

# Programa Analítico de Disciplina

## BAN 234 - Fisiologia Animal

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 2h  
Carga horária semanal prática: 2h  
Semestres: I

### Objetivos

Apresentar aos alunos conhecimentos básicos sobre fisiologia geral e animal comparada dos diferentes sistemas orgânicos dos animais; Evidenciar as relações entre os diferentes sistemas orgânicos dos animais e sua importância na manutenção do equilíbrio interno do organismo; Estabelecer comparações entre aspectos funcionais dos sistemas orgânicos de diferentes táxons; Desenvolver a capacidade de interpretação dos efeitos das variações ambientais sobre os processos fisiológicos e do restabelecimento do equilíbrio interno do organismo.

### Ementa

Introdução à fisiologia. Sistema nervoso. Introdução ao sistema endócrino dos vertebrados. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema renal.

### Pré e co-requisitos

BAN 203 e BQI 103

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	5
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	5
Licenciatura em Ciências Biológicas	5

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## BAN 234 - Fisiologia Animal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução à fisiologia</b> 1. Homeostasia e reostasia 2. Sistemas de controle	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Sistema nervoso</b> 1. Organização do sistema nervoso em mamíferos 2. Células do sistema nervoso 3. Potenciais de membrana 4. Propriedades dos receptores sensoriais 5. Sinapses 6. Padrões de comunicação entre neurônios	6h	0h	0h	0h	6h
<b>3. Introdução ao sistema endócrino dos vertebrados</b> 1. Secreções celulares 2. Secreções glandulares 3. Tipos químicos e funções gerais dos hormônios 4. Regulação da secreção de hormônios 5. Eixo hipotalâmico-hipofisário nos vertebrados 6. Sistemas de sinalização	4h	0h	0h	0h	4h
<b>4. Sistema circulatório</b> 1. Circulação aberta 2. Circulação fechada 3. Tipos de funções dos vasos sanguíneos 4. Corações miogênicos e neurogênicos 5. Controle da atividade cardíaca 6. Sistemas circulatórios dos vertebrados	5h	0h	0h	0h	5h
<b>5. Sistema respiratório</b> 1. Transporte de gases no sangue de vertebrados 2. Trocas gasosas no epitélio respiratório e nos tecidos 3. Mecânica ventilatória nos vertebrados	4h	0h	0h	0h	4h
<b>6. Sistema digestório</b> 1. Mecanismos de captura de alimentos nos animais 2. Sistema digestório de monogástricos e poligástricos 3. Sistemas reguladores das funções gastrointestinais 4. Motilidade gastrointestinal 5. Secreções gastrointestinais nos vertebrados 6. Digestão e absorção dos principais nutrientes	5h	0h	0h	0h	5h
<b>7. Sistema renal</b> 1. Funções dos rins 2. Nefrons de vertebrados 3. Filtração glomerular 4. Reabsorção tubular 5. Secreção tubular 6. Micção 7. Homeostase hidroeletrolítica	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FHB3.2Z7Y.ALHB

<b>8. Neurofisiologia</b>	0h	6h	0h	0h	6h
<b>9. Endocrinologia</b>	0h	6h	0h	0h	6h
<b>10. Fisiologia do sistema cardiovascular</b>	0h	6h	0h	0h	6h
<b>11. Fisiologia da respiração</b>	0h	6h	0h	0h	6h
<b>12. Fisiologia da digestão</b> 1. Obs.: Os experimentos a serem realizados nas aulas práticas de cada assunto, serão montados de acordo com o material biológico disponível no semestre, o que permitirá diversificar a abordagem de cada sistema orgânico	0h	6h	0h	0h	6h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## BAN 234 - Fisiologia Animal

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. Eckert. Fisiologia animal. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2000. 729p.	10

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HILL, R.W., WYSE, G.A., ANDERSON, M. Animal physiology, Sinauser Associates Inc. Publishers: Sunderland U.S.A., 2004. 770p.	2
WILMER, P., STONE, G., JOHNSTON, I. Environmental physiology of animals. Oxford: Blacwell Publishing, 2005. 754p.	1
MOYES, Christopher D; SCHULTE, Patricia M. Princípios de fisiologia animal. 2. ed. Porto Alegre, RS: ARTMED, 2010. xxxiv, 756 p. ISBN 9788536322230 (enc.).	1
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. Barueri, SP: Manole, [ 2010] xxx,816 p. ISBN 8520412416.	5
ECKERT, Roger; RANDALL, David J.; BURGGREN, Warren W; FRENCH, Kathleen (Ed.). Fisiologia animal: mecanismos e adaptações. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. xx, 729 p. ISBN 852770594X (enc.).	10
AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3. ed. -. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xiii, 1232 p. ISBN 9788527713689 (enc.).	32