

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2018.1	4º semestre	BIOFUNÇÃO II - MÓDULO - FISILOGIA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
48		IV
Componentes Correlacionados		
Biofunção I e Clínica Integrada I e II		
Docente		
Prof. Mário Rocha, Prof. Clarkson Plácido Conceição, Prof ^a Patrícia Alcântara, Prof ^a Juliana Costa		
Ementa		
Estudo integrado da fisiologia, fisiopatologia e semiologia médica, com ênfase no funcionamento normal dos órgãos e sistemas do organismo humano e abordagem dos principais desvios da normalidade, com estabelecimento de relações entre a bioquímica e biofísica médica. Habilidades de comunicação na relação médico paciente.		

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
Fisiologia Renal
Regulação do LIC e LEC
Filtração Glomerular
Concentração e diluição da urina
Equilíbrio Acido Base
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
- Medida da filtração glomerular

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 duas avaliações teóricas, uma ao final de cada módulo.

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

02/04 Somativa Avaliação teórica 10,0

28/05 Somativa Avaliação teórica 10,0

Recursos

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

Referências Básicas

BERNE, Robert M.. Fisiologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
GUYTON, Arthur C.. Fisiologia humana. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
HALL, John E; GUYTON, Arthur C.. Tratado de fisiologia médica. 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5 ed. Barueri: Artmed Editora Ltda., 2010.

Referências Complementares

AIRES, Margarida De M.. Fisiologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
COSTANZO, Linda S.. Fisiologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
MCARDLE, William D.. Fisiologia do exercício: nutrição, energia e desempenho humano. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
SILVA, Mauricio Rocha E. Fisiopatologia cardiovascular. 01 ed. São Paulo: Atheneu, 2000.
WILMORE, Jack H.. Fisiologia do esporte e do exercício. 2 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2001.
ZATZ, Roberto. Fisiopatologia renal SÃO PAULO: Atheneu, 2000.