

CURSO DE ENFERMAGEM

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Morfofisiologia	Ano/semestre: 2024/1
Código da Disciplina: 09570	Período: 1º/2º
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)

Liana da Silva Gomes, Dra.

3. EMENTA

Noções de Anatomia e Fisiologia humana. Caracterização da genética humana. Caracterização da estruturação celular, transporte celular e tipos de tecidos. Fundamentação do sistema esquelético e das articulações. Comparação entre os tipos de ossificação. Estudo do sistema muscular. Descrição e funcionamento do sistema nervoso central e periférico.

4. OBJETIVO GERAL

Aprofundar conhecimentos da genética humana, estudar a morfofisiologia dos sistemas musculoesquelético e articular do corpo humano, esmiuçar a citologia e a histologia dos tecidos constituintes do corpo, correlacionar o sistema nervoso central e periféricos com as estruturas corpóreas.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidades	Objetivos Específicos
Introdução ao Corpo Humano	Definir termos de direção e planos de secção do corpo humano para comunicar-se com pacientes, com profissionais da saúde e com a comunidade em geral.

Tipos de tecidos	Estabelecer a diferenciação dos diferentes tipos de tecido (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso) que formam o corpo humano, bem como suas localizações e funções para comunicar-se com pacientes, com profissionais da saúde e com a comunidade em geral. Identificar os tipos de células, organelas e principais funções (RNA e DNA)
Sistema Esquelético e Muscular	Identificar os principais tipos de ossos e relevos ósseos dos esqueletos axial e apendiculares, tendo subsídio para comunicar-se com pacientes, com profissionais da saúde e com a comunidade em geral. Classificar e diferenciar os tipos de calcificação óssea. Classificar e localizar os tipos de articulações. Identificar os componentes básicos das articulações sinoviais. Estabelecer os pontos de fixação e ação principal dos principais músculos do corpo.
Tecido Nervoso Central e Periférico	Compreender a organização do nervo espinhal e do arco reflexo. Identificar a formação do plexo braquial e dos nervos com o território de comando motossensorial. Identificar os tipos de neurônios. Descrever sobre o potencial de membrana, receptores, neurotransmissores.
Genética	Estudar os mecanismos relacionados à expressão gênica.

6. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Dentro do perfil egresso/profissional preconizados pelas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Enfermagem entende-se que o acadêmico, na disciplina de Morfofisiologia, 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, exames complementares, semiologia clínica entre outras.

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	Data	Conteúdo	Estratégia de ensino-aprendizagem	Aula Teórica/ Prática	Local
--------	------	----------	-----------------------------------	-----------------------	-------

1	08/02/2024	Apresentação do plano de ensino da disciplina. Apresentação dos laboratórios e normas de biossegurança.	Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691 Objeto de aprendizagem: Vídeo Youtube Aula expositiva dialogada Atividade pré-aula Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
2	15/02/2024	Introdução a Anatomia e Fisiologia Humana/ Face. Sistema esquelético. Cabeça e MMSS	Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691 Objeto de aprendizagem: Imagem - IO Aula: mapa mental Atividade pré-aula Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
3	22/02/2024	Introdução a Anatomia e Fisiologia Humana/ Face, Membros superiores.	Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691 Objeto de aprendizagem: Mapa conceitual Atividade pré-aula Aula: sala de aula invertida Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
4	28/02/2024	Introdução a Anatomia e Fisiologia Humana/ Face, Membros superiores. Aprendendo a resolver problemas	Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691 Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula Aula: TBL Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)

5	07/03/2024	Sistema esquelético	<p>Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula</p> <p>Aula: tempestade cerebral Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
6	14/03/2024	1ª Avaliação de Aprendizagem (V.A.)	Avaliação	Prática	Laboratório
7	21/03/2024	1ª Avaliação de Aprendizagem (V.A.)	Avaliação	TEÓRICA	Sala de aula
8	28/03/2024	Devolutiva qualificada / Tronco, Dorso	<p>Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem: imagem Atividade pré-aula</p> <p>Aula: mapa mental</p> <p>Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
9	04/04/2024	Tronco/ Dorso. MMII. Sistema articular.	<p>Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem: imagem Atividade pré-aula</p> <p>Aula: mapa mental</p> <p>Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)

10	11/04/2024	MMII – sistema esquelético Sistema articular	<p>Leitura da referência bibliográfica Jr., T. D. (2010). Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem: imagem Atividade pré-aula</p> <p>Aula: mapa mental</p> <p>Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
11	18/04/2024	Aprendendo a resolver problemas MMII – Esquelético. Sistema articular/muscular	Avaliação	PRÁTICA	(Lab. Anatomia)
12	25/04/2024	Sistema muscular	<p>Leitura da referência bibliográfica Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem: Fluxograma Atividade pré-aula</p> <p>Aula: TBL Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
13	02/05/2024	2ª Verificação de Aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Prática	Laboratório
14	09/05/2024	2ª Verificação de Aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Teórica	Sala de Aula
15	16/05/2024	Semana da Enfermagem	Apresentação de trabalhos	TEÓRICA	Curso de Enfermagem

