

## Plano de Ensino

### Disciplina: Fisiologia Humana

Curso: Fisioterapia

Período letivo: 2017      Série: 1ª      Obrigatória (X) Optativa ( )

CH Teórica: 140h      CH Prática: 20h      CH Total: 160 horas

Obs:

### I – Objetivos

**Específicos:** Construir uma visão global do corpo humano e de seus sistemas, e dos muitos processos que contribuem para que os sistemas corporais trabalhem de forma coordenada e integrada.

**Gerais:** - Entender e ser capaz de resolver problemas de fisiologia relacionados à integração entre os diversos sistemas do corpo humano;

- Relacionar o estudo da fisiologia humana com a futura atividade clínica na área de fisioterapia;

- Descrever os processos fisiológicos que integram as atividades dos diversos sistemas corporais.

### II – Ementa

Introdução à Fisiologia Humana; Fisiologia do Sistema Nervoso; Fisiologia do Sistema Cardiovascular; Fisiologia do Sistema Respiratório; Fisiologia Neuromuscular; Fisiologia do Sistema Digestório; Fisiologia Renal; Fisiologia Endócrina e Fisiologia da Reprodução.

### III - Descrição do Programa: Unidades de Ensino

#### Fisiologia celular

Níveis da organização do corpo humano  
Líquido extracelular e líquido intracelular  
Nutrientes das células  
Tipos de transportes através da membrana  
Receptores de membrana  
Potencial de Membrana

#### Sistema Nervoso

Divisões do Sistema Nervoso: Divisão anatômica e divisão funcional.  
Tecido nervoso: Neurônios e Neuróglias  
Fisiologia do neurônio: potencial de ação  
Sinapses e neurotransmissores  
Sistema Nervoso Central e funções de suas estruturas.  
Sistema Nervoso Periférico: Sistema somático e sistema nervoso autônomo.

1º BM

#### Sistema Circulatório

Sangue e Homeostasia  
Coração e Vasos Sanguíneos  
Fisiologia cardíaca  
Débito cardíaco e hemodinâmica

2º BM

<p>Atividade Elétrica do Coração Grande e Pequena Circulação Sistema Arterial e Venoso</p> <p><b>Sistema Respiratório</b> Estrutura e Função do Sistema Respiratório Estudo da Respiração Circulação Pulmonar e Brônquica Transporte de Oxigênio e Gás Carbônico Controle da Respiração</p>	
<p><b>Fisiologia Muscular</b> Anatomia funcional e contração muscular Músculo estriado esquelético Músculo estriado cardíaco Músculo liso</p> <p><b>Sistema Digestório</b> Motilidade Gastrintestinal Secreções Gastrintestinais Digestão e Absorção</p> <p><b>Sistema Renal</b> Néfron e Túbulos Renais: Processo de filtração e reabsorção Controle da Osmolalidade e do Volume dos Líquidos Sistema Renina Angiotensina Aldosterona Rim e Equilíbrio Ácido-Básico</p>	3º BM
<p><b>Sistema Endócrino</b> Hipotálamo e secreção hormonal Hormônios da tireóide Hormônios das suprarrenais Pâncreas endócrino Fisiologia da reprodução.</p> <p><b>Sistema Reprodutor</b> Regulação hormonal das funções sexuais masculina e feminina. Hormônios masculinos e femininos Regulação do ciclo menstrual</p>	4º BM
<b>IV - TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)</b>	
Leitura e análise de artigos para discussão em sala de aula.	1º BM
Leitura de livros para responder questionários referentes ao conteúdo ministrado.	2º BM
Leitura e análise de artigos para discussão em sala de aula.	3º BM
Leitura de livros para responder questionários referentes ao conteúdo ministrado.	4º BM

<b>V - Acessibilidade Pedagógica</b>	
- Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle, e-mails e chats.	1º BM
- Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle, e-mails e chats.	2º BM
- Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle, e-mails e chats.	3º BM
- Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle, e-mails e chats.	4º BM
<b>VI - Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa</b>	
- Discussão da matéria ministrada em forma de questionários ou práticas demonstrativas. - Exposições teóricas com discussão da matéria. - Prática em laboratório de Anatomia	1º BM
- Discussão da matéria ministrada em forma de problemas e artigos. - Prática em laboratório de Anatomia	2º BM
- Discussão da matéria ministrada em forma de problemas, artigos, questionários ou práticas demonstrativas. - Exposições teóricas com discussão da matéria. - Prática em laboratório de Anatomia	3º BM
- Discussão da matéria ministrada em forma de problemas, artigos, questionários ou práticas demonstrativas. - Exposições teóricas com discussão da matéria. - Prática em laboratório de Anatomia	4º BM
<b>VII - Procedimentos de Ensino e Aprendizagem</b>	
Aulas expositivas e interativas. Uso de data show, multimídia, lousa, vídeos. Trabalhos em grupo e subgrupos. Leitura e discussão de textos. Estudo de casos.	1º BM
Aulas expositivas e interativas. Uso de data show, multimídia, lousa, vídeos. Trabalhos em grupo e subgrupos. Leitura e discussão de textos. Estudo de casos.	2º BM
Aulas expositivas e interativas. Uso de data show, multimídia, lousa, vídeos. Trabalhos em grupo e subgrupos. Leitura e discussão de textos. Estudo de casos.	3º BM
Aulas expositivas e interativas. Uso de data show, multimídia, lousa, vídeos. Trabalhos em grupo e subgrupos. Leitura e discussão de textos. Estudo de casos.	4º BM
<b>VIII - Atividades Avaliativas</b>	
- Apresentações de trabalhos, pesquisas, debates, entrega de questionários e participação em sala de aula.	1º BM
- Prova bimestral teórica contemplando o conteúdo ministrado durante as aulas	2º BM
- Apresentações de trabalhos, pesquisas, debates, entrega de questionários e participação em sala de aula.	3º BM
- Prova bimestral teórica contemplando o conteúdo ministrado durante as aulas	4º BM
<b>IX – Monitoria</b>	
Não	
<b>X - Grupo de Iniciação Científica</b>	
Não	

**XI – Projetos**

Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso.

Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão

Projeto de Extensão Fadap/FAP.

**XII - Temas Obrigatórios**

Educação Ambiental

Educação em Direitos Humanos

Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas

**XIII - Bibliografia Básica**

TORTORA, G. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

GUYTON, A. **Tratado de fisiologia médica**. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara. Koogan, 2002.

RYAN, J. P.; TUMA, R. F. **Fisiologia**. São Paulo: Manole, 2000.

**XIV - Bibliografia Complementar**

AIRES, M. M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

BERNE, R. M.; LEVY, M. N. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

COSTANZO, L. S. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

GANONG, W. F. **Fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.

HOWLEY, E. T.; POWERS, S. K. **Fisiologia do exercício: teoria e aplicação ao condicionamento e ao desempenho**. São Paulo: Manole, 2000.

KAWAMOTO, E.E. **Anatomia e fisiologia humana**. São Paulo: EPU, 2003.

MCARDLE, W. D; KATCH, F. I; KATCH, V L. **Fisiologia do exercício: energia, nutrição e desempenho humano**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

**XV – Professor**

**PROFA. DOUTORA RAFAELA DE FÁTIMA FERREIRA BAPTISTA**

Docente da disciplina