



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



PLANO DE ENSINO – (2020.2)

Plano de Ensino modificado em caráter excepcional devido à pandemia COVID-19 conforme: Lei 13.979, de 6 de fevereiro de 2020. Decreto Estadual nº 587, de 30 de abril de 2020, Portaria MEC 544 de 16 de junho de 2020, Resolução Normativa 140/2020/Cun, de 24 de julho de 2020.

1 - IDENTIFICAÇÃO

CODIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CREDITOS
BEG 5203	Embriologia	2 (36 aulas no semestre)

TURMA:	04101
SALA DE AULA:	Moodle
DIA DA SEMANA	Quarta-feira
HORÁRIO DA DISCIPLINA:	15h e 10min

2 - PRÉ-REQUISITOS:

DISCIPLINA(s)	CÓDIGO
Fisiologia I	CFS5153
Anatomia Aplicada à Enfermagem	MOR 5231
Histologia	MOR 5315

3 - CARGA HORÁRIA:

TEÓRICA	TEÓRICO-PRÁTICA	TOTAL	SEMANAL
2	-	2	2

4 – PROFESSOR(ES):

Nome:	E-mail:
1. Dra. Talita da Silva Jeremias (Responsável/coordenador)	talita.jeremias@ufsc.br
2. Ms. Augusto César Spadaccia Ascitti	aascitti@gmail.com

5 - HORÁRIOS DE AULA E ATENDIMENTO DO PROFESSOR E/OU COORDENADOR:

LOCAL: As aulas e a interação entre professor e estudantes ocorrerá por meio do ambiente virtual de aprendizagem com o envio de mensagens, fóruns, webconferência (ou chats) como também por meio de mensagem de e-mail. O feedback sobre o processo de aprendizagem será efetuado por meio do ambiente virtual de aprendizagem e por mensagem de e-mail.

HORÁRIO:

- (1) Webconferência para tirar dúvidas: 15:30 as 16:00 horas, toda quarta-feira**
- (2) Agendamento com professor em outros horários:** caso necessário, os alunos podem agendar com o professor horários específicos para encontros síncronos, através de web conferências.

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-embrionário (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:

9.1 - DAS ATIVIDADES TEÓRICAS

Gametogênese masculina

Gametogênese feminina

Mecanismos de Fecundação

Período de embriogênese inicial – 1ª a 3ª semanas

Desenvolvimento Embrionário (4ª a 8ª semana)

Desenvolvimento fetal – da 9ª semana ao nascimento

Membranas fetais e placenta

Desenvolvimento do sistema nervoso central

Desenvolvimento do sistema cardiovascular

Desenvolvimento dos sistemas respiratório e digestório

Formação da face e dos membros

Desenvolvimento do sistema urogenital

Sistemas: tegumentar, locomotor e endócrino

Períodos críticos do desenvolvimento, malformações e agentes teratogênicos

10 - AVALIAÇÃO/RECUPERAÇÃO:

10.1 - FORMAS DE AVALIAÇÃO E PESO CORRESPONDENTE

Serão realizadas **14 atividades avaliativas**, sendo a média final da disciplina obtida a partir da média aritmética entre as 14 atividades avaliativas.

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, de acordo com a Resolução 17/CUN/1997.

10.2 - FORMAS DE RECUPERAÇÃO

Será realizada nova avaliação (Prova de Recuperação) de acordo com a Resolução 17/CUN/1997.

11- OBSERVAÇÕES:

- a) Todas as atividades da disciplina estão regulamentadas pela Resolução N. 17/CUN/97 e Resolução CUN N.140/2000 - Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC, disponível em <http://www.mtm.ufsc.br/ensino/Resolucao17.html>
- b) Para contato com o monitor da disciplina acesse o Sistema MONI e agende atividade (no caso da disciplina ter monitor)
- c) Eventuais problemas com a internet entre em contato com o professor

12 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA: (conforme constar no PROGRAMA da disciplina)

1. MOORE KL, PERSAUD TVN. 2008. Embriologia Básica. 7ª edição, Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro. (Biblioteca Central – número de chamada: 611-013M822e).
2. MOORE KL, PERSAUD TVN. 2008. Embriologia Clínica. 8ª edição. Editora Elsevier, Rio de Janeiro. (Biblioteca Central – número de chamada: 611-013M822).
3. 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).

Bibliografia alternativa disponível de forma online e gratuita:

- 1- GILBERT, S. F. 2000. Developmental Biology. 6th. Sunderland Sinauer. ISBN: 10:0-87893-243-7 (disponível: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK9983/>)
- 2- ARAUJO, R.A. 2002. Embriologia Humana. 1ed. Atheneu. ISBN: 10:8573793201 (disponível em <https://lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/262> com acesso VPN / UFSC).