16	23/05/2024	Sistema Muscular	<p>Leitura da referência bibliográfica Anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem: vídeo youtube Atividade pré-aula</p> <p>Aula: sala de aula invertida Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
17	06/06/2024	Sistema Muscular Aprendendo a resolver problemas	<p>Leitura da referência bibliográfica: anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem: Mapa mental Atividade pré-aula</p> <p>Aula: TBL Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA PRÁTICA	Ambiente Virtual de Aprendizagem / Sala de Aula / Espaços Práticos de Aprendizagem (Lab. Anatomia)
18	13/06/2024	3ª Avaliação prática	Avaliação	PRÁTICA	(Lab. Anatomia)
19	20/06/2024	3ª Verificação de Aprendizagem (V. A.) presencial:	Avaliação	TEÓRICA	Sala de Aula
20	27/06/2024	Devolutiva qualificada	<p>Leitura da referência bibliográfica: anatomia do Corpo em Movimento: Ossos, Músculos e Articulações (2nd ed.). Editora Manole. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788520449691</p> <p>Objeto de aprendizagem: Imagem Atividade pré-aula</p> <p>Aula: expositiva dialogada Atividade pós-aula: Atividade Prática Supervisionada</p>	TEÓRICA	Sala de Aula

* 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

Atividade avaliativa, aula expositiva dialogada, aula pratica, retomada de conteúdo, Team-Based Learning (TBL), sala invertida, trabalho Metodologia:

- Team-Based Learning (TBL) - Os participantes do grupo reúnem, individualmente, materiais sobre o tema que será discutido a fim de se prepararem para a aula. Os conteúdos podem ser de diferentes formatos: textos, áudios, vídeos, entre outros.
- Trabalho em grupo (Maratona do conhecimento) - Jogo de perguntas e respostas objetivando o trabalho em equipe, compreensão de casos clínicos e a dinâmica de estudo.
- Paródia Anatomia - A finalidade com esta atividade avaliativa é estimular os estudantes o gosto pelo conteúdo ministrado de forma lúdica e prazerosa, de modo a desenvolver a linguagem oral e linguagem escrita, as habilidades de inferência, conclusão, extrapolação, análise crítica e reflexão. Esta dinâmica proporciona ao aluno fixação do conteúdo e vivência pela riqueza de informações que elas contêm
- Tecnologias da Informação e Comunicação: Mentimeter.
- Atividade online – Plataforma SAGAH

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.

9. ATIVIDADE INTEGRATIVA

Atividades integrativas com articulação do eixo horizontal do período previstas por meio do item: ARP a cada VA.

10. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM

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

Avaliação teórica com valor 0 a 60 pontos (10 questões): 8 objetivas (5 pontos cada) e 2 subjetivas (10 pontos cada).

Avaliações processuais totalizam **40** pontos distribuídos da seguinte forma:

- Prova prática: 0 a 20 pontos
- Aprendendo a resolver problemas (ARP): 0 a 10 pontos.
- Atividades pós-aula: Atividade prática supervisionada – 05 atividades no valor de 0 a 10 pontos.

A média da 1ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0-60 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0-40 pontos).

(A devolutiva será realizada conforme Cronograma).

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

Avaliação teórica com valor 0 a 60 pontos (20 questões) - (VAI)

Avaliações processuais totalizam 40 pontos distribuídos da seguinte forma:

- Prova prática: 0 a 20 pontos
- Aprendendo a resolver problemas (ARP): 0 a 10 pontos.
- Atividades pós-aula: Atividade prática supervisionada – 07 atividades no valor de 0 a 10 pontos.

A média da 2ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica on-line (0-60 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0-40 pontos).

(A devolutiva será realizada conforme Cronograma).

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

Avaliação teórica com valor 0 a 60 pontos (10 questões) – objetivas e subjetivas.

Avaliações processuais totalizam 40 pontos distribuídos da seguinte forma:

- Aprendendo a resolver problemas (ARP): 0 a 10 pontos.
- Avaliação prática com valor 0 a 20 pontos.
- Atividades pós-aula: Atividade prática supervisionada – 05 atividades no valor de 0 a 10 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).

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 Enfermagem 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 na Universidade Evangélica de Goiás.

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:

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.
THEODORE, D. **Anatomia do corpo em movimento: ossos, músculos e articulações**. 2.ed. Barueri, SP: Manole, 2010.

Complementar:

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].
TORTORA, G.; BRYAN, D. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 14. ed. Guanabara Koogan, 2016.
MEDRADO, L. **Citologia e histologia: fundamentos de morfofisiologia celular e tecidual**. 1.ed. São Paulo: Périca, 2014 [Minha Biblioteca].

Anápolis, 08 de fevereiro de 2024.

Prof. Dr^a. Elisângela Rodrigues Boeira
COORDENADOR DO CURSO DE ENFERMAGEM DA UniEVANGÉLICA

Prof. Ms. Ademir Nunes Ribeiro Júnior
COORDENADOR PEDAGÓGICO DO CURSO DE ENFERMAGEM DA UniEVANGÉLICA

Prof. Dr^a. Liana da Silva Gomes
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA