

Programa Analítico de Disciplina

CBI 210 - Embriologia Básica

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I

Objetivos

Proporcionar ao estudantes condições para identificar os processos básicos do desenvolvimento animal.

Ementa

Conceito de embriologia descritiva. Histofisiologia dos órgãos reprodutores masculinos. Histofisiologia dos órgãos reprodutores femininos. Tópicos atuais em reprodução. Fecundação. Clivagem e blástula. Implantação. Gastrulação. Neurulação.

Pré e correquisitos

CBI 112

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	3

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBI 210 - Embriologia Básica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceito de embriologia descritiva 1. Epigênese e pré-formação 2. Os quatro princípios de Karl Ernst von Baer 3. O porquê do estudo de diferentes modelos animais 4. Christian Pander e o conceito de indução embrionária 5. Desenvolvimento em mosaico e regulativo 6. Embriologia do século XXI	2h	0h	0h	0h	2h
2. Padrões de desenvolvimento entre metazoários 1. Organismos diblásticos e triblásticos 2. Prostostômios e deuterostômios 3. Fases do desenvolvimento ontogenético 4. Estágios do desenvolvimento pré-natal humano	2h	0h	0h	0h	2h
3. Histofisiologia dos órgãos reprodutores masculinos 1. Testículo: estrutura e funções 2. Vias genitais: estrutura e funções 3. Glândulas genitais e acessórias 4. Ereção e ejaculação	4h	0h	0h	0h	4h
4. Histofisiologia dos órgãos reprodutores femininos 1. Ovário: estrutura e funções 2. Vias genitais: estrutura e função 3. Genitália externa 4. Ciclo menstrual: fases e regulação hormonal	2h	0h	0h	0h	2h
5. Tópicos atuais em reprodução 1. Refletindo e debatendo tópicos de interesse 2. Novas tecnologias reprodutivas 3. Células-tronco embrionárias 4. Clonagem	2h	0h	0h	0h	2h
6. Fecundação 1. Etapas 2. Consequências	2h	0h	0h	0h	2h
7. Clivagem e blástula 1. Padrões 2. Resultados 3. Tipos de blástula	4h	0h	0h	0h	4h
8. Implantação 1. Implantação do blastocisto nos primatas 2. Variações entre as espécies de mamíferos 3. Estabelecimento dos anexos embrionários 4. Gravidez ectópica	2h	0h	0h	0h	2h
9. Gastrulação 1. Mamíferos e aves 2. Equinodermas	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: PU3K.ZMHR.WN49

3.Anfíbios					
10.Neurulação	4h	0h	0h	0h	4h
11.Reconhecimento anatômico dos órgãos reprodutores de um mamífero	0h	2h	0h	0h	2h
12.Análise microscópica do testículo	0h	2h	0h	0h	2h
13.Análise microscópica das vias genitais masculinas	0h	2h	0h	0h	2h
14.Análise microscópica do ovário	0h	2h	0h	0h	2h
15.Análise microscópica das vias genitais femininas	0h	2h	0h	0h	2h
16.Análise microscópica das glândulas mamárias	0h	2h	0h	0h	2h
17.Análise microscópica de Clivagens e Mórula de embriões de Ouriço-do-Mar	0h	2h	0h	0h	2h
18.Análise microscópica de embriões de rã em estágio de gástrula	0h	2h	0h	0h	2h
19.Análise microscópica da notocorda em embriões de rã e galinha	0h	2h	0h	0h	2h
20.Análise microscópica de embriões de galinha em estágio de gástrula: observação microscópica da linha primitiva, nó de Hensen e de outras estruturas	0h	2h	0h	0h	2h
21.Análise microscópica de embriões de rã em estágio de nêurula	0h	2h	0h	0h	2h
22.Análise microscópica de embriões de galinha em estágio de nêurula	0h	2h	0h	0h	2h
23.Análise microscópica de cortes de embriões de galinha para observação de derivados ecto, meso e endodérmicos	0h	4h	0h	0h	4h
24.Morfologia da placenta hemocorial	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBI 210 - Embriologia Básica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 524p. ISBN 9788527714020	11
MOORE, K.I., PERSAUD, T.V.N. Embriologia básica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 365 p. ISBN 9788535226614	15
SADLER, T. W. LANGMAN. Embriologia médica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 324 p. ISBN 9788527716475	15

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GARCÍA FERNÁNDEZ, C.; GARCIA, S. M. L. Embriologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2012. 651 p. ISBN 9788536326207	2
GILBERT, Scott F. Developmental biology. 9th ed. Sunderland, Massachusetts [Estados Unidos]: Sinauer Associates, c2010. xxi, 711, [80] p. ISBN 9780878933846	1
SCHOENWOLF, G.C.; BLEYL, S.B.; BRAUER, P.R.; FRANCIS-WEST, P.H. Larsen Embriologia Humana. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 672.	0
WOLPERT, L; BEDDINGTON, R.; BROCKES, J.; JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E. Princípios de Biologia do Desenvolvimento. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 576p. ISBN 978853631335	5
GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L.; AMADEU, Thês Porto. Tratado de histologia em cores. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xiii, 576 p.	11