

Universidade Federal do Espírito Santo – UFES					
Ficha de Disciplina					
Disciplina	BIOLOGIA CELULAR E EMBRIOLOGIA GERAL				
Período	Curso de Fonoaudiologia				
1º	Carga Horária				Classe
Código	Teórica	Prática	Total	Créditos	Obrigatória
MOR06682	45	15	60	3	
Ementa					
História e conceitos sobre a biologia celular. Célula procariota e eucariota. Composição química da célula. Métodos de estudo da célula. Membrana plasmática. Sistema de endomembranas. Citoesqueleto e movimentos celulares e sua interação com a célula-matriz extracelular. Núcleo. Ciclo celular. Diferenciação celular. Divisão celular. Conhecimentos sobre as fases e principais aspectos do desenvolvimento embrionário. Desenvolvimento embrionário com ênfase na fonação, audição e funções estomatognáticas. Hereditariedade e malformações congênitas e suas causas (geral e específico).					
Objetivos					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisar a célula como unidade estrutural, funcional e de origem dos seres vivos, destacando o plano unificado de organização molecular. ▪ Fornecer conhecimentos básicos do desenvolvimento normal do embrião humano abordando os mecanismos morfofuncionais que participam da formação dos sistemas que compõem organismo. ▪ Compreender os princípios genéticos da hereditariedade (alterações gênicas e cromossômicas) e correlacionar as anomalias congênitas com os mecanismos morfofuncionais envolvidos no estabelecimento de alterações na comunicação humana e funções estomatognáticas. 					
Conteúdo Programático					
Unidade 1 - Introdução à biologia celular Unidade 2 - Membrana plasmática, sinalização e transportes através da membrana Unidade 3 - Sistema de endomembranas e organelas intracelulares Unidade 5 - Citoesqueleto e movimentos celulares Unidade 6 - Interação célula-matriz extracelular Unidade 7 - Núcleo e armazenamento da informação genética Unidade 8 - Ciclo celular e meiose Unidade 9 - Fecundação e início do desenvolvimento embrionário humano Unidade 10 - Formação dos folhetos embrionários Unidade 11 - Estrutura e desenvolvimento da laringe, faringe e desenvolvimento da face Unidade 12 - Hereditariedade das doenças genéticas Unidade 13 - Malformações congênitas					
Metodologia de Ensino					
Aulas expositivas teóricas e práticas com recursos didáticos sobre tópicos de interesse na área de saúde.					
Avaliação					
Prova escrita com questões dissertativas, testes de múltipla escolha e outros.					
Bibliografia Básica					
Alberts B, Bray DLJ, Raff M, Roberts K e Watson JD. Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artes Médicas. 5. ed., 2010. Junqueira L e Carneiro J. Histologia Básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. Moore K L e Persaud TVN. Embriologia Clínica. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.					
Bibliografia Complementar					
Gartner LP e Hiatt JL. Tratado de Histologia em cores. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 456 p. Junqueira LC e Carneiro J. Biologia celular e molecular. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 325 p. Langman. Embriologia Médica. 9 ed., São Paulo: Guanabara Koogan, 2005. Sobotta. Histologia : Atlas colorido de citologia, histologia e anatomia microscópica humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 258 p.					