

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA BH 127 – EMBRIOLOGIA

Departamento de Bioquímica e Biologia Tecidual

Instituto de Biologia - Unicamp

Curso de Enfermagem - Disciplina BH 127 – Embriologia

1º semestre de 2018

Professores: Luis Antonio Violin Dias Pereira, Matrícula: 25.166-6 (Responsável pela disciplina)

Mário Henrique Bengtson, Matrícula: 30.268-6

Aluna do Programa de Auxiliar Didático (PAD):

Carolina Zorzo Sestari

VETORES:

OF:S-1; T:01; P:1; HS:2; SL:02; C:02

OF - Período de oferecimento da disciplina, de acordo com a convenção: S-1 - 1º período letivo

T - Horas aula semanais de atividades teóricas

P - Horas aula semanais de atividades práticas

HS - Horas-aula semanais

SL - Número de horas/aula semanais realizadas em salas de aula

C - Créditos da disciplina - corresponde à 15 (quinze) horas/aula de atividades acadêmicas

EMENTA / OBJETIVOS DA DISCIPLINA: Embriologia geral: introdução à embriologia, fecundação, implantação, gastrulação, neurulação, dobramentos e fechamento do corpo do embrião, anexos fetais, período fetal e malformações congênitas. Embriologia dos sistemas: digestivo, respiratório, urinário, cardiovascular, cabeça e pescoço.

DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA: A disciplina consta de aulas teóricas e aulas práticas. As aulas teóricas têm como objetivo descrever, de maneira clara e concisa, as etapas iniciais do desenvolvimento humano, estabelecendo correlações morfológicas, bioquímicas, funcionais e clínicas. As aulas práticas visam complementar as informações teóricas e consistem na discussão de casos clínicos, preparados histológicos, vídeos, animações e modelos referentes ao desenvolvimento.

O processo de ensino-aprendizagem pode ser concebido pelo: a) modelo tradicional que visa à transmissão do conhecimento (*ensino passivo*) e, b) modelo atual que visa à aproximação do aluno com o objeto de ensino por meio da mediação do professor (*ensino ativo*). Desse modo, com o objetivo de atender às novas práticas de ensino ativo que visam instigar o desenvolvimento crítico e raciocínio durante o processo de ensino-aprendizagem, a BH127 tem as seguintes atividades de procedimento de ensino para cada tema a ser abordado:

	Ação do aluno	Professor → Aluno → Professor
Até a aula de Anexos Fetais	Ler o capítulo do livro didático	<p>P: apresentar objetivo da aula e principais tópicos a serem discutidos, indicar o capítulo do livro didático</p> <p>A: ler o capítulo do livro didático, interagir com o conteúdo apresentado no capítulo</p> <p>P: orientar a leitura e esclarecer as dúvidas dos alunos que chamarem o professor</p>
A partir da aula de Anexos Fetais (inclusive)	Estar atento à exposição do professor	<p>P: apresentar objetivo da aula e principais tópicos a serem discutidos, indicar o capítulo do livro didático</p> <p>A: interagir com o conteúdo apresentado pelo professor</p> <p>P: orientar a leitura e esclarecer as dúvidas dos alunos que solicitarem o professor</p>

Essa metodologia baseia-se em processo de aprendizagem ativo dos alunos e exige maior dedicação dos mesmos com leitura prévia do material à aula e discussão do tema por meio de perguntas e respostas durante a apresentação da aula teórica. A leitura e discussão do capítulo do livro didático **faz parte** do processo de ensino-aprendizagem.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

No decorrer do semestre serão realizadas 2 (duas) avaliações (com o mesmo peso) de caráter teórico-práticas abrangendo os tópicos ministrados. As avaliações não terão caráter cumulativo. A 1ª. avaliação abrangerá um conjunto distinto de tópicos ministrado até a data da avaliação. A 2ª avaliação possuirá questões de tópicos ministrados a partir da prova anterior. As questões poderão ter caráter dissertativo ou ser elaboradas sob a forma de múltipla escolha.

