



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COLEGIADO DO CURSO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CRÉDITOS</b>
BIO105	Fundamentos da Embriologia	45	3

<b>NATUREZA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
Currículo mínimo-CM	-

<b>SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL</b>
-

<b>EMENTA</b>
Estudo do desenvolvimento do ovo, desde a fecundação até a forma adulta, ou seja, durante toda a fase diplóide do indivíduo, desde o estágio unicelular até a total diferenciação dos órgãos.

<b>PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR</b>
<p><b>UNIDADE I</b></p> <p>(1) Importância da Embriologia comparada para o curso de odontologia.</p> <p>2) Divisão celular</p> <p>    Meiose</p> <p>    1a. Divisão meiótica e suas diversas fases</p> <p>    2a. Divisão meiótica e (formação de gametas)</p> <p>    Comparação entre mitose e meiose</p> <p>3) GAMETOGÊNESE</p> <p>    Conceito</p> <p>    Mudanças morfológicas durante a maturação da célula germinativa.</p> <p>    Comparação entre ovulogênese e espermatogênese.</p> <p>4) TIPOS DE OVOS</p> <p>    Estudo de óvulos de mamíferos (espécie humana)</p> <p>    Classificação dos óvulos quanto o vitelo</p> <p>    Classificação dos óvulos quanto à diferenciação</p> <p><b>UNIDADE II</b></p> <p>5) OVULAÇÃO</p> <p>    Estudo das funções dos hormônios sexuais (ovarianos hipofisários e hipotalamo)</p> <p>    Mecanismo endócrino de menstruação e da gravidez (fase pré-ovulatória, ovulação)</p> <p>    Significado da menstruação</p> <p>    Glândulas endócrinas na gravidez</p> <p>6) FECUNDAÇÃO IMPLANTAÇÃO</p> <p>    Conceitos e etapas</p> <p>    Tipo de fecundação</p> <p>7) PARTENOGENÊNESE</p> <p>    Conceito</p> <p>    Tipo de partenogênese:</p>

1) Natura (facultativa, rudimentar, acidental, cíclica, geográfica)

2) Artificial

### **UNIDADE III**

#### **8) PROCESSOS GERAIS DA EMBRIOLOGIA**

Segmentação comparada (etapas de mórula e blástula) em anfioxo, anfíbios, aves e mamíferos.

#### **9) GASTRULAÇÃO COMPARADA**

Gastrulação de anfioxos, anfíbios, aves e mamíferos

Celomação

Histogênese

Organogênese

### **UNIDADE IV**

#### **10) EMBRIOLOGIA HUMANA**

Desenvolvimento Normal (embrioblasto, formação dos folhetos minativos, formação do celoma e notocorda).

#### **11) ANEXOS EMBRIONÁRIOS E PLACENTAÇÃO**

Tipos e evolução

Desenvolvimento das membranas fetais e da placenta

Funções da placenta

Aminion e cordão umbilical

Membranas fetais em gêmeos (dizigóticos, monozigóticos e xipófogos)

### **UNIDADE V**

#### **12) TERATOLOGIA**

Má formação congênita e suas causas

## **HABILIDADES E COMPETÊNCIAS**

-

## **OBJETIVOS**

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Reconhecer através de textos, fotos protótipos e observações diretas as diversas fases do desenvolvimento embrionário humano desde a fecundação até a forma adulta.

## **METODOLOGIA**

- Exposição oral utilizando recursos audiovisuais (quadro de giz, projetor de slide e retroprojetor)
- Estudo dirigido seguido de discussão e apresentação de painel (dividido em pequenos grupos)
- Leitura em grupo ou individual de textos complementares
- Seminário
- Atividade de Iniciação a Pesquisa

## **AValiação**

Os alunos serão avaliados nos níveis motor, afetivo e cognitivo explorando-se os comportamentos de caráter intelectual, utilizando os seguintes recursos: provas escrita e oral; testes; pesquisas individual e lista de exercícios.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. HONILLON, Charles - Embriologia. Tradução de Alfredo Yazber Jr. São Paulo, Ed. Edgard Blucher, Ed. da USP - 1972.
2. BRACHET, Jean - Introducion a 1a. Embriologia Molecular. Tradução de Manuel Varela Entrecanales, Madrid, H. Blume Ediciones - 1975.
3. RANGEL, Melo de Moura - Fundamentos de Embriologia Geral. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Kovgan - 1974.
4. LANGMAN, J. - Embriologia Médica. Atheneu, Ed. São Paulo, 1985
5. MOORE, K. L. - Embriologia Clínica. Ed. Interamericana, 1994.
6. PEDREIRA, A. - Fundamentos de Embriologia Geral. Guanabara Kovgran - 1974.
7. VILLEE, C. A. - Biologia. 1a. Ed. Trad. Rio de Janeiro, Ed. Interamericana.
8. JUNQUEIRA, e Zago - Fundamentos de Embriologia Humana. 2a. Ed Guanabara - 1977.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**