

Programa Analítico de Disciplina

CBF 222 - Biologia do Desenvolvimento

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I e Especial

Objetivos

- Oferecer uma formação geral de conhecimentos, habilidades e atitudes;
- Conhecer conceitos e processos da biologia do desenvolvimento;
- Descrever a biologia do desenvolvimento de vários grupos de Vertebrados;
- Desenvolver as capacidades de observação, comunicação interpessoal, aprendizagem ativa e trabalho em grupo;
- Relacionar teoria e prática;
- Fornecer suporte teórico e prática para outras disciplinas, que a biologia do desenvolvimento é pré ou co-requisito;
- Proporcionar autonomia e iniciativa;
- Promover a interdisciplinaridade entre disciplinas correlacionadas;
- Valorizar o conhecimento da biologia da reprodução para a prática e responsabilidade social dos estudantes.

Ementa

A disciplina biologia do desenvolvimento busca a melhoria, o desenvolvimento e/ou o aprimoramento de competências dos estudantes, isto é: de seu conhecimento, de suas habilidades e suas atitudes. Para isso, teremos encontros presenciais teóricos, práticos e de estudos dirigidos e/ou autônomos, onde os estudantes farão atividades de observação, de capacidade de aprendizagem ativa, de trabalho em grupo, de cooperação, de pesquisa e de comunicação interpessoal. A disciplina fornecerá conhecimentos a respeito da história, processos e fenômenos da biologia da reprodução e do desenvolvimento, assim como tópicos atuais destas áreas como por exemplo: sexualidade na vida humana, métodos contraceptivos, doenças sexualmente transmissíveis, saúde sexual, saúde reprodutiva, diferenciação celular e células-tronco, organogênese, crescimento e desenvolvimento pós-embriônico, regeneração e/ou evolução e desenvolvimento.

Pré e co-requisitos

CBF 221

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas	3

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: PZDV.Z83K.ET2U

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

CBF 222 - Biologia do Desenvolvimento

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Biologia do Desenvolvimento Animal	2h	0h	0h	0h	2h
2. Biologia da Reprodução	4h	2h	2h	0h	8h
3. Morfofisiologia dos Sistemas Reprodutores	4h	4h	1h	0h	9h
4. Gametogênese	4h	2h	1h	0h	7h
5. Fecundação	4h	1h	1h	0h	6h
6. Clivagem	2h	1h	1h	0h	4h
7. Gastrulação	2h	1h	1h	0h	4h
8. Neurulação	2h	1h	1h	0h	4h
9. Anexos Embrionários	2h	1h	1h	0h	4h
10. Organogênese Básica	2h	0h	0h	0h	2h
11. Tópicos Atuais em Biologia do Desenvolvimento	2h	0h	8h	0h	10h
Total	30h	13h	17h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projutor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Seminários
Prática	Prática investigativa executada por todos os estudantes; Resolução de problemas; Resolução de exercícios; Mapas conceituais; Desenvolvimento de projeto; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Leitura conduzida, Projeto, Resolução de problemas, Debate e Estudo dirigido
Projeto	Projeto de extensão, Projeto de pesquisa, Resolução de problema, Desenvolvimento de projeto, Leitura e interpretação e Projeto de ensino
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

CBF 222 - Biologia do Desenvolvimento

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GARCÍA FERNÁNDEZ, Casimiro; GARCIA, Sonia Maria Lauer de. Embriologia. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012. xvi, 651 p.	6
MAIA, G. D. Embriologia Humana, 1ª Ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2003. 115 p.	3
MOORE, K. I., PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. Trad. Andréa Leal Affonso Mathildes e outros. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 453p.	0
CASTRO, E.F. Biologia do Desenvolvimento: Atividades. 1ª Edição, 2017, 92 páginas	0
CASTRO, E.F. Biologia do Desenvolvimento: Práticas. 5ª Edição, 2017, 238 páginas	0
HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p.	10

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BURITY, C. H. F. Caderno de Atividades em Morfologia Humana: embriologia, histologia e anatomia. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2004. 166 p.	1
CATALA, M. Embriologia. Desenvolvimento humano inicial. Trad. Ithamar Vugman, Guanabara Koogan, 2000, 188 p.	0
GILBERT, S. F. Biologia do Desenvolvimento. 5ª. Ed. Ribeirão Preto: FUNPEC - Editora, 2003.	0
MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica, 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 536 p.	0
SADLER, T. W. LANGMAN. Embriologia médica. Trad. Fernando Diniz Mundim, 9.ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005. 347p.	0
SCHOENWOLF, G. C. Laboratory studies of vertebrate and invertebrate embryos. 8.ed. USA: Prentice Hall, 2000. 360p.	0
SCHOENWOLF, G. C.; MATHEWS, G. C. Atlas of descriptive embryology. 6.ed. USA: Prentice Hall, 2002. 288p.	0
WOLPERT, L; BEDDINGTON, R.; BROCKES, J.; JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E. Princípios de Biologia do Desenvolvimento. Porto Alegre, Artes Médicas Sul, 2008. 576p.	0
LANGMAN, Jan; SADLER, T. W. Embriologia médica: Langman ; [atualizado por] T. W. Sadler ; [tradução: Jorge Mamede de Almeida]. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xvi, 324 p.	2
KARDONG, Kenneth V. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. São Paulo, SP: Roca, 2011. xiii, 913 p.	2
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2008. xv, 524 p.	6