

CURSO DE FISIOTERAPIA

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Funções Vitais	Ano/semestre: 2022/1
Código da Disciplina: 10720	Período: 1º
Carga Horária Total: 80h/a	Carga Horária Teórica: 40h/a Carga Horária Prática: 40h/a Carga Horária On-line: 00h/a
Pré-Requisito: Não se Aplica	Co-Requisito: Não se Aplica

2. PROFESSOR(ES)

Fernanda Bastos de Souza. M.e

3. EMENTA

Estudo do sistema cardiovascular. Organização do sistema sanguíneo. Detalhamento morfofuncional do sistema linfático. Estudo do sistema respiratório. Compreensão do aspecto morfofuncional do sistema urinário, Descrição e funcionamento do sistema nervoso autônomo.

4. OBJETIVO GERAL

Estudar anatomia, fisiologia e histologia dos sistemas cardiovascular, linfático, respiratório, urinário e autônomo.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidades	Objetivos Específicos
Sistema Cardiovascular	Detalhar a anatomia, fisiologia e histologia do sistema cardiovascular – coração e vasos sanguíneos. Descrever sobre os tipos de circulação sanguínea. Entender o funcionamento do sistema condutor cardíaco, ciclo cardíaco e ECG, respeitando os princípios éticos inerentes ao exercício profissional. Compreender o mecanismo de regulação neural e hormonal. Descrever as funções do sangue; diferenciar os componentes sanguíneos, compreender a interpretação de exames laboratoriais e as principais patologias envolvidas. Esclarecer sobre os mecanismos da coagulação e as coagulopatias associadas. Correlacionar as principais patologias que afetam o sistema cardiovascular com os aspectos de normalidade.
Sistema Respiratório	Detalhar a anatomia, fisiologia e histologia do sistema respiratório – via condutora e via respiratória. Explicar sobre o controle da respiração e sistema ácido-básico e entender o processo da hematose. Regulação da respiração. Descrever as principais doenças respiratórias, respeitando os princípios éticos inerentes ao exercício profissional.
Sistema linfático	Detalhar os componentes e a organização do sistema linfático e identificar as principais vias de drenagem linfática.
Sistema Urinário	Detalhar a anatomia, fisiologia e histologia do sistema urinário. Filtração glomerular, reabsorção e secreção tubulares; Avaliação da função renal; Transporte, armazenamento e eliminação da urina. Descrever a cascata da pressão sanguínea e diuréticos relacionando com as principais patologias associadas

Sistema Nervoso Autônomo	Descrever a localização dos neurônios pré e pós-ganglionares, receptores, neurotransmissores (simpático e parassimpático).
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Dentro da execução do eixo I "Cuidado em Saúde", preconizados pelas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Fisioterapia da UniEVANGÉLICA, entende-se que o acadêmico, na disciplina de Funções Vitais, deve adquirir competências e habilidades no que tange: identificar e analisar as necessidades de saúde do indivíduo, da família e da comunidade, bem como para planejar, executar e acompanhar ações em saúde; esclarecer ao indivíduo, e, quando necessário, ao seu cuidador, sobre a condição de saúde, tratamento, exames clínico-laboratoriais e outros aspectos relativos ao processo de cuidado; buscar, selecionar, organizar, interpretar e divulgar informações, que orientem a tomada de decisões baseadas em evidências científicas, em consonância com as políticas de saúde; promover a educação em saúde, envolvendo o indivíduo, a família e a comunidade, identificando as necessidades de aprendizagem e promovendo ações educativas. Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de desenvolver comportamento ético e humanístico da prática profissional e teórica bem como a interdisciplinaridade nas disciplinas de anatomia, fisiologia e histologia dos diferentes sistemas que compõe o organismo humano, capacitando o acadêmico em disciplinas posteriores cursadas, tais como farmacologia geral e clínica, patologia e semiologia e serviços farmacêuticos, farmácia clínica entre outras.

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	Data	Conteúdo	Estratégia de ensino-aprendizagem	Aula Teórica/Prática	Local
1	07/02/2022	42º Seminário de Práticas Docentes e Planejamento Acadêmico Acolhida aos alunos		TEÓRICA	Auditório
2	14/02/2022	Apresentação do Plano de Ensino. Homeostase	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Fluxograma. Atividade pré-aula: Artigo. Aula presencial: Expositiva dialogada + Uso de TIC's Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2,4 pontos).	TEÓRICA	Sala de aula
3	21/02/2022	Potencial de ação	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Vídeo Atividade pré-aula: PodCast Aula presencial: Expositiva dialogada Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2,4 pontos).	TEÓRICA PRÁTICA	Laboratório de Anatomia Humana.
4	07/03/2022	Organização do Sistema Nervoso	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Construção de fluxograma Aula presencial: Uso de TIC's Atividade pós Aula	TEÓRICA	Sala de aula