13 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CARLSON BM. 1996. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 408p. (Biblioteca Central - Número de Chamada: 611-013 C284e).
2. SCHOENWOLF GC; BLEYL SB; BRAUER PR; FRANCIS-WEST PH. 2010. Larsen Embriologia Humana. 4a edição, Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 704p. (Biblioteca Central – Número de Chamada: 611-013 L334).
Site: http://www.med.unc.edu/embryo_images/unit-welcome/welcome_htms/contents.htm

CRONOGRAMA

Tópico	Data/ Horário	Tema/Estratégia	Professor
<p style="text-align: center;"><u>TÓPICO 1</u></p> <p style="text-align: center;">Gametogênese (2 horas e 15 minutos)</p>	<p style="text-align: center;">Semana 1 03/02/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada 	<p style="text-align: center;">Prof. Talita</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas(síncrono) <i>*(Horário descrito nas observações)</i> 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 1: Questionário 	
<p style="text-align: center;"><u>TÓPICO 2</u></p> <p style="text-align: center;">Mecanismos de Fecundação I (2 horas e 15 minutos)</p>	<p style="text-align: center;">Semana 2 10/02/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada 	<p style="text-align: center;">Prof. Talita</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 2: Questionário 	
<p style="text-align: center;"><u>TÓPICO 3</u></p> <p style="text-align: center;">Mecanismos de Fecundação II e início do desenvolvimento (2 horas e 15 minutos)</p>	<p style="text-align: center;">Semana 3 17/02/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada 	<p style="text-align: center;">Prof. Talita</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 3: Questionário 	
<p style="text-align: center;"><u>TÓPICO 4</u></p> <p style="text-align: center;">Período de embriogênese inicial – 1ª a 3ª semanas (2 horas e 15 minutos)</p>	<p style="text-align: center;">Semana 4 24/02/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura de Texto • Visualização de vídeos explicativos 	<p style="text-align: center;">Prof. Talita</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 4: Elaboração e postagem de infográfico 	
<p style="text-align: center;"><u>TÓPICO 5</u></p> <p style="text-align: center;">Desenvolvimento Embrionário (4ª a 8ª semana) (2 horas e 15 minutos)</p>	<p style="text-align: center;">Semana 5 03/03/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Leitura de infográficos 	<p style="text-align: center;">Prof. Talita</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 5: Questionário 	
<p style="text-align: center;"><u>TÓPICO 6</u></p> <p style="text-align: center;">Desenvolvimento fetal – da 9ª semana ao nascimento (2 horas e 15 minutos)</p>	<p style="text-align: center;">Semana 6 10/03/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura de texto (recurso “livro do moodle”) • Visualização de vídeos explicativos 	<p style="text-align: center;">Prof. Talita</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 6: Questionário 	

<p><u>TÓPICO 7</u> Membranas fetais e placenta (2 horas e 15 minutos)</p>	<p>Semana 7 17/03/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Síncrona: Webconferência – realização de quiz com aplicativo KAHOOT para revisão dos tópicos • Participação na <u>atividade Síncrona</u> 	<p>Prof. Talita</p>
<p><u>TÓPICO 8</u> Desenvolvimento do sistema nervoso central (2 horas e 15 minutos)</p>	<p>Semana 8 24/03/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) • Fórum tira-dúvidas • Atividade Avaliativa 7: Questionário 	<p>Prof. Augusto</p>
<p><u>TÓPICO 9</u> Desenvolvimento do sistema cardiovascular e respiratórios (2 horas e 15 minutos)</p>	<p>Semana 9 31/03/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) • Fórum tira-dúvidas • Atividade Avaliativa 8: questionário 	<p>Prof. Augusto</p>
<p><u>TÓPICO 10</u> Desenvolvimento do sistema respiratório (2 horas e 15 minutos)</p>	<p>Semana 10 07/04/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) • Fórum tira-dúvidas • Atividade Avaliativa 9: questionário 	<p>Prof. Augusto</p>
<p><u>TÓPICO 11</u> Desenvolvimento do sistema digestório (2 horas e 15 minutos)</p>	<p>Semana 11 14/04/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) • Fórum tira-dúvidas • Atividade Avaliativa 10: questionário 	<p>Prof. Augusto</p>
<p><u>TÓPICO 12</u> Formação da face e dos membros (2 horas e 15 minutos)</p>	<p>Semana 12 21/04/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) • Fórum tira-dúvidas • Atividade Avaliativa 11: questionário 	<p>Prof. Augusto</p>
<p><u>TÓPICO 13</u> Desenvolvimento do sistema urogenital (2 horas e 15 minutos)</p>	<p>Semana 13 28/04/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) • Fórum tira-dúvidas • Atividade Avaliativa 12: questionário 	<p>Prof. Augusto</p>

<p align="center"><u>TÓPICO 14</u> Sistemas: tegumentar, locomotor e endócrino (2 horas e 15 minutos)</p>	<p align="center">Semana 14 05/05/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos 	<p align="center">Prof. Augusto</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 13: questionário 	
<p align="center"><u>TÓPICO 15</u> Períodos críticos do desenvolvimento, malformações e agentes teratogênicos (2 horas e 15 minutos)</p>	<p align="center">Semana 15 12/05/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videoaula gravada • Roteiro de estudos 	<p align="center">Prof. Augusto</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Webconferência tira-dúvidas (síncrono) 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Fórum tira-dúvidas 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Atividade Avaliativa 14: questionário 	
<p align="center"><u>TÓPICO 16</u> Avaliação (2 horas e 15 minutos)</p>	<p align="center">Semana 16 19/05/21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recuperação 	<p align="center">Prof. Talita</p>
<p>OBSERVAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frequência: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tópicos com atividades avaliativas: a frequência será contabilizada pela realização das atividades; ○ Tópicos com atividade síncrona: a frequência será contabilizada pela participação nas aulas síncronas • *Horário das webconferências tira-dúvidas: 15:30 as 16:00 toda quarta-feira. 			

15 – HOMOLOGAÇÃO DO PLANO

Plano aprovado em reunião de fase em da data de