



Universidade Federal do Ceará
Faculdade de Medicina
Curso de Fisioterapia
PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Faculdade de Medicina			
1.2. Curso: Fisioterapia			
1.3. Módulo: Lógica Molecular dos Seres Vivos II (Anatomia Humana/Fisiologia Humana)	1.4. Código: FIS0006	1.5. Caráter e regime de oferta: Obrigatória e Semestral	1.6. Carga Horária: 12 h/a (6T e 6P)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Lógica Molecular dos Seres Vivos II			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores: Kátia Virginia, Rodrigo Siqueira Ricardo Lima, Erivan Miguel, Cerqueira			
2. Justificativa			
Analisar o corpo humano, por sistemas, em cadáveres previamente dissecados, correlacionando forma, estrutura e função para que o aluno possa adquirir habilidade de identificar os componentes anatomo-funcionais dos sistemas corporais humano.			
3. Ementa			
Anatomia humana. Estrutura dos principais órgãos e sistemas. Fisiologia dos sistemas. Contração do músculo esquelético. Estrutura do neurônio. Eletrofisiologia.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
Objetivo Geral: Compreender a morfologia macroscópica e o funcionamento dos sistemas de forma integrada, relacionando a célula com os sistemas e o corpo de forma unificada. Objetivos específicos: Explicar os mecanismos responsáveis pela manutenção das funções vitais e pela interação com o meio externo. Apresentar os sistemas de forma integrada, relacionando a célula com os sistemas e o corpo de forma unificada. Analisar o corpo humano, por sistemas, em cadáveres previamente dissecados, correlacionando forma, estrutura e função. Adquirir habilidade de identificar os componentes anatomo-funcionais dos sistemas corporais humano. Identificar os ossos e seus principais acidentes anatômicos; Identificar as articulações, seus principais componentes e compreender os seus movimentos; Identificar os músculos estriados esqueléticos, seus componentes e compreender as suas principais ações; Identificar os órgãos do sistema circulatório (sangüíneo e linfático); compreender a pequena e a grande circulação; compreender circulação porta e circulação colateral; Identificar os órgãos do sistema nervoso central e do sistema nervoso periférico e suas vias; compreender o mecanismo de funcionamento do sistema nervoso.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. Anatomia básica dos sistemas orgânicos:			

com a descrição dos ossos, juntas, músculos, vasos e nervos. São Paulo, SP: Atheneu.
 DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 3. ed. São Paulo, SP: Atheneu.
 SOBOTTA, Johannes; PUTZ, Reinhard; PABST, Reinhard. Atlas de anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
 BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N. Berne & Levy fisiologia. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier/Mosby.
 COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier.
 GUYTON, Arthur C.; HALL, John E.; ESBERARD, Charles Alfred. Tratado de fisiologia medica. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan.

5.2. Bibliografia Complementar

MARTINI, Frederic H.; TIMMONS, Michael J.; TALLITSCH, Robert B. Anatomia humana. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009.
 MOORE, Keith L.; DALLEY, Arthur F.; AGUR, A. M. R. Anatomia orientada para a clínica. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan.
 NETTER, Frank H. Anatomy of the kidney, liver, and heart. Summit: Novartis.
 NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. Rio de Janeiro: Saunders/Elsevier, 2008.
 MACHADO, Angelo; CAMPOS, Gilberto Belisário. Neuroanatomia funcional. 2. ed. Sao Paulo: Atheneu.
 BEST, Charles Herbert; WEST, John B.; TAYLOR, Norman Burke. As bases fisiológicas da prática médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
 AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan.
 CURI, Rui; ARAÚJO FILHO, Joaquim Procópio. Fisiologia básica. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan.

Data	Professor	Conteúdo
23/11 Segunda	Kátia e Rodrigo	Abertura do Curso e Introdução ao estudo da Anatomia Humana
25/11 Quarta	Kátia	Anatomia Sistema Esquelético (Teoria)
27/11 Sexta	Kátia	Anatomia dos ossos dos MMSS (Teórica-Prática)
30/11 Segunda	Kátia	Anatomia dos ossos dos MMII (Teórica-Prática)
02/12 Quarta	Kátia	Anatomia dos ossos do Tronco (Teórica-Prática)
04/12 Sexta	Kátia	Anatomia do Sistema Articular (Teoria)
07/12 Segunda	Kátia	Anatomia das articulações dos MMSS (Teórica-Prática)
09/12 Quarta	Kátia	Anatomia das articulações dos MMII e tronco (Teórica-Prática)
11/12 Sexta	Kátia	Anatomia do Sistema Muscular – Generalidades, principais tipos de músculos (Teoria) e Anatomia dos músculos dos MMSS (Teórica-Prática)
14/12 Segunda	Kátia	Anatomia dos músculos dos MMSS (Teórica-Prática)
16/12 Quarta	Kátia	Anatomia dos músculos dos MMII (Teórica-Prática)
18/12	Kátia	Anatomia dos músculos dos MMII (Teórica-Prática)

