea
- 2.5 Nematoda: Ascaridida: Família Ascarididae.
- 2.6 Nematoda: Oxyurida e Rhabditida: Oxyuris, Enterobius, Strongyloides e Rhabditis.
- 2.7 Nematoda: Spirurida: Superfamílias Thelazoidea, Filarioidea, Habronematoidea.
- 2.8 Nematoda: Enoplida: Trichuris, Capillaria, Dioctophyma.
- 2.9 Acanthocephala.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

3. ENTOMOLOGIA

- 3.1 Artrópodes: classificação e importância.
- 3.2 Insecta: Diptera: Nematocera e Brachycera: mosquitos e mutucas.
- 3.3 Insecta: Diptera: Cyclorrhapha: moscas.
- 3.4 Insecta: Siphonaptera: pulgas
- 3.5 Insecta: Phthiraptera: piolhos
- 3.6 Insecta: Hemiptera: barbeiros e percevejos da cama.
- 3.7 Arachnida: Acari: Sarcoptiformes e Trombidiformes: Ácaros causadores de sarnas.
- 3.8 Arachnida: Acari: Ixodida: Carrapatos.

VII. CARÁTER EXTENSIONISTA

Carga horária: / 0 h

A disciplina não apresenta carga horária de extensão.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Carga horária presencial

108 horas

1. Procedimento metodológico

Aulas teóricas expositivas presenciais. Poderão ser utilizadas para apresentação de conteúdo, explicações sobre atividades, discussões ou apresentação de trabalhos. As aulas terão material gravado oficial que poderá ser disponibilizado posteriormente. Não serão permitidas gravações clandestinas.

2. Estratégias metodológicas

Aulas teóricas:

Expositivas, de aproximadamente 1 hora e 40 minutos. Esclarecimento de dúvidas e diálogo sobre o conteúdo e discussão sobre temáticas mais relevantes; Seminários.

Atividades avaliativas:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Estudo de textos (disponibilizados na ferramenta "livro" ou como arquivo de texto, via moodle);

Vídeos curtos sobre os tópicos referentes ao conteúdo obrigatório (disponibilizados no canal do professor na plataforma Youtube, sincronizados (e podendo ser acessados) no moodle).

Estudos dirigidos (disponibilizados na ferramenta "questionários", via moodle, com prazo pré-determinado para execução da atividade).

3. Aulas práticas

As aulas práticas dessa disciplina terão caráter demonstrativo. Dessa forma, serão demonstrados os procedimentos laboratoriais, bem como a morfologia dos parasitos. Confeção da apostila didática.

4. Plataformas digitais, aplicativos e software

Moodle - onde serão disponibilizados todos os materiais de ensino, bem como serão postadas as notas das avaliações.

Google Drive - onde serão hospedados alguns dos vídeos sobre o conteúdo e os seminários. Os vídeos serão sincronizados e poderão ser acessados pelo Moodle.

5. Cômputo da frequência

A frequência será computada mediante o comparecimento do estudante nas aulas e comprimento das atividades avaliativas da disciplina, no caso das horas complementares. Nesse último caso, será utilizada a ferramenta de controle de conclusão de atividades do Moodle, sendo contabilizada a frequência quando o sistema indicar o acesso do aluno.

6. Suporte tecnológico

Computador ou tablet ou smartphone.

Outras informações relacionadas a metodologia de ensino

7. Os trabalhos deverão ser confeccionados pelo aluno ou pelo grupo de alunos seguindo as normas da ABNT. Os trabalhos serão verificados quanto a sua originalidade por softwares antiplágio e/ou diretamente pelo professor.

8. Os critérios de avaliação dos trabalhos serão: clareza na exposição de ideias; objetividade; domínio do conteúdo; confecção dos slides,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

capacidade de raciocínio lógico sobre o tema abordado, uso do tempo; uso correto da linguagem técnica e postura profissional.

9. Esta disciplina apresenta recuperação que será realizada na última semana do semestre letivo, via moodle.

Observação: todos os materiais disponibilizados serão para uso exclusivo na disciplina, sendo proibida a sua reprodução ou disponibilização para terceiros.

Informações sobre Horários de atendimento extraclasse e monitorias:
Atendimento será realizado no laboratório de Doenças Parasitárias dos Animais, nas terças-feiras pela manhã.

Quaisquer dúvidas entrar em contato pelo e-mail: alexandre.tavela@ufsc.br

Monitores da disciplina: Essa disciplina contará com até 3 monitores voluntários que oferecerão suporte aos alunos em horários pré-estabelecidos e disponibilizados no sistema MONI.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

➤ Avaliações

1- Questionários:

Serão realizadas três avaliações (questionários) **assíncronas, com 48 horas de disponibilização das atividades**, conforme a descrição abaixo:

Questionário 01 (Q1) – peso de 15%

Questionário 02 (Q2) – peso de 20%

Questionário 03 (Q3) – peso de 15%

2- Seminários:

Serão realizadas quatro avaliações (seminários) **presenciais, que deverão ser realizadas ao longo do semestre**. Os alunos serão divididos em grupos e deverão criar apresentações de até 10min sobre uma temática pré-determinada pelo professor da disciplina.

