

CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA.

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: MORFOFISIOLOGIA GERAL	Ano/semestre: 2024/1
Código da Disciplina: 10686	Período: 1º/2º
Carga Horária Total: 80h/a	Carga Horária Teórica: 40h/a Carga Horária Prática: 40h/a
Pré-Requisito: Não se Aplica	Co-Requisito: Não se Aplica

2. PROFESSOR(ES)

Prof. Dr. Rodolfo de Paula Vieira

3. EMENTA

Introdução à Anatomia, Citologia, Histologia 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 Nutrição e pelo Curso de Educação Física da UniEVANGÉLICA, 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 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	07/02/2024	Apresentação do plano de ensino da disciplina. Divisão da turma para aulas teóricas e práticas. Introdução a história da Anatomia, Direção e Planos Anatômicos.	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
2	14/02/2024	Introdução aos sistemas do corpo humano.	Aula expositiva dialogada, Atividade prática. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
3	21/02/2024	Diferentes tipos de tecido. Tecido epitelial e suas funções.	Aula expositiva dialogada, Atividade prática. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
4	28/02/2024	Diferentes tipos de tecido. Tecido conjuntivo e suas funções.	Aula expositiva dialogada, Atividade prática. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
5	06/03/2024	Diferentes tipos de tecido. Tecido muscular e contração muscular.	Aula expositiva dialogada, Atividade prática. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
6	13/03/2024	Diferentes tipos de tecido. Tecido nervoso e transmissão do impulso nervoso.	Aula expositiva dialogada, Atividade prática. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
7	20/03/2024	1ª. Verificação de aprendizagem.	Processo avaliativo	Teórica 2h	Sala de aula.
8	27/03/2024	Devolutiva qualificada da 1ª VA	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
9	03/04/2024	Tipos de células, organelas e principais funções (RNA e DNA)	Aula expositiva dialogada, Atividade prática. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
10	10/04/2024	Tipos de ossos e relevos ósseos dos esqueletos axial e apendiculares e calcificação óssea.	Aula expositiva dialogada, Atividade prática. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
11	17/04/2024	Classificar e localizar os tipos de	Aula expositiva dialogada.	Teórica 2h	Sala de aula

		articulações. Identificar os componentes básicos das articulações sinoviais.	Atividade prática grupos A e B.	Prática 2h Presencial	
12	24/04/2024	Músculo esquelético, pontos de fixação e ação dos principais músculos do corpo.	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
13	01/05/2024 (FERIADO) CONTEÚDO ONLINE	Sistema nervoso central e periférico. Tipos de neurônios.	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
14	08/05/2024	2ª. Verificação de aprendizagem.	Processo avaliativo	Teórica 2h	Sala de aula
15	15/05/2024	Devolutiva qualificada da 2ª VA	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
16	22/05/2024	Plexo braquial e dos nervos com o território de comando motossensorial.	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
17	29/05/2024	Potencial de membrana, receptores, Neurotransmissores	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
18	05/06/2024	Genética, mecanismos relacionados à expressão gênica.	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
19	12/06/2024	Aprofundamento de conteúdo.	Aula expositiva dialogada. Atividade prática grupos A e B.	Teórica 2h Prática 2h Presencial	Sala de aula
20	19/06/2024	3ª Verificação de aprendizagem	Processo avaliativo	Teórica 2h	Sala de aula
21	24/06/2024 28/06/2024	Período de Avaliações Substitutivas	Processo avaliativo	Teórica 2h	Sala de aula

8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Atividade avaliativa, aula expositiva dialogada, aula prática, 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 pela 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. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM

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

- Avaliação teórica online com valor 0 a 60 pontos.
- Atividade Prática Supervisionada (APS) com valor de 0 a 20 pontos
- Avaliações processuais totalizam 15 pontos distribuídos da seguinte forma:
- 2 TBLs – 0 a 10 pontos; máximo de 10 pontos (5 cada TBL). 13/03/2024
- Atividade Prática Supervisionada (AVA): 0 a 5 pontos; máximo de 5 pontos 20/03/2024
- Participação em sala – 0 a 5 pontos;

A média da 1ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0-60 pontos), APSs (0-20 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0-15 pontos), participação em sala (0-5 pontos).

A devolutiva será realizada conforme cronograma.

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

- Avaliação teórica presencial de anatomia com valor de 0 a 60 pontos 08/05/2024
- Atividade Prática Supervisionada (APS) com valor de 0 a 20 pontos
- Avaliações processuais totalizam 15 pontos distribuídos da seguinte forma:
- 2 TBLs – 0 a 10 pontos; máximo de 10 pontos (5 cada TBL). 01/05/2024
- Atividade Prática Supervisionada (AVA): 0 a 5 pontos; máximo de 5 pontos 01/05/2024
- Participação em sala – 0 a 5 pontos;

A média da 2ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0-60 pontos), APSs (0-20 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0-15 pontos), participação em sala (0-5 pontos).

A devolutiva será realizada conforme cronograma.

3ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos 19/06/2024

- Avaliação teórica presencial com valor 0 a 60 pontos. 19/06/2024
- Atividade Prática Supervisionada (APS) com valor de 0 a 20 pontos
- Avaliações processuais totalizam 15 pontos distribuídos da seguinte forma:
- 2 TBLs – 0 a 10 pontos; máximo de 10 pontos (5 cada TBL). 12/06/2024
- Atividade Prática Supervisionada (AVA): 0 a 5 pontos; máximo de 5 pontos 19/06/2024
- Participação em sala – 0 a 5 pontos;

A média da 3ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0-60 pontos), APSs (0-20 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0-15 pontos), participação em sala (0-5 pontos).

A devolutiva será realizada conforme cronograma.

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 (§ 1º e § 2º do art. 39 do Regimento Geral do Centro Universitário UniEVANGÉLICA). **A solicitação deverá ser feita através do Sistema Acadêmico Lyceum obrigatoriamente.**
- A prova substitutiva acontecerá de forma oral aluno x professor de acordo com a disponibilidade de horários do professor. Terá 10 questões discursivas.
- 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 de cada avaliação. (Art. 40 do Regimento Geral do Centro Universitário UniEVANGÉLICA). **A solicitação deverá ser feita através DO PROCESSO FÍSICO na Secretaria Geral do Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA com a avaliação original em anexo, obrigatoriamente.**
- Proibido uso de qualquer material de consulta durante a prova. Os equipamentos eletrônicos deverão ser desligados e qualquer manuseio deles será entendido como meio fraudulento de responder as questões. *“Atribui-se nota zero ao acadêmico que deixar de submeter-se às verificações de aprendizagem nas datas designadas, bem como ao que nela se utilizar de meio fraudulento”.* (Capítulo V Art. 39 do Regimento Geral do Centro Universitário de Anápolis, 2015).
- 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 Farmácia, Educação Física ou Nutrição 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 Centro Universitário 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:

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, 01 de Fevereiro de 2024.



Prof. Me. Fábio Santana

DIRETOR(A) DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UniEVANGÉLICA



Prof. Dr. Alberto Souza de Sá Filho

COORDENADOR(A) PEDAGÓGICO(A) DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UniEVANGÉLICA



Prof. Dr. Rodolfo de Paula Vieira

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA