

CURSO: BIOQUÍMICA
Turno: INTEGRAL

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Fisiopatologia		Departamento CCO-DONA LINDU	
Período 6º	Carga Horária			Código CONTAC BQ045
	Teórica 54h	Prática 18h	Total 72h	
Tipo OBRIGATÓRIA	Habilitação / Modalidade BACHARELADO		Pré-requisito BQ036 Química Fisiológica	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 DISCIPLINA DE BASES DE FISIOLOGIA E PATOLOGIA (1 semana)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiologia <ol style="list-style-type: none"> a. Os sistemas fisiológicos b. Conceito de homeostase 2. Patologia <ol style="list-style-type: none"> a. Introdução ao estudo da patologia b. Métodos de estudo em Patologia
UNIDADE II: NEUROBIOLOGIA, INFLAMAÇÃO E PROCESSOS DE REPARO (5 semanas)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Neurobiologia <ol style="list-style-type: none"> a. Introdução ao sistema nervoso b. Potencial de membrana, potencial de ação, plasticidade neural c. Funções do SNC 2. Inflamação <ol style="list-style-type: none"> d. Conceito, definição; e. Classificação; f. Alterações vasculares; g. Mediadores químicos; h. Inflamação aguda; i. Inflamação crônica; j. Granuloma. 3. Processos de reparo <ol style="list-style-type: none"> k. Cicatrização; l. Regeneração;

- m. Comportamento celular em relação ao ciclo celular;
- n. Tecido de granulação;
- o. Fatores gerais e locais que interferem no processo de reparo

UNIDADE III: MOVIMENTO (SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO) E DISTÚRBIOS DO CRESCIMENTO E DA DIVISÃO CELULAR (2 semanas)

- 1. Movimento
 - a. Contração das fibras musculares e função muscular
 - b. Controle do movimento
- 2. Distúrbios de crescimento e da divisão celular
 - a. Atrofia
 - b. Hipertrofia
 - c. Hiperplasia

UNIDADE IV: FISILOGIA CARDIOVASCULAR E DISTÚRBIOS 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;
 - f. Isquemia;
 - g. Infarto;
 - h. Choque;

UNIDADE V: SISTEMA RESPIRATÓRIO E DISTÚRBIOS DO CRESCIMENTO E DA DIFERENCIAÇÃO CELULAR (2 semanas)

- 1. Sistema respiratório
 - a. Mecânica da respiração
 - b. Controle da ventilação
- 2. Distúrbios da diferenciação celular
 - a. Metaplasia
 - b. Displasia
- 3. Neoplasias
 - a. Conceito, nomenclatura e classificação;
 - b. Estrutura geral e comportamento biológico;

UNIDADE VI: SISTEMA RENAL, PIGMENTAÇÕES E CALCIFICAÇÕES (2 semanas)

- 1. Sistema renal
 - a. Circulação e função renal;
 - b. Filtração, reabsorção e secreções renais

2. Pigmentações
3. Calcificações

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

1. Sistema digestório
 - a. Integração (revisão; já visto em química fisiológica)
2. Degenerações
3. Lesões irreversíveis
 - a. Necrose
 - b. Apoptose

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Três avaliações teóricas (T1, T2 e T3), sendo uma a cada seis semanas, as quais terão valores e pesos iguais;
- Duas avaliações práticas (P1 e P2), cujo conteúdo versará sobre as lâminas apresentadas nas aulas práticas;
- Relatórios das aulas práticas (R), contendo os esquemas das lâminas estudadas.
- Prova substitutiva poderá ser solicitada por motivo justificado, de acordo com as normas vigentes da UFSJ, perante apresentação de comprovação.
- Situações não previstas devem ser tratadas com os professores.

$$\text{Nota final} = [(25 \times T1) + (25 \times T2) + (25 \times T3) + (10 \times P1) + (10 \times P2) + (5 \times R)] / 100$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de fisiologia médica**. 11.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115 p.

SILVERTHORN, Dee U. **Fisiologia humana – uma abordagem integrada**. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 992 p.

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

GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22.ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2006. 778 p.

RUBIN, Emanuel; et al. **Rubin patologia: bases clinicopatológicas da medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins: patologia básica**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 1028 p

BOGLIOLO, Luigi. **Bogliolo: patologia geral**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 364 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TORTORA, Gerard J; GRABOWSKI, Sandra Reynolds. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 619 p.

WIDMAIER, Eric P; RAFF, Hershel; STRANG, Kevin T. **Vander, Sherman & Luciano: fisiologia humana: os mecanismos das funções corporais**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 795 p.

BERNE, Robert M.; et al. **Fisiologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 1082 p.

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Fundamentos de Guyton:** tratado de fisiologia médica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2002. 973 p.

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular:** uma introdução à patologia.2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 677 p.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins & Cotran patologia:** bases patológicas das doenças. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.

BOGLIOLO, Luigi. **Bogliolo:** patologia geral. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 364 p.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo patologia.** 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1472 p



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1742/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/05/2023 11:36)

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: **1742**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/05/2023** e o código de verificação:

4a6f16b5a0