			Atividade Prática Supervisionada (0 a 2,4 pontos).		
5	14/03/2022	Vias Aferentes e Eferentes	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Caso clínico Aula presencial: Expositiva dialogada Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2,4 pontos).	TEÓRICA PRÁTICA	Laboratório de Anatomia Humana.
6	21/03/2022	Sistema Cardiovascular Mapa Mental: Homeostase Potencial Elétrico	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Finalização da Imagem Aula presencial: Uso de TIC's Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2,4 pontos).	TEÓRICA	Sala de aula
7	28/03/2022	PROVA PRÁTICA GRUPO 1 E 2		PRÁTICA	Laboratório de Anatomia Humana.
8	04/04/2022	1ª VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM		TEÓRICA	Sala de aula
9	11/04/2022	Devolutiva qualificada Sistema Cardiovascular - Eletrocardiograma	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Fluxograma. Atividade pré-aula: Artigo. Aula presencial: Expositiva dialogada Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos).	TEÓRICA	Sala de aula
10	18/04/2022	Sistema Vascular	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Vídeo Atividade pré-aula: PodCast Aula presencial: Uso de TIC's Atividade pós Aula	PRÁTICA	Laboratório de Anatomia Humana.

			Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos). Leitura: Livro de referência.		
11	25/04/2022	Sistema Linfático	Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Caso clínico Aula presencial: Expositiva dialogada Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos).	TEÓRICA	Sala de aula
12	02/05/2022	Apresentação do Atlas Sistema Nervoso Sistema Cardiovascular Sistema Linfático	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Construção de fluxograma Aula presencial: Uso de TIC's Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos).	TEÓRICA	Sala de aula
13	09/05/2022	PROVA PRÁTICA GRUPO 1 E 2		PRÁTICA	PRÁTICA
14	16/05/2022	2ª VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM		TEÓRICA	Sala de aula
15	23/05/2022	Devolutiva qualificada Sistema Respiratório	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Finalização da Imagem Aula presencial: Expositiva dialogada Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos).	TEÓRICA	Sala de aula
16	30/05/2022	Sistema Respiratório	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Construção de fluxograma Aula presencial: Uso de TIC's Atividade pós Aula	PRÁTICA	Laboratório de Anatomia Humana.

			Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos). Leitura: Livro de referência.		
17	06/06/2022	Sistema Renal	Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Caso clínico Aula presencial: Expositiva dialogada Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos).	TEÓRICA	Sala de aula
17	06/06/2022	MOSTRA ACADÊMICA		TEÓRICA	Sala de aula
17	07/06/2022	EVENTO CIENTÍFICO E CULTURAL DO CURSO DE FISIOTERAPIA		TEÓRICA	Sala de aula
18	13/06/2022	Sistema Renal Apresentação do Atlas Sistema Pulmonar Sistema Renal	Leitura: Livro de referência. Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula: Finalização da Imagem Aula presencial: Expositiva dialogada Atividade pós Aula Atividade Prática Supervisionada (0 a 2 pontos).	PRÁTICA	Laboratório de Anatomia Humana.
19	20/06/2022	PROVA PRÁTICA GRUPO 1 E 2		PRÁTICA	Laboratório de Anatomia Humana.
20	27/06/2022	3ª VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM		TEÓRICA	Sala de aula
x		Devolutiva qualificada		TEÓRICA	On-line

* As VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM podem ser aplicadas de forma presencial ou virtual, bem como ter suas datas alteradas a depender do quadro epidemiológico da pandemia da COVID19.

8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Metodologia:

- Tecnologias da Informação e Comunicação: Mentimeter.
- Atividade online no AVA.

Os recursos educativos necessários são:

- Quadro-branco/pincel
- Projetor multimídia
- Livros
- Ebook
- Artigos científicos
- Computador
- Celular
- Internet

Recursos de Acessibilidade disponíveis aos acadêmicos

O curso assegura acessibilidade metodológica, digital, comunicacional, atitudinal, instrumental e arquitetônica, garantindo autonomia plena do discente.

10. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM

1ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

- VA teórica: 0 a 50 pontos
- Atividades pré-aula: 0 a 10 pontos
 - * Questionário pré-aula – 05 atividades no valor de 0 a 2 pontos – Total 0 a 10 pontos.
- Atividade Prática Supervisionada: 0 a 12 pontos
 - * Atividade Prática Supervisionada – 05 atividades no valor de 0 a 2,4 pontos – Total 0 a 12 pontos.
- Aprendendo a resolver problemas: 0 a 10 pontos
- Retomada de conteúdo AVA: 0 a 10 pontos
- Entrega do Mapa Mental: 0 a 10 pontos
 - * Homeostase e Potencial Elétrico

A média da 1ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0 a 50 pontos).