- Se o aluno obtiver **nota maior ou igual a 6,0** (na média aritmética simples das duas provas) e **frequência mínima** de **75%**, será considerado **APROVADO**. Essa nota será considerada a nota final na disciplina que constará no histórico escolar e o aluno estará dispensado de realizar o exame final.
- Se o aluno obtiver **nota** (na média aritmética simples das duas provas) **maior ou igual a 2,5 e menor que 6,0** e **frequência mínima** de **75%**, deverá se submeter ao **EXAME**. Para maiores detalhes do exame, consulte informações abaixo.
- Se o aluno obtiver **nota menor que 2,5** (na média aritmética simples das duas provas) e **frequência mínima** de **75%**, será considerado **REPROVADO sem direito** a se submeter **ao EXAME**. Essa nota será considerada a nota final na disciplina que constará no histórico escolar.
- Se o aluno obtiver **frequência abaixo de 75%** sem justificativa, independente da nota, será considerado **REPROVADO**.

O abono de faltas está descrito na Seção X do **Regimento Geral da Graduação** (http://www.dac.unicamp.br/portal/grad/regimento/regimento_completo/). Para ocorrer o abono de faltas, é necessária a apresentação de documentos comprobatórios ao docente responsável pela disciplina, num prazo de 15 (quinze) dias após a ocorrência, durante a vigência do período letivo. O aluno terá direito a nova avaliação (substitutiva) a ser agendada com o professor responsável pela disciplina, caso ocorra prova no dia da falta abonada. Não haverá prova substitutiva para o exame final da disciplina.

O EXAME: Se o aluno obtiver nota maior ou igual a 2,5 e menor que 6,0 e frequência mínima de 75%, deverá se submeter ao exame, que abrangerá todo o conteúdo ministrado durante a disciplina. A nota final na disciplina, nesse caso, será obtida pela média aritmética entre (1) a média de aproveitamento na disciplina e (2) a nota do exame. A média aritmética final (considerando 1 e 2) deverá ser maior ou igual a 5,0 (cinco) para que o aluno seja aprovado.

Como exemplo, um aluno A que obteve 6,5 de média de aproveitamento na disciplina, estará automaticamente dispensado do exame final, e sua nota final na disciplina será 6,5. Um aluno B, que obteve 4,0 de média de aproveitamento na disciplina, deverá realizar o exame final, no qual precisará obter no mínimo 6,0 para ser aprovado. Caso o aluno obtenha no exame, por exemplo, nota igual a 6,0, a sua nota final na disciplina será 5,0 e ele será aprovado. Caso o aluno obtenha no exame, por exemplo, nota 5,0, a sua nota final será 4,5 e ele será reprovado. Caso o aluno não compareça ao exame, sua nota no exame será 0,0 (zero) e sua nota final será 2,0, sendo assim reprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA INDICADA (LIVRO TEXTO)

1. Pereira LAV, Justino ML, Moraes SG. Embriologia humana integrada: animações e casos clínicos [e-book], 1ª edição, Campinas, SP: Cedet; 2014. Disponível em: <http://www.embriologiahumana.com.br>
2. Sadler TW. Langman - Embriologia Médica, 13ª. ed., Guanabara Koogan, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Hib J. Embriologia Médica. 8ª. Edição, Guanabara Koogan, 2007.
2. Moore KL, Persaud TVN, Torchia MG. Embriologia Clínica, 10ª. ed., Elsevier, 2016.
3. Moraes SG e Pereira LAVD. Embriologia Clínica, Capítulo 2 – pág. 21 – 32. In: Reprodução Humana Assistida. Editores: Borges Jr., E; Farah LMS; Cortezzi SS. ISBN: 978-85-3880-210-5. Editora Atheneu, São Paulo/SP (2011).
4. Alberts, B. et al. Biologia Molecular da Célula, 5ª. ed. Editora Artmed, 2010.
5. Gilbert, SF. Developmental Biology. Eleventh Edition, Sinauer, 2016.

