

<b>CURSO: BIOQUÍMICA</b>
<b>Turno: INTEGRAL</b>

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Fisiopatologia		<b>Departamento</b> CCO-DONA LINDU	
<b>Período</b> 6º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ045
	<b>Teórica</b> 54h	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 72h	
<b>Tipo</b> OBRIGATÓRIA	<b>Habilitação / Modalidade</b> BACHARELADO		<b>Pré-requisito</b> BQ036 Química Fisiológica	<b>Co-requisito</b> --

<b>EMENTA</b>
Estudo dos processos fisiológicos e patológicos comuns aos diferentes sistemas do organismo humano.
<b>OBJETIVOS</b>
Preparar o estudante para compreensão dos processos fisiológicos e patológicos, possibilitando sua futura inserção nas áreas de desenvolvimento e pesquisa com organismos vivos.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>UNIDADE I: INTRODUÇÃO À DISCIPLINA DE BASES DE FISIOLOGIA E PATOLOGIA (1 semana)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisiologia               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Os sistemas fisiológicos</li> <li>b. Conceito de homeostase</li> </ol> </li> <li>2. Patologia               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Introdução ao estudo da patologia</li> <li>b. Métodos de estudo em Patologia</li> </ol> </li> </ol>
<b>UNIDADE II: NEUROBIOLOGIA, INFLAMAÇÃO E PROCESSOS DE REPARO (5 semanas)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neurobiologia               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Introdução ao sistema nervoso</li> <li>b. Potencial de membrana, potencial de ação, plasticidade neural</li> <li>c. Funções do SNC</li> </ol> </li> <li>2. Inflamação               <ol style="list-style-type: none"> <li>d. Conceito, definição;</li> <li>e. Classificação;</li> <li>f. Alterações vasculares;</li> <li>g. Mediadores químicos;</li> <li>h. Inflamação aguda;</li> <li>i. Inflamação crônica;</li> <li>j. Granuloma.</li> </ol> </li> <li>3. Processos de reparo               <ol style="list-style-type: none"> <li>k. Cicatrização;</li> <li>l. Regeneração;</li> </ol> </li> </ol>

- 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 27/04/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1180/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 27/04/2023 15:04 )*

**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: **1180**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/04/2023** e o código de verificação: **95d5452629**