



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina
☐ Atividade complementar
☐ Monografia

☐ Prática de Ensino
☐ Módulo
☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ OBRIGATÓRIO

☐ ELETIVO

☐ OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
FF001	FISIOLOGIA	02	04	04	90h	2º

Pré-requisitos	AN001 – Anatomia 1;	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

A disciplina Fisiologia aborda conhecimentos teórico-práticos do funcionamento dos diferentes sistemas que compõem o corpo humano, tanto a nível celular com a nível de órgãos, possibilitando ao aluno embasamento e compreensão de como estes sistemas operam isolados e em conjunto na manutenção da vida.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Capacitar o aluno a entender o funcionamento do organismo e prepara-lo para apender os mecanismo das patologias e dos modos dagnósticos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas no quadro branco, datashow e práticas.

AVALIAÇÃO

Através de provas escritas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICA

1 – Introdução à Fisiologia

- a) Princípios da homeostase;
- b) Propriedades gerais das membranas excitáveis.
- c) Transmissão sináptica;
- d) Fisiologia da contração muscular.

2 – Sistema Nervoso

- a) Fisiologia geral das sensações;
- b) Integração sensorio motora a nível segmentar – Reflexos medulares;
- c) Funções motoras do tronco cerebral;
- d) Funções motoras do córtex cerebral e gânglios de base;
- e) Hipotálamo – fome, sede, temperatura;
- f) Sistema nervoso autônomo.

3- Sistema Endócrino

- a) Princípios gerais da Fisiologia endócrina;
- b) Fisiologia do Eixo Hipotálamo-hipófise;
- c) Fisiologia da tireoide;
- d) Controle hormonal do metabolismo de carboidratos;
- e) Fisiologia do Córtex Adrenal;
- f) Função Reprodutora Masculina;
- g) Função Reprodutora Feminina.

4 – Sistema Cardiorrespiratório

- a) Fisiologia do coração I;
- b) Fisiologia do coração II;
- c) Hemodinâmica;
- d) Hemostasia;
- e) Regulação da circulação e da pressão arterial;
- f) Mecânica respiratória;
- g) Intercâmbio gasoso;
- h) Regulação Neuro-química da respiração.

5 – Sistema Digestivo

- a) Motilidade do trato digestivo;
- b) Secreções salivar e gástrica;
- c) Secreções biliar e pancreática;
- d) Absorção Intestinal.

6 – Sistema Renal

- a) Filtração glomerular e hemodinâmica renal;
- b) Reabsorção, secreção e metabolismo tubular;
- c) Regulação renal do volume extracelular e da tonicidade corporal;
- d) Regulação renal do equilíbrio ácido-básico.

PRÁTICAS

Medida indireta da pressão arterial;
Medida direta da pressão arterial;
Análise espirométrica da respiração (volumes e capacidade pulmonares);
Estudos digestivos “in vivo” e “in vitro”;
Função Renal;
Seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N.; BRUCE, Koepfen M. & BRUCE, Stanton A. – **Fisiologia** – 5ª Ed. – Elsevier Editora Ltda, 2006.
GUYTON, Arthur C. & HALL, John E. **Tratado de Fisiologia Médica** – 11ª edição – Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2006.
AYRES, Margarida M. **Fisiologia Básica** – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 795p.
COSTANZO, Linda S. **Fisiologia** – 2ª edição – Editora Elsevier Ltda, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Fisiologia e Farmacologia

Profª Gardenia C. Gadelha Militão

 Chefe do Departamento de Fisiologia

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO / CB

UFPE

SIAPE: 1558963

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Área III

 Profª Mônica Waleria P. de Carvalho
Coordenadora da Área III/CB
SIAPE nº 1184005

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 01/10/2025

EMENTA Nº 1547/2025 - CGB (11.84.34)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43)

MARIANA ARAGAO MATOS DONATO

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1547**, ano: **2025**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **41b47e03f2**