



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 2024/1

I. INFORMAÇÕES GERAIS

| Código da disciplina | Nome da disciplina | Carga horária semestral | Horário |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|
| ABF7863 | Parasitologia Veterinária | 72H | 2.0820-2A 2.1010-2B 3.1330-2A 3.1510-2B |
| | | 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



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

respectivos hospedeiros. Conhecer o ciclo biológico e a ecologia das diversas 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 amebóides: *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 *Hepaticystis*.
- 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*, *Diectophyma*.



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

2.9 Acanthocephala.

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.



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

Atividades avaliativas:

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



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

ideias; objetividade; domínio do conteúdo; confecção dos slides, 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- Coleção Parasitológica:

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



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

classificação taxonômica). **Avaliação em grupos de 4 a 5 pessoas.**
Coleção Parasitológica (CP) – peso de 25%

3- 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 25%

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

$$MAP = (Q1 \times 0,15) + (Q2 \times 0,20) + (Q3 \times 0,15) + (CP \times 0,25) + (AP \times 0,25)$$

➤ **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**

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



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

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 11/03/2024 12/03/2024 | Recepção Aula prática 01 | Acolhimento aos calouros. (2h/a) 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. (2h/a) |
| Semana 02 18/03/2024 19/03/2024 | Aula prática 02 Aula prática 03 | Introdução à Parasitologia II: relação parasito x hospedeiro. Protozoários de interesse médico-veterinário: classificação e importância. |
| Semana 03 25/03/2024 26/03/2024 | Aula prática 04 Aula prática 05 | Protozoários ciliados e taxa ameboides: Ciliophora e Sarcodina. (2h/a) Diplomonadida e Trichomonadida. (2h/a) |
| Semana 04 01/04/2024 02/04/2024 | Aula prática 06 Aula prática 07 | Kinetoplastida: Trypanosomatidae. (4h/a) |
| Semana 05 08/04/2024 09/04/2024 | Aula prática 08 Aula prática 09 | Apicomplexa: Haemosporidida. (2h/a) Apicomplexa: Piroplasmida. (2h/a) |
| Semana 06 15/04/2024 16/04/2024 16 a 18/04 | Aula prática 10 Aula prática 11 Avaliação | Apicomplexa: Eucoccidiorida I. (2h/a) Apicomplexa: Eucoccidiorida II. (2h/a) Avaliação I: Protozoologia. |
| Semana 07 22/04/2024 23/04/2024 | Aula prática Aula prática | Discussão sobre a Avaliação I. (2h/a) Helmintos: classificação e importância. Platyhelminthes: Trematoda. (2h/a) |
| Semana 08 29/04/2024 30/04/2024 | Aula prática Aula prática | Platyhelminthes: Cestoda I: Anoplocephalidae, Davaineidae e Dilepididae. (2h/a) Platyhelminthes: Cestoda II: Taeniidae, Hymenolepididae. (2h/a) |
| Semana 09 06/05/2024 07/05/2024 | Aula prática Aula prática | Nematoda: Strongylida I. (2h/a) Nematoda: Strongylida II. (2h/a) |
| Semana 10 | | |



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

| | | |
|-------------------|------------------|--|
| 13/05/2024 | Aula prática | Nematoda: Ascaridida. (2h/a) |
| 14/05/2024 | Aula prática | Nematoda: Oxyurida e Rhabditida. (2h/a) |
| Semana 11 | | |
| 20/05/2024 | Aula prática | Nematoda: Spirurida e Enoplida. (2h/a) |
| 21/05/2024 | Aula prática | Filo Acanthocephala. (2h/a) |
| 21 a 23/05 | Avaliação | Avaliação II: Platyhelminthes, Nematoda e Acanthocephala. |
| Semana 12 | | |
| 27/05/2024 | Aula prática | Discussão sobre a Avaliação II. (2h/a) |
| 28/05/2024 | Aula prática | Artrópodes: classificação e importância. (2h/a) |
| Semana 13 | | |
| 03/06/2024 | Aula prática | Insecta: Diptera I: Nematocera e Brachycera. (2h/a) |
| 04/06/2024 | Aula prática | Insecta: Diptera II: Cyclorrhapha. (2h/a) |
| Semana 14 | | |
| 10/06/2024 | Aula prática | Insecta: Siphonaptera. (2h/a) |
| 11/06/2024 | Aula prática | Insecta: Phthiraptera. Insecta: Hemiptera. (2h/a) |
| Semana 15 | | |
| 17/06/2024 | Aula prática | Arachnida: Sarcoptiformes e Trombidiformes. (2h/a) |
| 18/06/2024 | Aula prática | Arachnida: Ixodida. (2h/a) |
| 18 a 20/06 | Avaliação | Avaliação III: Arthropoda |
| Semana 16 | | |
| 24/06/2024 | Aula prática | Avaliação prática. Entrega da Coleção. (2h/a) |
| 25/06/2024 | Aula prática | Avaliação prática. Entrega da Coleção. (2h/a) |
| Semana 17 | | |
| 01/07/2024 | Aula prática | Avaliação prática. Entrega da Coleção. (2h/a) |
| 02/07/2024 | Aula prática | Avaliação prática. Entrega da Coleção. (2h/a) |
| Semana 18 | | |
| 08/07/2024 | Aula prática | Segundas avaliações (caso necessário) e Exame final. (4h/a) |
| 09/07/2024 | Aula prática | |

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.

XI. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica



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

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>

Duque-Correa MA, Maizels RM, Grencis 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.



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) 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 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)