

Programa Analítico de Disciplina

CBI 214 - Fisiologia Humana

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2026

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

Fornecer aos alunos conhecimentos científicos sobre a fisiologia humana. Ao final da disciplina, o aluno será capaz de relatar os aspectos, funções e mecanismos dos principais sistemas fisiológicos abordados, bem como as suas funções.

Ementa

Introdução ao estudo da fisiologia humana. Processamento de informações nos sistemas nervoso e sensorial. Coordenação neural de informações. Mecanismos químicos e reguladores. Contração muscular. Fisiologia do sistema digestório. Sangue. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema urinário.

Pré e correquisitos

CBI 118 e (CBI 112 ou CBI 212) e CBI 250

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Nutrição	3

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral

CBI 214 - Fisiologia Humana

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao estudo da fisiologia humana	2h	0h	0h	0h	2h
2. Processamento de informações nos sistemas nervoso e sensorial 1. Propriedades elétricas e químicas de uma célula em repouso 2. Sinais do Sistema Nervoso 3. Potenciais graduados e de ação 4. Sinais do Sistema Sensorial 5. Receptores e potencial receptor 6. Sinapses e comunicação neuroefetora	6h	0h	0h	0h	6h
3. Coordenação neural de informações 1. Circuitos neurais 2. Padrões de atividade neural 3. Sistema Nervoso Central 4. Sistema Nervoso Periférico: divisões aferente e eferente	6h	0h	0h	0h	6h
4. Mecanismos químicos e reguladores 1. Hormônios 2. Mecanismos de ação e regulação 3. Hipófise 4. Mecanismos neuroendócrinos e endócrinos 5. Funções endócrinas do pâncreas 6. Fisiologia da tireóide 7. Controle hormonal do metabolismo do cálcio 1. Fisiologia das supra-renais 2. Fisiologia da reprodução	8h	0h	0h	0h	8h
5. Contração muscular 1. Músculo liso 2. Músculo cardíaco	4h	0h	0h	0h	4h
6. Fisiologia do sistema digestório 1. Motilidade 2. Secreções - regulação 3. Digestão e absorção de nutrientes	10h	0h	0h	0h	10h
7. Sangue 1. Composição e funções do sangue 2. Hemostasia	4h	0h	0h	0h	4h
8. Fisiologia do sistema cardiovascular 1. Árvore circulatória. Hemodinâmica e Pressão arterial 2. Coordenação do batimento cardíaco 3. Atividade mecânica do coração - débito cardíaco 4. Regulação da circulação	8h	0h	0h	0h	8h
9. Fisiologia do sistema respiratório 1. Árvore respiratória 2. Mecânica ventilatória	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9WHS.OSGB.VHYZ

3.Circulação pulmonar 4.Transporte de gases 5.Controle de ventilação					
10.Fisiologia do sistema urinário 1.Volume e composição dos fluídos orgânicos 2.Princípios básicos de fisiologia renal 3.Regulação do balanço do sódio e da água 4.Regulação da concentração do potássio e cálcio 5.Regulação da concentração hidrogeniônica 6.Micção	6h	0h	0h	0h	6h
11.Transportes pela membrana 1.Osmose e difusão	0h	2h	0h	0h	2h
12.Processamento de informações no sistema nervoso 1.Tipos de estímulos para a fibra nervosa 2.Propagação do potencial de ação nos dois sentidos da fibra nervosa	0h	2h	0h	0h	2h
13.Coordenação neural de informações 1.Reflexos e mecanismos reflexos	0h	2h	0h	0h	2h
14.Mecanismos químicos e reguladores 1.Ação da oxitocina 2.Glicemia 3.Ação da vasopressina	0h	4h	0h	0h	4h
15.Contração de muscular 1.Contração de músculo liso-intestino delgado	0h	2h	0h	0h	2h
16.Fisiologia do sistema digestório 1.Motilidade gastrointestinal 2.Resistência dos esfíncteres gástricos 3.Presença de ácido clorídrico no estômago 4.Pesquisa de enzimas digestivas - salivar e pancreáticas	0h	6h	0h	0h	6h
17.Fisiologia do sistema hematopoético 1.Determinação do hematócrito 2.Determinação do tempo de coagulação do sangue	0h	2h	0h	0h	2h
18.Fisiologia do sistema cardiovascular 1.Cardiograma: efeito da temperatura e ação de drogas 2.Ciclo cardíaco 3.Microcirculação 4.Bulhas cardíacas 5.Pulso arterial 6.Esfingomanometria	0h	4h	0h	0h	4h
19.Fisiologia do sistema respiratório 1.Mecânica ventilatória 2.Circulação pulmonar	0h	2h	0h	0h	2h
20.Fisiologia do sistema urinário 1.Pesquisa de excretas nitrogenadas 2.Detecção de glicose na urina 3.Detecção de pigmentos na urina	0h	4h	0h	0h	4h
Total	60h	30h	0h	0h	90h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9WHS.OSGB.VHYZ

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Elaboração de mapas conceituais
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBI 214 - Fisiologia Humana

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
DOUGLAS, C.R. Fisiologia aplicada à nutrição. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1074 p.	5
GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 11. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115.	11
BERNE, R.B., LEVY, M.N. Fisiologia 5 ed. Elsevier. 844p. 2009.	11

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
COSTANZO, L.S. Fisiologia, 4 ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2011.	11
CURI, R. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro, 2009. Guanabara Koogan, 857p	3
DOUGLAS, C.R. Tratado de fisiologia aplicado às ciências médicas Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1404p.	2
WIDMAIER, E.P. Fisiologia Humana - Os Mecanismos das Funções Corporais. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 795p.	2
AIRES, M.M. Fisiologia básica. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232p.	3