



CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2019	Semestre: Segundo
Docentes Responsáveis: Michele Conceição Pereira e Valéria Ernestânia Chaves	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Fisiopatologia		Departamento CCO	
Período 6º.	Carga Horária			Código CONTAC BQ045
	Teórica 54h	Prática 18h	Total 72h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ036	Co-requisito -

EMENTA
Estudo dos processos fisiológicos e patológicos comuns aos diferentes sistemas do organismo humano.
OBJETIVOS
Preparar o estudante para compreensão dos processos fisiológicos e patológicos, possibilitando sua futura inserção nas áreas de desenvolvimento e pesquisa com organismos vivos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
UNIDADE I: INTRODUÇÃO À FISIOPATOLOGIA (1 semana) 1. Fisiologia a) Os sistemas fisiológicos; b) Conceito de homeostase. 2. Patologia a) Introdução ao estudo da Patologia;



b) Métodos de estudo em Patologia.

UNIDADE II: NEUROBIOLOGIA, INFLAMAÇÃO E PROCESSO DE REPARO (5 semanas)

1. Neurobiologia

- a) Introdução ao sistema nervoso;
- b) Potencial de membrana, potencial de ação, plasticidade neural;
- c) Funções do SNC.

2. Inflamação

- a) Conceito, definição;
- b) Classificação;
- c) Alterações vasculares;
- d) Mediadores químicos;
- e) Inflamação aguda;
- f) Inflamação crônica;
- g) Granuloma.

3. Processos de reparo

- a) Cicatrização;
- b) Regeneração;
- c) Comportamento celular em relação ao ciclo celular;
- d) Tecido de granulação;
- e) Fatores gerais e locais que interferem no processo de reparo.

UNIDADE III: MOVIMENTO (SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO) E DISTÚRBIOS DA PROLIFERAÇÃO E DA DIFERENCIAÇÃO CELULARES (2 semanas)

1. Movimento

- a) Contração das fibras musculares e função muscular;



b) Controle do movimento.

2. Distúrbios da proliferação e diferenciação celulares

- a) Hipertrofia;
- b) Atrofia;
- c) Hiperplasia;
- d) Metaplasia;
- e) Displasia.

UNIDADE IV: FISILOGIA CARDIOVASCULAR E ALTERAÇÕES DA CIRCULAÇÃO (4 semanas)

1. Fisiologia Cardiovascular

- a) Sistema circulatório;
- b) O coração como bomba;
- c) Pressão arterial;
- d) Sistema linfático.

2. Distúrbios da circulação

- a) Hiperemia;
- b) Edema;
- c) Hemorragia;
- d) Trombose;
- e) Embolia.

UNIDADE V: SISTEMA RESPIRATÓRIO E NEOPLASIAS (2 semanas)

1. Sistema respiratório

- a) Mecânica da respiração;
- b) Controle da ventilação.

2. Neoplasias



- a) Conceito, nomenclatura e classificação;
- b) Estrutura geral e comportamento biológico.

UNIDADE VI: SISTEMA RENAL E PIGMENTAÇÕES (2 semanas)

1. Sistema renal

- a) Circulação e função renal;
- b) Filtração, reabsorção e secreção renais.

2. Pigmentações

- a) Endógenas;
- b) Exógenas.

UNIDADE VII: SISTEMA DIGESTÓRIO, DEGENERAÇÕES E MORTE CELULAR (2 semanas)

1. Sistema digestório

- a) Integração (revisão; já visto em química fisiológica).

2. Degenerações

- a) Por acúmulo de água e eletrólitos;
- b) Por acúmulo de proteínas;
- c) Por acúmulo de lipídeos;
- d) Por acúmulo de carboidratos.

3. Lesões irreversíveis

- a) Necrose;
- b) Apoptose.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show, aulas práticas de microscopia óptica e portal didático.



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Três avaliações teóricas (T1, T2 e T3), sendo uma a cada seis semanas. As duas primeiras valerão 25 pontos e a terceira 30 pontos;
- Duas avaliações teórico-práticas (P1 e P2), cujo conteúdo versará sobre os conteúdos estudados nas aulas práticas. Cada uma delas valerá 10 pontos. A segunda prova prática será acumulativa;
- Nota final = $[(25 \times T1) + (25 \times T2) + (30 \times T3) + (10 \times P1) + (10 \times P2)] / 100$
- Prova substitutiva: poderá ser solicitada em até 2 dias úteis após o lançamento das últimas notas, quando a média final do estudante for igual ou maior que 5,5 e menor que 6,0. Médias finais menores que 5,5 não dão direito à realização de prova substitutiva.

A prova de substitutiva ocorrerá 1 semana após a prova final e poderá abordar toda a matéria ministrada na unidade curricular. A prova terá valor de 10,0 pontos e o estudante será aprovado com média final 6,0, através do ajuste das notas das avaliações anteriores, *se atingir pelo menos 6,0 pontos na prova substitutiva.*

Situações não previstas devem ser tratadas com os professores.

Resolução CONEP 012/2018; artigo 18 sobre 2ª chamada; artigo 19 sobre avaliação substitutiva

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOGLIOLO, Luigi. **Bogliolo: patologia geral.** 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 328 p.

FOX, Stuart Ira. **Fisiologia humana.** [Human physiology]. 7.ed. Barueri: Manole, 2007. 726 p.

HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia médica.** [Textbook of medical physiology.]. 12.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins: patologia básica.** 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 910 p

RUBIN, Emanuel; et al. **Rubin patologia: bases clinicopatológicas da medicina.** 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1648 p.



SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada.** 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 957 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia.** 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232 p.

BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, fundamentos de fisiologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo patologia.** 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 1556 p

CONSTANZO, Linda S. **Fisiologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 321 p.

DAVIS, Andrew; et al. **Fisiologia humana.** Porto Alegre: Artmed, 2002. 980 p.

KIERSZENBAUM, Abraham; TRES, Laura L.. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 752 p.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins & Cotran patologia: bases patológicas das doenças.** 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 1440 p.

RAFF, Hershel; LEVITZKY, Michael. **Fisiologia médica: uma abordagem integrada.** Porto Alegre: AMGH, 2012. 786 p.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. **Fisiologia: texto e atlas.** 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 441 p.

TORTORA, Gerard J; DERRICKSON, Bryan. **Princípios de anatomia e fisiologia.** 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 1228 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 03/05/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1312/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/05/2023 11:07)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1312**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/05/2023** e o código de verificação: **a581bb7fe9**