

CURSO: BIOQUÍMICA
Turno: INTEGRAL

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Fisiopatologia		Departamento CCO-DONA LINDU	
Período 6º.	Carga Horária			Código CONTAC BQ045
	Teórica 54	Prática 18	Total 72	
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
<p>UNIDADE I: INTRODUÇÃO À DISCIPLINA DE FISIOPATOLOGIA (1 semana)</p> <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 <p>UNIDADE II: NEUROBIOLOGIA, INFLAMAÇÃO E PROCESSOS DE REPARO (5 semanas)</p> <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 Sistema Nervoso Central 2. Inflamação <ol style="list-style-type: none"> d. Conceito e. Classificação f. Alterações vasculares g. Mediadores químicos h. Inflamação aguda i. Inflamação crônica: inespecífica e granulomatosa 3. Processos de reparo <ol style="list-style-type: none"> j. Cicatrização k. Regeneração

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

UNIDADE III: MOVIMENTO (SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO) E DISTÚRBIOS DA PROLIFERAÇÃO E 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. Atrofia
 - b. Displasia
 - c. Hipertrofia
 - d. Hiperplasia
 - e. Metaplasia

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

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

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

- 1. Sistema digestório

- a. Integração (revisão; já visto em química fisiológica)
2. Degenerações
3. Morte celular
 - a. Necrose
 - b. Apoptose

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Três avaliações teóricas (T1, T2 e T3), sendo uma a cada seis semanas;
- Duas avaliações práticas (P1 e P2), cujo conteúdo versará sobre as lâminas apresentadas nas aulas práticas;
- 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.

$$\text{Nota final} = [(25 \times T1) + (25 \times T2) + (30 \times T3) + (10 \times P1) + (10 \times P2)] / 100$$

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.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins: patologia básica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 928 p

FILHO, Geraldo B. **Bogliolo: patologia geral**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 464 p.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins e Cotran - Patologia - bases patológicas das doenças**. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 1440 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.

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

RUBIN, Emanuel; et al. **Patologia: bases clínico patológicas em medicina**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.

CAMARGO, J L V; OLIVEIRA, D E. **Patologia geral – abordagem interdisciplinar**. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 204 p.

JUNQUEIRA, Luiz C.U.; CARNEIRO, José. **Histologia básica - texto e atlas**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 556 p.

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 752 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 1554/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:46)

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: **1554**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **8c5458cf3a**