



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Biologia Geral C

CAMPUS: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE					
CURSO: ENFERMAGEM E OBSTRETÍCIA					
HABILITAÇÃO: BACHARELADO					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: BIOLOGIA					
IDENTIFICAÇÃO: 26					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
BIO01676	Biologia Geral C			1º período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	Não possui pré-requisito			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
5	90	4	0	2	5

ENFOQUE CENTRAL

A enfermagem, como uma ciência da saúde percebida em uma perspectiva histórico-social, buscando conhecer o homem na sua integralidade, na sua integração com o meio e respeitando a sua estrutura biopsicossocial.

COMPETENCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	ESTRATÉGIA
Integração horizontal <i>Analisa a vida nas diversas abordagens: biológica, anatômica, psico-sociológica, antropológica, dentro de um contexto ético e científico, como valores e manutenção para saúde</i>	<i>Reconhecer a importância das diferentes ciências e suas influências no processo de vida</i> <i>Compreender as articulações existentes entre os diferentes saberes das disciplinas</i>	<i>Apreender a "vida" como células, corporeamente e espírito na relação com o outro</i> <i>Extrair itens específicos de cada disciplina que dão um aspecto da vida relacionando-os com o contexto social</i>	<i>Oficina da vida (com a participação de todos os professores do período)</i>
Integração vertical <i>Apropriação do referencial teórico e metodológico para o conhecimento científico</i>	<i>Conhecer as principais correntes das ciências que fundamentam o método científico do conhecimento humano</i>	<i>Identificar os conhecimentos: empírico, filosófico e científico das diferentes disciplinas</i>	<i>Oficina trabalhando a evolução do conhecimento, com todos os professores (globo terrestre)</i>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

PROGRAMA DA DISCIPLINA

EMENTA/HABILIDADES

- Desenvolver um maior conhecimento dos princípios básicos dos processos vitais e suas interações.
- Adquirir habilidades para o manuseio do material de laboratório.
- Desenvolver postura científica ao solucionar problemas.
- Interpretar resultados, integrá-los e contextualizá-los.
- Caracterizar as estruturas celulares.
- Compreender basicamente a forma e o funcionamento das diversas células que formam os tecidos no ser humano.
- Observar e classificar os aspectos fundamentais relacionados aos tecidos.
- Discernir o desenvolvimento embrionário fisiológico de um patológico no ser humano.
- Fundamentar-se dos processos de trabalho da membrana celular e dos componentes plasmáticos para entendimento do desenvolvimento embrionário.
- Verificar os aspectos éticos na interrupção de um processo embrionário intencional.

OBJETIVOS/COMPETÊNCIA

- Apropriar-se dos fundamentos básicos da sociologia da saúde e antropologia cultural para compreender os diferentes fatores envolvidos no processo saúde-doença e analisar criticamente as relações entre saúde/enfermagem/sociedade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/BASES TECNOLÓGICAS

A célula humana e suas diferentes características para formação de tecidos:

- A membrana celular.
- Citoplasma e sistema de membranas citoplasmáticas.
- Lisosomas e peroxisomas.
- Centríolos, cílios e flagelos.
- Mitocôndrias e cloroplastos.
- Núcleo interfásico.

Os tecidos e suas funções para a formação do corpo humano:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

PROGRAMA DA DISCIPLINA

- Tecido epitelial.
- Células, fibras e classificação do tecido conjuntivo.
- Tecido cartilaginoso.
- Tecido cartilaginoso.
- Tecido ósseo.
- Tecido muscular.
- Tecido nervoso.
- Sangue.

As características e o desenvolvimento embrionário:

- Embriologia – definição, divisão e histórico.
- As formas de reprodução.
- Aparelho reprodutor do homem.
- Aparelho reprodutor da mulher.
- Unidade de reprodução-gametas-gametogênese.
- Resposta sexual humana.
- Fecundação e clivagem.
- Gastrulação.
- Destino dos folhetos embrionários-modelagem inicial do embrião.
- Anexos embrionários-fetais.
- Relação ovo/mãe nos mamíferos.
- Gemelação-diagnóstico de gravidez.
- Metamorfose.
- Anticoncepção-parto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular. Porto Alegre: Artmed, 2011.

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

PROGRAMA DA DISCIPLINA

ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula. 3. reimpr. Porto Alegre: Artmed, 2004.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. R. Bases da biologia celular e molecular. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

LODISH, H et al. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

NELSON, D. L.; COX, M; LEHNINGER, A. L. Lehninger princípios de bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2007.

VIEIRA, E. C.; GAZZINELLI, G.; MARES-GUIA, M. Bioquímica celular e biologia molecular. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1999.

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed; www.scielo.br; www.periodicos.capes.br; www.nature.com

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

(FAVOR INCLUIR)

Para complementar os dez minutos de cada aula relógio para hora (60 min) se realizará cinco horas de atividades extraclases sendo estas envolvendo participação na semana do conhecimento e semana científica da enfermagem e elaboração de relatórios.

METODOLOGIA

- Laboratório
- Aula expositiva- dialogada
- Trabalho de grupo.

ASSINATURA(S) DO(S) RESPONSÁVEL (IES)

Debora Dummer



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA