

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	Co-requisito

EMENTA

Estudo dos processos fisiopatológicos comuns aos diferentes sistemas do organismo humano.

OBJETIVOS

Preparar o estudante para compreensão dos processos fisiopatológicos, 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)

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 PROCESSOS DE REPARO (5 semanas)

1. Neurobiologia
 - a. Introdução ao sistema nervoso
 - b. Potencial de ação e condução nervosa
 - c. Sentidos especiais e dor
 - d. Hierarquia das funções do SNC
 - e. Plasticidade: aprendizado e memória
2. Inflamação
 - f. Conceito, definição
 - g. Classificação
 - h. Alterações vasculares
 - i. Mediadores químicos
 - j. Inflamação aguda
 - k. Inflamação crônica inespecífica
 - l. Inflamação crônica granulomatosa
3. Processos de reparo
 - m. Cicatrização;
 - n. Regeneração;
 - o. Comportamento celular em relação ao ciclo celular;
 - p. Tecido de granulação;
 - q. Fatores gerais e locais que interferem no processo de reparo

UNIDADE III: MOVIMENTO (SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO) (2 semanas)

1. Movimento
 - a. Contração das fibras musculares e função muscular
 - b. Controle do movimento

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, DISTÚRBIOS DO CRESCIMENTO E DA DIFERENCIAÇÃO CELULAR E NEOPLASIAS (2 semanas)

1. Sistema respiratório
 - a. Mecânica da respiração
 - b. Controle da ventilação
2. Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular
 - a. Hiperplasia
 - b. Hipertrofia
 - c. Atrofia
 - d. Metaplasia
3. 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. Lesões irreversíveis
 - a. Necrose
 - b. Apoptose

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Três avaliações teóricas (T1, T2 e T3);
Datas das avaliações teóricas: 06/04/2015; 18/05/2015 e 29/06/2015.
- Duas avaliações práticas (P1 e P2), cujo conteúdo versará sobre as lâminas apresentadas nas aulas práticas;
Datas das avaliações práticas: 07/04/2015 e 30/06/2015
- 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.

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 18/04/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1043/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/04/2023 14:55)

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: **1043**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/04/2023** e o código de verificação: **97f0ba12bd**