



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO



Disciplina: FUNDAMENTOS DA FÍSICA E BIOFÍSICA – CFB 110

Curso - Fisioterapia

Período Letivo 29/08/2016 à 21/01/2017

Duração do curso: 31/08/2016 à 18/01/2017

Horário: 4ª Feira – 13h00 às 17h00

Local: C1-002

Período da disciplina: 2º período

Caráter da disciplina: OBRIGATÓRIA

Carga horária efetiva: 70h

Nº de créditos: 3 (três)

Pré-Requisito – Não há

Coordenação:

Prof. Francisco M. Bastos de Oliveira (Sala C0-026)

Professores:

Francisco M. Bastos de Oliveira

EMENTA:

Conceitos básicos de termodinâmica, matéria, energia, força, pressão e biomecânica incluindo alavanca, torque e equilíbrio. Conceitos básicos de ondas e radiações aplicadas à fisioterapia. Propriedades da água, biofísica de fluidos, biofísica de soluções e bioeletrogênese.

Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Prof. Francisco Bastos de Oliveira	Doutor	2014	Biofísica	CSS-026

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA:

Capacitar os alunos em conceitos básicos de biofísica aplicados à fisiologia e fisioterapia.

BIBLIOGRAFIA GERAL BÁSICA:

Biomecânica Básica, *Susan Hall* - Ed. Guanabara Koogan

Biofísica Essencial, *Carlos Alberto Mourão Júnior & Dimitri Marques Abranov* - Ed. Guanabara Koogan

Biofísica Básica, *Ibrahim Felipe Heneine* - Ed. Atheneu

AVALIAÇÃO:

A disciplina de Fundamentos da Física e da Biofísica (CFB110) está dividida em 2 blocos que serão ministrados ao longo do semestre letivo. Haverá uma prova parcial ao final de cada bloco.

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO:

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 7,0 (sete), resultante da média aritmética das 2 provas parciais.

$$\text{MÉDIA PARCIAL} = \frac{P1 + P2}{2} \geq 7,0 \text{ (sete)}$$

Os alunos que obtiverem média inferior a 7,0 (sete) farão uma prova final, a qual constará de toda a matéria.

Para a aprovação, o grau obtido na prova final, somado à média parcial será dividido por 2 (dois) e o resultado deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

$$\text{MÉDIA FINAL} = \frac{\text{Média Parcial} + \text{Prova Final}}{2} \geq 5,0 \text{ (cinco)}$$



FREQUÊNCIA:

A presença é obrigatória em, pelo menos, 75% das atividades curriculares. Desta forma, o aluno que faltar a mais que 25% das aulas, poderá ser reprovado (Resolução CEG nº 15/71).

REVISÃO DE PROVAS:

O aluno poderá requerer a revisão de prova no prazo de até 48 horas, a partir da data de divulgação das notas (Resolução CEG nº 4/96). O pedido de revisão deve ser feito na Secretaria de Graduação de Biofísica (Sala G1-002), no horário de 08h as 14h00.

As notas serão afixadas no quadro de avisos referentes à Disciplina, situado no corredor do Bloco “C” e no site do Instituto de Biofísica <<http://www.biof.ufrj.br/pt-br/disciplinasoutras>>.

AVALIAÇÃO DE 2ª CHAMADA:

O aluno que não comparecer a qualquer uma das provas poderá recorrer a 2ª CHAMADA dentro do **prazo de 72 horas** (a partir da data da realização da prova), apresentando ATESTADO MÉDICO que comprove realmente que o(a) solicitante esteja acometido(a) de doença infecto contagiosa ou no último período de gestação. Somente serão consideradas as solicitações plenamente justificadas. O requerimento de 2ª chamada deve ser feito na Secretaria de Graduação de Biofísica (Sala G1-002), no horário de 08h as 14h00. Atenção, **2ª CHAMADA É ÚNICA** e constará de toda a matéria.

Outras informações pertinentes a disciplina poderão ser obtidas na Secretaria de Graduação do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - CCS - Bloco “G”, sala G1-002, de 08h às 14h00.

Obs. Programa sujeito a alterações ao longo do semestre



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO



DATA	HORÁRIO	ASSUNTO	PROFESSOR
BLOCO I			
31/08 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Termodinâmica & Energia	Francisco
07/09 - 4ª Feira	FERIADO		
14/09 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Força & Pressão	Francisco
21/09 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Torque & Alavanca	Francisco
28/09 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Ondas & Radiação	Francisco
05/10 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Biofísica de Fluidos	Francisco
12/10 - 4ª Feira	FERIADO		
19/10 - 4ª Feira	JICTAC		
26/10 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	1ª AVALIAÇÃO	Francisco
BLOCO II			
02/11 - 4ª Feira	FERIADO		
09/11 - 4ª Feira	SOBREPOSIÇÃO CFB230		
16/11 - 4ª Feira	SOBREPOSIÇÃO CFB230		
23/11 - 4ª Feira	SOBREPOSIÇÃO CFB230		
30/11 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	pH & Tamponamento biológico	Francisco
07/12 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Biofísica de Soluções	Francisco
14/12 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Equilíbrio Iônico	Francisco
21/12 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	Potencial de Ação	Francisco
04/01 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	2ª AVALIAÇÃO	Francisco
2ª CHAMADAS E PROVA FINAL			
11/01 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	AVALIAÇÃO DE 2ª CHAMADA	Francisco
18/01 - 4ª Feira	13:00 – 17:00	PROVA FINAL	Francisco