Sexta		
21/12 Segunda	Kátia	Anatomia dos músculos do tronco (Teórica-Prática)/ 1ª Avaliação Parcial Teórica/Prática
23/12-06/01		Recesso escolar
08/01 Sexta	Ricardo	Bioeletrogênese e Potenciais Bioelétricos de Membrana
11/01 Segunda	Ricardo	Neurotransmissão e contração muscular (esquelético, cardíaco e liso)
13/01 Quarta	Ricardo	Neurotransmissão e contração muscular (esquelético, cardíaco e liso)
15/01 Sexta	Erivan Façanha	Anatomia do Sistema Cardiovascular (Teoria e prática)
18/01 Segunda	Alberto	Organização geral do sistema nervoso e Sistema Nervoso Autônomo
20/01 Quarta	Alberto	Sistema somatossensorial
22/01 Sexta	Alberto	Organização da função Motora (Propriocepção e Controle do Motor)
25/01 Segunda	Miguel Leitão	Anatomia do Sistema Respiratório (Teoria e prática)
27/01 Quarta	Rodrigo	Introdução ao sistema respiratório
29/01 Sexta	Rodrigo	Transporte dos gases e controle da respiração
01/02 Segunda	Rodrigo	Mecânica do pulmão
03/02 Quarta	Rodrigo e Ricardo	2ª Avaliação Parcial Teórica/Prática
05/02 Sexta	Júlio Santos	Anatomia do Sistema Nervoso – Generalidade, Encéfalo e Medula (Teoria).
08/02 Segunda	Miguel Leitão	Anatomia do Sistema Nervoso – Nervos Espinhais e Cranianos, Meninges e ventrículos e vascularização e Integração clínica (Teoria)
10/02 Quarta	Miguel/ Júlio/ Cerqueira	Anatomia do sistema nervoso (Prática)
12/02 Sexta	Camila	Fisiologia do Sistema gastrintestinal
15/02 Segunda		Feriado Carnaval
17/02 Quarta		Feriado Carnaval
19/02 Sexta	Camila	Fisiologia do Sistema gastrintestinal
22/02 Segunda	Cerqueira e Rodrigo	3ª Avaliação Parcial Teórica/Prática
24/02 Quarta	Ricardo	Adaptação Muscular Esquelética
26/02 Sexta	Rodrigo	Introdução ao sistema endócrino
01/03 Segunda	Rodrigo	Eixo hipotálamo-hipófise

03/03 Quarta	Rodrigo	Tireoide, Adrenal e regulação hormonal do metabolismo do cálcio e fósforo
05/03 Sexta	Rodrigo	Pâncreas endócrino e regulação hormonal do metabolismo energético
08/03 Segunda	Sandra	Controle Neuroendócrino do comportamento alimentar
10/03 Quarta		EU 2020
12/03 Sexta		EU 2020
15/03 Segunda	Rodrigo e Camila	4ª Avaliação Parcial Teórica/Prática
17/03 Quarta	Rodrigo	Fisiologia do Sistema urinário
19/03 Sexta		Feriado Nacional
22/03 Segunda	Cerqueira/Morano	Anatomia dos Sistemas Reprodutor (Teoria e prática)
24/03 Quarta	Cerqueira/Morano	Anatomia dos Sistemas Urinário (Teoria e prática)
26/03 Sexta	Rodrigo	Fisiologia do Sistema urinário
29/03 Segunda	Saad	Visão geral da circulação
31/03 Quarta	Saad	Elementos da função cardíaca
02/04 Sexta		Feriado Semana Santa
05/04 Segunda	Saad	Controle da pressão arterial
07/04 Quarta	Rodrigo e Saad	5ª Avaliação Parcial Teórica
09/04 Sexta	Rodrigo	Aula de revisão
12/04 Segunda	Rodrigo	2 ^{as} chamadas
14/04 Quarta	Rodrigo	Entrega de notas
16/04 Sexta	Rodrigo	Avaliação Final

7. Avaliação da Aprendizagem:

Quatro avaliações práticas e/ou teóricas.

8. Observações:

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Discussões em grupo
- Aulas expositivas
- Aulas práticas com cadáver
- Situações – problemas (casos clínicos)

AVALIAÇÃO

- ASSIDUIDADE: O aluno deverá ter uma frequência mínima de 75% da carga horária, ou das atividades desenvolvidas.
- EFICIÊNCIA: Serão feitas através de relatórios escritos, na amplitude dos objetivos de ensino alcançados na execução do plano da disciplina.
- NOTAS DAS AVALIAÇÕES: será a média aritmética de quatro verificações.
- CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO: 1) por média ponderada – estará aprovado o aluno com média ponderada igual ou superior a 7,0 (sete).

RECURSOS INSTRUCIONAIS

- Aulas expositivas dialogadas/ Leitura e discussão dos textos/ Aulas práticas no laboratório de anatomia humana.
- Equipamento multimídia para apresentação das aulas / Quadro branco / Pincel atômico
Laboratório com macas e peças anatômicas.