

CURSO DE ENFERMAGEM

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Metabolismo e reprodução	Ano/semestre: 2021/2
Código da Disciplina: 10345	Período: 1º e 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

Eixo 1: Básico – Conteúdo das Ciências Biológicas Aplicadas à Enfermagem e Ciências Humanas Aplicadas à Enfermagem

2. PROFESSOR(ES)

Constanza Thaise Xavier Silva, Dra.

3. EMENTA

Detalhamento morfofuncional do sistema digestório. Correlação entre a nutrição e o metabolismo. Detalhamento da bioquímica. Caracterização do sistema endócrino. Análise da organização e inter-relação do sistema endócrino e com outros sistemas. Apresentação dos sistemas reprodutores masculino e feminino. Especificações da formação embriológica.

4. OBJETIVO GERAL

Formar consciência crítica e reflexiva sobre a digestão e a bioenergética do ser humano assim como explorar e compreender as interações moleculares que se realizam nesses organismos e sobre a reprodução, concepção e o desenvolvimento do ser humano. Adquirir conhecimentos práticos e teóricos sobre a estrutura e as funções biológicas dos carboidratos, lipídios, aminoácidos, peptídios, proteínas e enzimas, com ênfase na área da saúde. Conhecer como ocorre o metabolismo das principais biomoléculas presentes no organismo ressaltando as vias catabólicas e anabólicas integrando todo o metabolismo energético.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidades	Objetivos Específicos
Sistema digestório e Sistema endócrino	Identificar as estruturas constituintes dos sistemas digestório e endócrino e correlacionar com suas funções no processo de obtenção, processamento e regulação dos nutrientes.
Estrutura dos ácidos nucleicos	Descrever a estrutura do DNA e RNA e função
Estrutura e propriedades dos aminoácidos	Descrever os aminoácidos proteicos: estrutura e classificação dos aminoácidos comuns nas proteínas e suas propriedades ácido básicas dos aminoácidos.
Estrutura e propriedades gerais das proteínas	Apresentar a estrutura primária e secundária das proteínas seus principais aspectos da estrutura terciária e quaternária e atividades biológicas das proteínas e função enzimática.
Estrutura e propriedades gerais dos carboidratos	Expor a estrutura, função e classificação dos carboidratos.
Metabolismo aeróbico de carboidratos, cadeia respiratória e fosforilação oxidativa	Descrever a oxidação do piruvato e reações do ciclo do ácido cítrico, natureza anfóbica do ciclo do ácido cítrico e cadeia respiratória e fosforilação oxidativa.

Metabolismo de lipídios	Evidenciar a biossíntese de ácidos graxos, princípios gerais do metabolismo de triacilgliceróis, colesterol e aterosclerose e lipoproteínas.
Reprodução humana	Compreender as estruturas anatômicas do sistema reprodutor masculino e feminino, e a fisiologia da reprodução.
Embriologia – Primeira semana a oitava de gestação	Compreender os processos da fecundação até a 1ª semana do desenvolvimento embrionário. Compreender os eventos relacionados ao desenvolvimento embrionário da 2ª a 8ª semana.
Embriologia – Nona semana de gestação até o nascimento	Compreender as etapas do desenvolvimento fetal até o nascimento

6. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Dentro do perfil egresso/profissional preconizado pelas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Enfermagem e pelo Curso de Enfermagem da UniEVANGÉLICA, compreende-se que este perfil deve ser de um enfermeiro generalista, humanista, crítico e reflexivo, capacitado a atuar embasado no processo de saúde e doença, nos diferentes níveis de atenção do SUS, com responsabilidade social, princípios éticos e com ações de promoção, prevenção, recuperação e reabilitação à saúde.

Ao final da disciplina, são esperadas do aluno as seguintes competências:

Aplicar os conhecimentos sobre a concepção e formação do ser humano, de forma integrada, no atendimento à comunidade, com capacidade para diagnosticar e solucionar problemas com criatividade e coerência;

Atuar junto a outros profissionais, nos diversos níveis de assistência à saúde individual e coletiva;

Tomar decisões baseadas em evidências científicas emanadas dos conceitos fundamentais da bioquímica, da anatomia e da fisiologia.