Seminários (Se) – peso de 10%

3- Coleção Parasitológica:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Os estudantes deverão apresentar, em data definida no plano de ensino, uma caixa confeccionada em madeira e com tampa de vidro ou outro material transparente rígido uma coleção de parasitos. Serão consideradas completas as coleções que apresentarem, no mínimo, 5 gêneros de helmintos e mais 10 gêneros de artrópodes. É necessário descrever as informações completas sobre a etiologia (incluindo a classificação taxonômica). **Avaliação em grupos de 4 a 5 pessoas.**

Coleção Parasitológica (CP) – peso de 20%

4- Avaliação Prática:

A avaliação prática será oral e presencial. Será questionado sobre: epidemiologia, ciclo biológico, patogenia, diagnóstico, tratamento, prevenção e controle das espécies de parasito apresentadas. **Avaliação em grupos de 4 a 5 pessoas.**

Avaliação Prática (Ap) – peso de 15%

5- Apostila Didática:

A apostila didática será confeccionada durante as aulas práticas e deverá conter ilustrações ou fotografias dos parasitos observados. Deverá ser entregue no dia da avaliação prática. **Avaliação individual.**

Apostila Didática (AD) – peso de 5%

A Média das Avaliações Parciais (**MAP**) será a soma das avaliações efetuadas:

$$\text{MAP} = (Q1 \times 0,15) + (Q2 \times 0,20) + (Q3 \times 0,15) + (Se \times 0,10) + (CP \times 0,20) \\ + (Ap \times 0,15) + (AD \times 0,05)$$

➤ **Recuperação**

O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (Res. 017/Cun/97, art. 70, parágrafo 2º).

A prova de recuperação (exame final - EF) será realizada na última semana do semestre letivo, na qual será abordado todo o conteúdo ministrado ao longo do semestre. A avaliação apresenta peso 10,0.

➤ **Nota final**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação de recuperação (Res. 017/Cun/97, art. 71, parágrafo 3º).

A Nota Final **(NF)** será calculada a soma das avaliações efetuadas:

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

- ✓ Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), conforme o cálculo acima, e que tenha frequência, no mínimo, em 75 % das atividades da disciplina.
- ✓ Os alunos que faltarem à (s) prova(s) deverão proceder de acordo com a legislação vigente na UFSC.

Recuperação:

A concessão de recuperação final em disciplinas de caráter prático que envolvam atividades de laboratório ou clínica não é obrigatória. Nestas disciplinas a possibilidade de nova avaliação ficará a critério do respectivo Colegiado de Curso, conforme previsto no Art. 70 da Resolução n. 17/CUN/97.

X. CRONOGRAMA

Semana 01
07/08/2023
09/08/2023

Aula prática
Aula prática

Acolhimento aos calouros.
Apresentação do plano de ensino, do professor e alunos. Apresentação e orientação sobre as avaliações da disciplina.
Introdução à Parasitologia I: conceitos básicos em parasitologia.

Semana 02
14/08/2023
16/08/2023

Aula prática
Aula prática

Introdução à Parasitologia II: relação parasito x hospedeiro.
Protozoários de interesse médico-veterinário: classificação e importância.

Semana 03
21/08/2023
23/08/2023

Aula prática
Aula prática

Protozoários ciliados e taxa ameboides: Ciliophora e Sarcodina.
Diplomonadida e Trichomonadida.

Semana 04
28/08/2023
30/08/2023

Aula prática
Aula prática

Kinetoplastida: Trypanosomatidae.

Semana 05
04/09/2023
06/09/2023

Aula prática
Aula prática

Apicomplexa: Haemosporidida.
Apicomplexa: Piroplasmida.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Semana 06 11/09/2023 13/09/2023	Aula prática Aula prática	Apicomplexa: Eucoccidiorida I. Apicomplexa: Eucoccidiorida II. Avaliação I: Protozoologia.
Semana 07 18/09/2023 20/09/2023	Aula prática Aula prática	Discussão sobre a Avaliação I. Helmintos: classificação e importância. Platyhelminthes: Trematoda.
Semana 08 25/09/2023 27/09/2023	Aula prática Aula prática	Platyhelminthes: Cestoda I: Anoplocephalidae, Davaineidae e Dilepididae. Platyhelminthes: Cestoda II: Taeniidae, Hymenolepididae.
Semana 09 02/10/2023 04/10/2023	Aula prática Aula prática	Nematoda: Strongylida I.
Semana 10 09/10/2023 11/10/2023	Aula prática Aula prática	Nematoda: Strongylida II. Nematoda: Ascaridida.
Semana 11 16/10/2023 18/10/2023	Aula prática Aula prática	Nematoda: Oxyurida e Rhabditida. Nematoda: Spirurida.
Semana 12 23/10/2023 25/10/2023	Aula prática Aula prática	Nematoda: Enoplida e Filo Acanthocephala. Avaliação II: Platyhelminthes, Nematoda e Acanthocephala.
Semana 13 30/10/2023 01/11/2023	Aula prática Aula prática	Discussão sobre a Avaliação II. Artrópodes: classificação e importância.
Semana 14 06/11/2023 08/11/2023	Aula prática Aula prática	Insecta: Diptera I: Nematocera e Brachycera. Insecta: Diptera II: Cyclorrhapha.
Semana 15 13/11/2023 15/11/2023	Aula prática Feriado	Insecta: Siphonaptera. Insecta: Phthiraptera. Insecta: Hemiptera.
Semana 16 20/11/2023 22/11/2023	Aula prática Aula prática	Arachnida: Sarcoptiformes e Trombidiformes.
Semana 17 27/11/2023 29/11/2023	Aula prática Aula prática	Arachnida: Ixodida. Avaliação III: Arthropoda
Semana 18		Discussão sobre a Avaliação III



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

04/12/2023	Aula prática	Avaliação prática. Entrega da Coleção
06/12/2023	Aula prática	Parasitológica. Entrega da Apostila Didática.
Semana 19		
11/12/2023	Aula prática	Segundas avaliações (caso necessário) e
13/12/2023	Aula prática	Exame final.

Observação₁: Levando-se em consideração a complexidade de cada conteúdo e o decorrer das aulas, o cronograma poderá ser alterado.
Observação₂: Todas as atividades terão prazos determinados de início e término, os quais serão divulgados com no mínimo uma semana de antecedência.
Observação₃: Embora o semestre tenha 19 semanas, ao considerar os feriados, chegamos às 72h/a previstas para essa disciplina.

XI. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

FORTES, E. Parasitologia Veterinária. 4 ed. São Paulo: Ícone, 2017.
MONTEIRO, S. G. Parasitologia na Medicina Veterinária. 2 ed. São Paulo: Ed. Roca, 2018.
TAYLOR, M.A.; COOP, R.L.; WALL, R.L. Parasitologia Veterinária. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2010. (47 exemplares)

Bibliografia complementar

BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. Invertebrados. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
COURA, J.R. Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2013.
RIBEIRO-COSTA, C.R.; ROCHA, R.M. Invertebrados. Manual de Aulas Práticas. 2 ed. Ribeirão Preto: Holos, 2006.

Bibliografia digital

Bases indexadoras de dados:

Periódicos CAPES: <https://www.periodicos.capes.gov.br/>

PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Scielo: <https://scielo.org/>

Leituras recomendadas:

Innes EA, Chalmers RM, Wells B, Pawlowic MC. A One Health Approach to Tackle Cryptosporidiosis. Trends Parasitol. 2020;36(3):290-303. doi:

<https://doi.org/10.1016/j.pt.2019.12.016>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Duque-Correa MA, Maizels RM, Grecis RK, Berriman M. Organoids - New Models for Host-Helminth Interactions. Trends Parasitol. 2020;36(2):170-181. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pt.2019.10.013>
Kraemer MUG, Reiner RC Jr, Bhatt S. Causal Inference in Spatial Mapping. Trends Parasitol. 2019;35(10):743-746. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pt.2019.06.005>

XII. OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) A frequência às aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97).
- 2) Ao aluno que não comparecer às provas ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero), conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97.
- 3) Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova dentro do prazo de 2 (DOIS) dias úteis, contadas a partir da divulgação do resultado.
- 4) O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à Diretoria Acadêmica, dentro do prazo de 3 (TRÊS) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97). Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pela Diretoria Acadêmica, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar - DAE, pela Secretaria Acadêmica (parágrafo 1º, art. 74, Res. 017/Cun/97). Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante. No caso da presente disciplina cabe à Diretoria Acadêmica efetuar o julgamento e, se assim entender, autorizar por escrito que o professor ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituta será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante.
- 5) Prescreve o parágrafo 2º do art. 70 da Res. 017/Cun/97: O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre.
- 6) Prescreve o parágrafo 3º do artigo 71 da Res. 017/Cun/97: O aluno enquadrado no caso anterior (previsto pelo parágrafo 2º do art. 70) terá sua



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo.

7) Conforme o art. 59 da lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e o artigo Art. 27. do decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999 as instituições de ensino superior deverão oferecer adaptações de provas e os apoios necessários, previamente solicitados pelo aluno portador de deficiência, inclusive tempo adicional para realização das provas, conforme as características da deficiência. A pessoa interessada na obtenção do benefício, juntando prova de sua condição, deverá requerê-lo junto à Diretoria Acadêmica, que determinará as providências a serem cumpridas.

Assinatura digital do(s) docente(s)