CRONOGRAMA - BH 127: EMBRIOLOGIA – 2018

SEMANA 1

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
06/03/2018			Apresentação da disciplina			
	14h - 16h	CIEGIB	Introdução à embriologia e às anomalias congênitas	TA	T/P	Luis Violin
			Integração clínica / caso clínico			

SEMANA 2

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
13/03/2018			Introdução à embriologia e às anomalias congênitas			
	14h - 16h	CIEGIB	Integração clínica / caso clínico	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA 3

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
20/03/2018			Espermatogênese: a partir da 3ª. semana do desenvolvimento humano			
	14h - 16h	CIEGIB	Ovogênese: a partir da 3ª. semana do desenvolvimento humano	TA	T/P	Luis Violin
			Integração clínica / caso clínico			

SEMANA 4

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
27/03/2018	14h - 16h	CIEGIB	Fecundação: 1ª semana do desenvolvimento humano Integração clínica	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA 5

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
03/04/2018	14h - 16h	CIEGIB	Clivagem a implantação: 1ª e 2ª semanas do desenvolvimento humano Integração clínica / casos clínicos	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA 6

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
10/04/2018	14h - 16h	CIEGIB	Gastrulação: 3ª semana do desenvolvimento humano Integração clínica / casos clínicos	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA 7

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
17/04/2018	14h - 16h	CIEGIB	Neurulação: 3ª e 4ª semanas do desenvolvimento humano Integração clínica / casos clínicos	TA	T/P	Mário Bengtson

SEMANA 8

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
24/04/2018	14h - 16h	CIEGIB	Dobramentos embrião e evolução das cavidades Integração clínica / caso clínico	TA	T/P	Mário Bengtson

08/05/2018 – Avaliação de curso, não haverá aula

SEMANA 9

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
15/05/2018			PROVA 1			
	14h - 15h20min	IB-01	Conteúdo até Dobramentos embrião e evolução das cavidades Integração clínica / caso clínico (inclusive)	TA	T/P	Luis Violin
	15h30min – 16h	IB-01	Devolutiva da PROVA 1	TA	T/P	Luis Violin Mário Bengtson

SEMANA 10

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
22/05/2018	14h - 16h	IB-01	Anexos fetais Integração clínica / casos clínicos	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA 11

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
29/05/2018	14h - 16h	IB-01	Embriologia e malformações congênitas do aparelho cardiovascular	TA	T/P	Mário Bengtson

SEMANA 12

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
05/06/2018	14h - 16h	IB-01	Embriologia e malformações congênitas do aparelho respiratório	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA 13

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
12/06/2018	14h - 16h	IB-01	Embriologia e malformações congênitas do aparelho digestivo	TA	T/P	Mario Bengtson

SEMANA 14

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
19/06/2018	14h - 16h	IB-01	Embriologia e malformações congênitas da cabeça e pescoço	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA 15

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
26/06/2018			PROVA 2			
	14h – 15h20min	IB-01	Conteúdo: Anexos fetais até Embriologia e malformações congênitas da cabeça e pescoço (inclusive)	TA	T/P	Luis Violin
	15h30min – 16h	IB-01	Devolutiva da PROVA 2	TA	T/P	Luis Violin

SEMANA DE ESTUDOS

02 a 07 Julho	Semana de Estudos					
------------------	--------------------------	--	--	--	--	--

EXAME

DIA	HORÁRIO	LOCAL	TEMA	TURMA	T/P	PROFESSOR
10/07/2018 3ª. feira	14h – 15h 30min	IB 01	Exame Final BH 127	TA	T/P	Luis Violin
	15h30min – 16h	IB-01	Devolutiva do Exame	TA	T/P	Luis Violin