

PLANO DE APRENDIZAGEM

<u>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</u>				
Curso: Bacharelado em Enfermagem				
Disciplina: Biologia Celular e Molecular			Código:	
Professor: Karolayne Silva Souza			E-mail: karolayne.souza@unirios.edu.br	
CH Teórica Presencial: 30	CH Prática: 10	CH Teórica EaD: 20	CH Total: 60	Créditos: 03
Pré-requisito(s):				
Período: 1º		Semestre: 2022.2		

2. EMENTA:

Introdução ao estudo da célula, suas constituições, funções e processos, com ênfase em células eucarióticas. Estudo de seus componentes e processos dinâmicos, contextualização da célula no organismo multicelular e correlações clínicas.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA:

- Capacidade de prestar cuidados de enfermagem compatíveis com as diferentes necessidades individuais e coletivas em conformidade com os princípios diretrizes e políticas do SUS;
- Capacidade de produzir e incorporar devidamente tecnologias para cuidar, ensinar, gerenciar e pesquisar em enfermagem e saúde;
- Capacidade de aplicar o método científico para resolução de problemas relacionados ao exercício da enfermagem e saúde.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:

- Conectar a aprendizagem com algo real;
- Relacionar diferentes conteúdos abordados;
- Caracterizar a célula quanto à morfologia e à fisiologia de seus constituintes;
- Identificar e descrever as estruturas das células e suas respectivas funções;
- Relacionar componentes celulares e moleculares aos processos dinâmicos de organismos multicelulares;
- Resolver casos clínicos;
- Desenvolver competências técnicas e comportamentais.

5. CONTEÚDOS

5.1 PRIMEIRA ETAPA

- Células: as unidades fundamentais da vida;
- Macromoléculas da constituição celular: estrutura e função;
- Estrutura das membranas;
- Transporte através das membranas celulares;

- Comunicação celular e Citoesqueleto;

5.2 SEGUNDA ETAPA

- O núcleo da célula;
- Dogma central da Biologia Molecular;
- O ciclo de divisão celular;
- Mecanismo de regulação das atividades celulares;
- Fisiopatologia do Câncer.

6. METODOLOGIA:

- Aulas expositivas, participativas e discursivas do conteúdo programático da disciplina onde serão utilizados recursos audiovisuais;
- Uso metodologias ativas: dinâmicas de grupo, prática de jogos, exercícios e discussão de artigos científicos que permitam a construção do conhecimento pelos alunos.
- Estudo dirigido.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1ª Etapa:

a) Avaliação Processual

- 03 Atividades avaliativas, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas.

- Atividade 1: 10,0 (dez) pontos;
- Atividade 2: 10,0 (dez) pontos;
- Atividade 3: 10,0 (dez) pontos.

b) Verificação da Aprendizagem (10,0) pontos

Avaliação Institucional (Bimestral)

- 01 Avaliação Teórica Bimestral, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas – valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.

2ª Etapa:

b) Avaliação Processual

- 03 Atividades avaliativas, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas.

- Atividade 1: 10,0 (dez) pontos;
- Atividade 2: 10,0 (dez) pontos;
- Atividade 3: 10,0 (dez) pontos.

b) Verificação da Aprendizagem (10,0) pontos
Avaliação Institucional (Bimestral)

- 01 Avaliação Teórica Bimestral, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas – valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.

PONTUAÇÃO EXTRA: PARTICIPAÇÃO NO II CONGRESSO DE ENFERMAGEM – 1,0 (um) ponto na média da segunda etapa para quem participar do Congresso e obter, no mínimo, 75% nas atividades do mesmo.

2ª CHAMADA: Data a ser definida segundo calendário acadêmico – Todo o conteúdo da disciplina (questões dissertativas e objetivas; individual) valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.

PROVA FINAL: Data a ser definida segundo calendário acadêmico – Todo o conteúdo da disciplina (questões dissertativas e objetivas; individual) valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.

OBS: As datas poderão sofrer alterações, sempre comunicadas em sala de aula, nos horários das aulas regulares, de acordo com o regimento da IES UNIRIOS.

8. RECURSOS:

Sala de aula virtual	Ambiente Virtual de Aprendizagem	Laboratório(s) - agendar
Google Meet	Kit Multimídia	Outros (informar)

9. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Conforme prévio acordo com o professor.

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. Artmed Editora, 2017.

CARVALHO, Hernandes F; COLLARES-BUZATO, Carla B. **Células: uma abordagem multidisciplinar**. Barueri: Manole, 2005.
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa et al. **Biologia celular e molecular**. 2012.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KARP, Gerald. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos**. Barueri/SP: Manole, 2005.
LIPAY, Monica V. N. **Biologia molecular: métodos e interpretação**. Rio de Janeiro: Roca, 2015.
NELSON, David L; COX, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
SANTOS, Paula Cilene Pereira dos; BOCK, Patrícia Martins. **Manual Prático de Bioquímica**. Porto Alegre: Universitária Metodista, 2008.
WALTER, Peter et al. **Fundamentos da biologia celular**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

12. LEITURA COMPLEMENTAR:

BARBON, F. J.; WIETHOLTER P.; FLORES, R.A. Alterações celulares no envelhecimento humano. **J Oral Invest**, v.5, n.1, p. 61-65, 2016.
COSTAS, Mónica A.; RUBIO, María F. Autofagia, una estrategia de supervivencia celular. **Medicina**, v. 77, n. 4, p. 314-320, 2017.
ZHAO, Ruya et al. Novel roles of apoptotic caspases in tumor repopulation, epigenetic reprogramming, carcinogenesis, and beyond. **Cancer Metastasis Rev**, v. 37, ed. 2-3, p. 227-236, 2018.

13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

Detalhamento das atividades disponíveis no diário da disciplina.

14. APROVAÇÃO:

Aprovado em 22/07/2022

Homologado em ____/____/____

COORD. DANIELY OLIVEIRA NUNES GAMA

PRÓ REITORIA DE ENSINO

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica do UNIRIOS.