7.1 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO

Semana	Data	Conteúdo	Estratégia de ensino-aprendizagem	Aula Teórica	Local
1	09/08/2021	Apresentação geral e plano de ensino. Introdução ao sistema digestório. Fisiologia do sistema digestório	Aula expositiva dialogada Roda de conversa Peer instruction	Teórica	AVA e pelo ZOOM
2	23/08/2021	Sistema endócrino – Parte I	Retomada do conteúdo Aula expositiva dialogada Peer instruction	Teórica	AVA e pelo ZOOM
3	06/09/2021	Sistema endócrino – Parte II e Exercícios de fixação sobre sistema digestório e endócrino	Retomada do conteúdo Aula expositiva dialogada Peer instruction Estudo dirigido	Teórica	AVA e pelo ZOOM
4	20/09/2021	1 VA - Verificação de Aprendizagem	Atividade avaliativa	Teórica	On-line e presencial
5	04/10/2021	Devolutiva qualificada da 1ª VA Sistema Genital Masculino: anatomia e fisiologia. Sistema Genital Feminino: anatomia e fisiologia Fisiologia hormonal da reprodução	Retomada do conteúdo Aula expositiva dialogada Peer instruction	Teórica	AVA e pelo ZOOM
6	18/10/2021	Fecundação e 1ª. Semana do desenvolvimento a 8ª. Semana do desenvolvimento embrionário e mecanismos hormonais de controle da ovulação 9ª a 40ª semana do desenvolvimento fetal e trabalho de parto	Retomada do conteúdo Aula expositiva dialogada Peer instruction	Teórica	AVA e pelo ZOOM
7	01/11/2021	Uma visão geral das biomoléculas - Ácidos nucleicos - DNA e RNA. Biomoléculas - Aminoácidos e Proteínas Biomoléculas - Carboidratos e lipídios	Retomada do conteúdo Aula expositiva dialogada Peer instruction	Teórica	AVA e pelo ZOOM
8	08/11/2021	2ª VA- Verificação de Aprendizagem	Atividade avaliativa	Teórica	Presencial
9	06/12/2021	Devolutiva qualificada da 2ª VA Respiração celular: Glicólise Respiração celular: Ciclo e Krebs e Cadeia respiratória ou fosforilação oxidativa	Retomada do conteúdo Aula expositiva dialogada Peer instruction	Teórica	AVA e pelo ZOOM
10	13/12/2021	3ª VA - Verificação de Aprendizagem	Atividade avaliativa	Teórica	Presencial
11	20/12/2021	Devolutiva qualificada da 3ª VA e entrega e correção das atividades teóricas	Atividade avaliativa Roda de conversa	Teórica	AVA e pelo ZOOM

Legenda: AVA: Ambiente virtual de aprendizagem - Aula teórica de 15 em 15 dias.

7.2 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PRÁTICO

Semana	Data	Conteúdo	Estratégia de ensino-aprendizagem	Aula Prática	Local
1	16/08/2021	Normas de confecção dos relatórios e biossegurança no laboratório de anatomia. Anatomia sistema digestório – Anatomia para colorir	Retomada do conteúdo Aula expositiva e dialogada com as peças cadavéricas e sintéticas	Prática	Laboratório de anatomia
2	30/08/2021	Anatomia sistema endócrino - Anatomia para colorir	Retomada do conteúdo Aula expositiva e dialogada com as peças cadavéricas e sintéticas	Prática	Laboratório de anatomia
3	13/09/2021	Revisão de todos os sistemas estudados	Retomada do conteúdo Aula expositiva e dialogada com as peças cadavéricas e sintéticas	Prática	Laboratório de anatomia
4	27/09/2021	1ª Verificação de aprendizagem - prática	Atividade Avaliativa	Prática	Laboratório de anatomia
5	11/10/2021	Anatomia Sistema Genital Masculino – Anatomia para colorir	Retomada do conteúdo Aula expositiva e dialogada com as peças cadavéricas e sintéticas	Prática	Laboratório de anatomia
6	25/10/2021	Anatomia Sistema Genital Feminino – Anatomia para colorir	Retomada do conteúdo Aula expositiva e dialogada com as peças cadavéricas e sintéticas	Prática	Laboratório de anatomia
7	22/11/2021	2 VA – Verificação de aprendizagem	Atividade avaliativa	Prática	Laboratório de anatomia
8	29/11/2021	Caso clínico	Retomada do conteúdo Estudo dirigido	Prática	Laboratório de anatomia
9	13/12/2021	Revisão de todos os sistemas estudados	Retomada do conteúdo Aula expositiva e dialogada com as peças cadavéricas e sintéticas	Prática	AVA e Google meeting
10	20/12/2021	3 VA – Verificação de aprendizagem Devolutivas das atividades práticas e reflexão sobre o semestre.	Atividade avaliativa	Prática	Laboratório de anatomia