(a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

2ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

- VA teórica: 0 a 50 pontos
- Atividades pré-aula: 0 a 8 pontos
 - * Questionário pré-aula – 04 atividades no valor de 0 a 2 pontos – Total 0 a 8 pontos.
- Atividade Prática Supervisionada: a 8 pontos
 - * Atividade Prática Supervisionada – 04 atividades no valor de 0 a 2 pontos – Total 0 a 8 pontos.
- Aprendendo a resolver problemas: 0 a 10 pontos
- Retomada de conteúdo AVA: 0 a 10 pontos
- Entrega do Apresentação do Atlas: 0 a 14 pontos
 - * Sistema Nervoso, Sistema Cardiovascular, Sistema Linfático

A média da 2ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e a nota obtida nas avaliações processuais (0 a 50 pontos).

(a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

3ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

- VA teórica: 0 a 50 pontos
- Atividades pré-aula: 0 a 8 pontos
 - * Questionário pré-aula – 04 atividades no valor de 0 a 2 pontos – Total 0 a 8 pontos.
- Atividade Prática Supervisionada: a 8 pontos
 - * Atividade Prática Supervisionada – 04 atividades no valor de 0 a 2 pontos – Total 0 a 8 pontos.
- Aprendendo a resolver problemas: 0 a 10 pontos
- Retomada de conteúdo AVA: 0 a 10 pontos
- Entrega do Apresentação do Atlas: 0 a 14 pontos
 - * Sistema Pulmonar e Sistema Renal.
- Mostra Acadêmica (NOTA EXTRA): 0 a 10 pontos

A média da 3ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e nota obtida nas avaliações processuais (0 a 50 pontos).

ORIENTAÇÕES ACADÊMICAS

- Nas três VAs - O pedido para avaliação substitutiva tem o prazo de 3 (três) dias úteis a contar da data de cada avaliação com apresentação de documentação comprobatória (Art. 94 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA). A solicitação deverá ser protocolizada em formulário on-line específico da Secretaria Acadêmica no Sistema Acadêmico Lyceum obrigatoriamente.

- Nas três VAs - O pedido para revisão de nota tem o prazo de 3 (três) dias úteis a contar da data da publicação, no Sistema Acadêmico Lyceum, do resultado ou devolutiva feita pelo docente de cada avaliação. (§ 1 do art. 96 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA). A solicitação deverá ser feita por meio de processo físico na Secretaria Acadêmica da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA com a avaliação original em anexo, obrigatoriamente.
- Proibido uso de qualquer material de consulta durante a prova. “Atribui-se nota zero ao acadêmico que deixar de submeter-se às verificações de aprendizagens nas datas designadas, bem como ao que nela utilizar - se de meio fraudulento” (Art. 95 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA).
- Não haverá prova substitutiva prática. Caso o acadêmico requeira a avaliação, o mesmo realizará uma prova teórica dissertativa.

Participação em eventos científicos:

Portaria n.01/2019– Frequência e nota dos alunos que participarem como apresentador de trabalhos em eventos científicos.

O acadêmico do Curso de Fisioterapia poderá ausentar-se das atividades curriculares para participar de evento científico, ficando estabelecido 01 evento por semestre, sem que o mesmo seja prejudicado com faltas e/ou perda de atividades avaliativas. A justificativa será concedida apenas ao apresentador do trabalho, sendo de responsabilidade deste a apresentação dos documentos comprobatórios, e que, claramente, constem o nome do acadêmico como apresentador, a data de realização do evento, como também o nome do docente orientador do trabalho (obrigatoriamente docente do curso). Todas as solicitações devem ser realizadas via processo acadêmico, na secretaria geral do Universidade Evangélica de Anápolis.

Condição de aprovação

Considera-se para aprovação do (a) acadêmico (a) na disciplina, frequência mínima igual ou superior a 75% da carga horária e nota igual ou superior a sessenta (60) obtida com a média aritmética simples das três verificações de aprendizagem.

11. BIBLIOGRAFIA

Básica:

TORTORA, G.; BRYAN, D. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. 14.ed. Guanabara Koogan, 2016.
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
GUYTON, A. C. HALL, J. E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 12. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

Complementar:

STUART IRA, F. **Fisiologia Humana**. 7. ed. Barueri: Manole, 2007.
NETTER, F.H. **Atlas de Anatomia Humana**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.
ROHEN, J.W.; YOKOCHI, C.; LÜTJEN-DRECOL, E. **Anatomia Humana: Atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional**. 7. Ed. São Paulo: Manole, 2010.
TORTORA, G.J.; DERRICKSON, B. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017 [Minha Biblioteca].
GARTNER, Leslie.P., HIATT, James L. **Atlas Colorido de Histologia**, 6.Ed. Guanabara Koogan, 2014. [Minha Biblioteca Virtual]

Anápolis, 14 de fevereiro de 2022.

Prof. M.e Wesley dos Santos Costa
COORDENADOR (A) DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UniEVANGÉLICA

Prof. M.e Cecília Magnabosco Melo
COORDENADOR(A) PEDAGÓGICO(A) DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UniEVANGÉLICA

Prof. M.e Fernanda Bastos de Souza
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA