

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2019.2	4º semestre	BIOFUNÇÃO II - MÓDULO - FISILOGIA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
48		IV
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Biofunção I e Clínica Integrada I e II		
<b>Docente</b>		
Mário Rocha, Francisco Oliveira, Patrícia Alcântara, Juliana Costa, Humberto de Castro Lima Filho, Marcelo Câmara Mach		
<b>Ementa</b>		
Estudo do funcionamento normal dos sistemas cardiovascular, respiratório e nervoso, integrados às respectivas abordagens semiológicas, facilitando a compreensão dos fenômenos normais do organismo humano e dos seus principais desvios da normalidade		

## **COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

#### CONHECIMENTOS

- Conhecer de forma integrada os conteúdos da fisiologia do sistema cardiovascular, respiratório, nervoso e da semiologia, considerando as variáveis e determinantes sociais, culturais e comportamentais que interferem no processo saúde-doença;
- Conhecer a regulação da homeostasia e os eventuais desvios da normalidade (doenças);
- Compreender a interdependência entre os aspectos fisiológicos e fisiopatológicos
- Compreender a expressão clínica das funções fisiológicas, diante da exploração dos sinais e sintomas relacionados, feita na semiologia.

### **Habilidades**

#### HABILIDADES

- Realizar o autogerenciamento do aprendizado e de suas respectivas habilidades básicas e específicas.

### **Atitudes**

#### ATITUDES

- Demonstrar postura ética e respeitosa no convívio, considerando as diversidades étnico-racial, de gênero, de orientação sexual e de pessoas com deficiência, com os pacientes, colegas, docentes e demais membros da comunidade acadêmica;
- Agir de forma ética no uso dos meios de comunicação e tecnologia da informação.

### Conteúdo Programático

Aparelho Cardiovascular  
Eletrofisiologia Cardíaca  
Ciclo Cardíaco  
Débito Cardíaco I  
Débito Cardíaco II  
Hemodinâmica e Microcirculação  
Regulação da Pressão Arterial  
Fisiologia do Exercício  
Aparelho Respiratório  
Mecânica da Ventilação  
Circulação Pulmonar  
Troca e Transporte de Gases  
Regulação da Respiração

Temas práticos

- Experimento de contratilidade cardíaca
- Regulação simulada da pressão arterial
- Medida da ventilação pulmonar
- Simulação de casos de arritmia cardíaca
- Simulação de casos de insuficiência cardíaca

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

O curso de Biofunção reflete a integração entre Biofunção I e II (Fisiologia e Biofísica) e Bioquímica Médica e Semiologia Médica/Laboratório de Comunicação. O curso de Fisiologia é dividido em dois períodos: o primeiro integrado com Bioquímica Médica e denominado Biofunção I (abordando, principalmente sistema renal, sistema endócrino e sistema gastrointestinal) e o segundo, no semestre seguinte, com os demais sistemas (cardiovascular, nervoso e respiratório) e integrado com a Semiologia Médica, denominado Biofunção II.

A atividade integrada da Biofunção II utiliza o sistema de aprendizado baseado em discussão de casos clínicos, estudo dirigido, debates, estudo de problemas em grupo, a técnica de TBL (aprendizagem baseado em equipes) e utilização de softwares para algumas atividades práticas. Os assuntos serão abordados em formato modular, acompanhando, dentro do possível, os conteúdos da semiologia.

A plataforma moodle funciona como instrumento complementar de ensino-aprendizagem, bem como a utilização de softwares e atividades práticas entre os estudantes.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Conforme definido nos documentos normativos da instituição os critérios serão frequência e aprovação por média ou aprovação por avaliação final:

Frequência - mínima de 75% no componente curricular;

Aprovação por média – nota igual ou superior a 7,00

Aprovação por avaliação final – nota igual ou superior a 5,00 (média ponderada da média do curso com peso 6 e da nota a avaliação final com peso 4).

A avaliação será realizada por 5 mini testes, valendo 10 pontos. Ao final de cada módulo será feita uma prova teórica valendo 10 pontos.

O aluno terá que obter média 7,0 em cada módulo para ser aprovado; aquele que não conseguir média 7,0 em algum módulo irá para prova final do respectivo módulo. Se não obtiver média na final, perderá o Componente Curricular.

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE

06/09 Somativa Avaliação teórica 5,0

18/10 Somativa Avaliação teórica 5,0

22/11 Somativa Avaliação teórica 5,0

05/12 Prova Final

### Recursos

Laboratórios, livros, vídeos, imagens reproduzidas de processos fisiológicos, quadro branco, retroprojetor e projetor multimídia.

### Referências Básicas

- COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.  
COSTANZO, Linda S.. Fisiologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.  
GUYTON, Arthur C.. Fundamentos de Guyton: tratado de fisiologia médica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.  
GUYTON, Arthur C.. Guyton e Hall Fundamentos de fisiologia. 13 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.  
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 2 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2003.

### Referências Complementares

- AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.  
BORON, Walter. Fisiologia médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.  
GUYTON, Arthur C.. Guyton e Hall perguntas e respostas em fisiologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.  
KOEPPEN, Bruce M.. Berne & Levy fisiologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.  
MCARDLE, William D.. Fisiologia do exercício: energia, nutrição e desempenho humano. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.  
MULRONEY, Susan. Netter bases da fisiologia. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.