Legenda: AVA: Ambiente virtual de aprendizagem - Aula prática de 15 em 15 dias.

8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aula expositiva dialogada, retomada de conteúdo, estudo de caso, roda de conversa, Dinâmica em grupo, tecnologias da informação e comunicação (Peer instruction, vídeos) app zoom, livros, ebook, artigos científicos, computador, celular e 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

A atividade integradora previsto para 2021/2 será com o 4º período com o curso de enfermagem da Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA.

10. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM

1ª Verificação de Aprendizagem (V.A):

Avaliação teórica com valor de 0 a 50 pontos

Avaliação prática com valor de 0 a 30 pontos

Questionário aulas – 0 a 10 pontos (05 atividades no valor de 0 a 2,0 pontos)

Avaliação de relatórios e exercícios de fixação com valor de 0 a 10 pontos

A nota da 1ª V. A. será a somatória obtida das avaliações e atividades = 100 pontos.

2ª Verificação de Aprendizagem (V.A):

Avaliação teórica com valor de 0 a 50 pontos

Avaliação prática com valor de 0 a 30 pontos

Questionário aulas – 0 a 10 pontos (05 atividades no valor de 0 a 2,0 pontos)

Avaliação de relatórios e exercícios de fixação com valor de 0 a 10 pontos

A nota da 2ª V. A. será a somatória obtida das avaliações e atividades = 100 pontos.

3ª Verificação de Aprendizagem (V.A):

Avaliação teórica com valor de 0 a 50 pontos

Avaliação prática com valor de 0 a 30 pontos

Questionário aulas – 0 a 10 pontos (05 atividades no valor de 0 a 2,0 pontos)

Avaliação de relatórios e exercícios de fixação com valor de 0 a 10 pontos

A nota da 3ª V. A. será a somatória obtida das avaliações e atividades = 100 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 (§ 1º e § 2º do art. 39 do Regimento Geral da UniEVANGÉLICA). **A solicitação deverá ser feita através do 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 de cada avaliação. (Art. 40 do Regimento Geral da UniEVANGÉLICA).
- Atribui-se nota zero ao aluno 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 UniEVANGÉLICA)

Participação em eventos científicos:

Portaria – Frequência e nota dos alunos que apresentarem trabalhos em eventos científicos: Fica estabelecido que o acadêmico do Curso de enfermagem terá a oportunidade de apresentar 1 (um) trabalho em evento científico por semestre sem prejuízo na frequência e na nota que compõe a disciplina. A justificativa de falta será concedida apenas ao apresentador do trabalho, sendo de responsabilidade deste a apresentação dos documentos comprobatórios, e que, claramente, conste o nome do acadêmico como apresentador, como também, a data de realização do evento. Todas as solicitações devem ser realizadas via processo acadêmico de justificativa de faltas na secretaria geral da 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

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

TORTORA, G.; BRYAN, D. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 14. Ed. Guanabara Koogan, 2016.

Complementar

BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. **Bioquímica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. [Minha biblioteca].

NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

STUART IRA, F. **Fisiologia humana**. 7 ed. Barueri: Manole, 2007.

TORTORA, G. J.; DERRICKSON, B. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017 [Minha biblioteca].

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, M. G. **Embriologia Clínica**, 10 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

Anápolis, 02 de agosto de 2021.

Profa. Dra. Sandra Valéria Martins Pereira
COORDENADORA DO CURSO DE ENFERMAGEM DA UniEVANGÉLICA

Profa. Me Najla Maria Carvalho de Souza
COORDENADORA PEDAGÓGICA DO CURSO DE ENFERMAGEM DA UniEVANGÉLICA

Profa. Dra. Constanza Thaise Xavier Silva
PROFESSORA RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

