



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM



## PLANO DE ENSINO – 2018.2

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

CODIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CREDITOS
BEG5203	Embriologia	4 (36 aulas no semestre)

TURMA	04101
SALA DE AULA	CCS 913
DIA DA SEMANA	Quarta-feira
HORÁRIO DA DISCIPLINA	15:10h

### 2 - PRÉ-REQUISITOS

DISCIPLINA(S)	CÓDIGO
Fisiologia I	CFS 5153
Anatomia Aplicada à Enfermagem	MOR 5231
Histologia	MOR 5315

### 3 - CARGA HORÁRIA

TEÓRICA	TEÓRICO-PRÁTICA	TOTAL	SEMANAL
2	-	2	2

### 4 – PROFESSOR

#### 1. Responsável/coordenador:

Professora Josefina Steiner

josefina.steiner@ufsc.br

### 5 – HORÁRIO DE ATENDIMENTO DO PROFESSOR

HORARIO: 6ª. feira 15h às 17h

LOCAL: Departamento BEG; 312B

### 6 - EMENTA:

Processos de gametogênese e de fecundação. Caracterização dos períodos do desenvolvimento humano: pré-embrionário, embrionário e fetal. Organização morfofuncional dos anexos embrionários. Estudo de malformações e de agentes teratogênicos. Morfogênese da face e membros. Desenvolvimento normal e anormal dos sistemas tegumentar, nervoso, locomotor, cardiovascular, digestivo, respiratório, urogenital e endócrino.

## 7 - COMPETÊNCIAS GERAIS E ESPECÍFICAS

Caracterizar os processos de formação dos gametas e de fecundação; Descrever os principais acontecimentos dos períodos do desenvolvimento humano; Estudar os anexos embrionários quanto a sua estrutura, função e destino; Interpretar os processos do desenvolvimento normal e anormal de sistemas derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma.

## 8 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Gametogênese e Fecundação

Espermatogênese e ovogênese; Ciclos reprodutivos e etapas da fecundação humana

### Períodos do Desenvolvimento Humano

Período pré-embriônico (1ª - 3ª semana)

-Clivagem e implantação

-Formação do disco embrionário didérmico e tridérmico, diferenciação do mesoderma

-Formação de gêmeos

Período embrionário (4ª - 8ª semana)

-Dobramento do corpo embrião - morfogênese externa

-Diferenciação dos folhetos embrionários e organização dos sistemas orgânicos - organogênese

Período fetal (9ª - 38ª semana)

-Crescimento corporal

-Maturação e aquisição da funcionalidade dos sistemas orgânicos

-Critérios de viabilidade fetal

### Desenvolvimento dos Sistemas

Origem e processos de desenvolvimento normal e anormal dos sistemas: nervoso, cardiovascular, digestório e respiratório.

### Anexos Embrionários

Origem, formação, função e destino dos anexos embrionários: âmnio, saco vitelínico, alantóide, córion, placenta.

### Teratogênese

Períodos críticos do desenvolvimento

Principais causas das malformações e agentes teratogênicos.

## 9 - METODOLOGIA

As aulas serão ministradas através de exposições dialogadas, com auxílio de materiais didáticos ilustrativos e multimídia. Serão utilizadas imagens impressas em folhas A3 com esquemas didáticos ilustrando os eventos da embriogênese.

### 9.1 - DAS ATIVIDADES TEÓRICAS

1.8 - Introdução ao estudo de embriologia

8.8 - Gônadas, gametogênese e ciclos reprodutivos

15.8 - Etapas da fecundação - discussão de artigo

22.8 - Período de embriogênese inicial - 1ª a 3ª semanas

29.8 - Período Embrionário (4ª a 8ª semana) e morfogênese embrionária

5.9 - Diferenciação dos folhetos embrionários e organogênese

12.9 - Desenvolvimento fetal - da 9ª semana ao nascimento

19.9 - Membranas fetais e placenta

### 26.9 - 1ª AVALIAÇÃO

3.10 - Desenvolvimento do sistema nervoso central

10.10 - Formação da face e dos membros

17.10 - Desenvolvimento dos sistemas respiratório e digestório

24.10 - Desenvolvimento do sistema endócrino

31.10 - Desenvolvimento do sistema urogenital

7.11 - Formação do coração e circulação fetal

14.11 - Principais causas das malformações e agentes teratogênicos

### 21.11 - 2ª AVALIAÇÃO

28.11 - Avaliação final (Prova de recuperação)

## 10 - AVALIAÇÃO/RECUPERAÇÃO

As avaliações teóricas serão objetivas. As atividades complementares e a participação também serão computadas na média final.

Será realizada **nova avaliação** de acordo com a Resolução 17/CUN/1997.

### 10.1 - FORMAS DE AVALIAÇÃO E PESO CORRESPONDENTE

Serão realizadas duas avaliações teóricas e atividades complementares como estudo dirigido em sala de aula e apresentação de temas relacionado ao cronograma pelos alunos, em equipes.

Avaliações teóricas (2) - peso 7; Estudos dirigidos (2) - peso 2; Participação - peso 1

O aluno será considerado aprovado se obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis), desde que tenha comparecido no mínimo a 75% das aulas ministradas. O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificada deixar de realizar as avaliações previstas, deverá formalizar o pedido de Avaliação à Chefia do Departamento de BEG, no prazo de 03 (três) dias úteis, após a realização da avaliação.

## 11 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOORE KL, PERSAUD TVN. 2008. **Embriologia Básica**. 7ª edição, Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro. (Biblioteca Central - número de chamada: 611-013M822e).

MOORE KL, PERSAUD TVN. 2008. **Embriologia Clínica**. 8ª edição. Editora Elsevier, Rio de Janeiro. (Biblioteca Central - número de chamada: 611-013M822).

LANGMAN J, SADLER TW. 2010. **Embriologia médica**. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, xvi, 324p. ISBN 9788527716475. (Biblioteca Central - número de chamada: 611-013L289e).

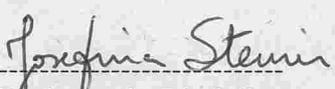
## 12 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

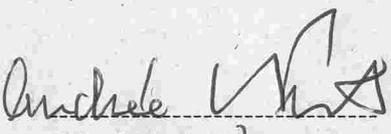
CARLSON BM. 1996. **Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento**. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 408p. (Biblioteca Central - Número de Chamada: 611-013 C284e).

SCHOENWOLF GC; BLEYL SB; BRAUER PR; FRANCIS-WEST PH. 2010. **Larsen Embriologia Humana**. 4ª edição, Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 704p. (Biblioteca Central - Número Chamada: 611-013 L334).

Site: [http://www.med.unc.edu/embryo\\_images/unit-welcome/welcome\\_https/contents.htm](http://www.med.unc.edu/embryo_images/unit-welcome/welcome_https/contents.htm)

## 13 - HOMOLOGAÇÃO DO PLANO

  
Professor da Disciplina  
7/6/2018

  
Colegiado do Departamento  
09/06/18

\_\_\_\_\_  
Colegiado do Curso  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Prof. Dr.ª Andréa Conçalves Trentin  
Chefe do Departamento BEG/CCB  
SIAPE nº 1160104