

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Biologia do Desenvolvimento				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Luciano Rivaroli				
Período 4º - 2017.2	Carga Horária			Código CONTAC CB024
	Teórica 64h/a	Prática 8h/a	Total 72h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -
EMENTA				
Reproduções assexuada e sexuada. Padrões de reprodução sexuada em metazoários. Biologia da fecundação. Segmentação, gastrulação e neurulação em vertebrados. Padronização dos eixos corpóreos nos metazoários. Anexos embrionários nos vertebrados. Gametogênese. Ciclo menstrual. Métodos contraceptivos. Infertilidade. Gestação e parto humano. Regulação ambiental. Regeneração. Senescência. Fecundação interna e externa em metazoários. Metamorfose. Células-tronco embrionárias. Clonagem.				
OBJETIVOS				
Capacitar o estudante a compreender e relacionar os diferentes temas dos processos do desenvolvimento animal, capacitando-o ainda a contextualizar a biologia do desenvolvimento no panorama da zoologia, da genética, da biologia celular e molecular, de modo que, o discente seja capaz de tomar posse de um conhecimento amplo do tema e desenvolva competências e habilidades para discuti-lo com diferentes públicos-alvo.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Introdução à fundamentos de genética e Regulação gênica. Modelos de estudo da morfogênese e padrões de reprodução. Padrões de reprodução na taxonomia e importância da expressão gênica. Gametogênese. Reconhecimento e ligação do espermatozoide ao oócito. Técnicas de estudo em biologia do desenvolvimento. Fusão do material genético. Padrões de clivagem. e Regulação da Clivagem. Desenvolvimento do ouriço do mar. Desenvolvimento de Peixes. Desenvolvimento de Aves. Desenvolvimento Mamíferos. Neurulação e o desenvolvimento do sistema nervoso. Hox genes.				
METODOLOGIA				
Nas aulas serão abordadas diferentes metodologias, como a exposição de conteúdos, discussão de textos e debates. Poderão ser utilizados recursos como projetor multimídia, quadro negro e portal didático para atividades não presenciais. Discussões em grupo ocorrerão para fomentar a reflexão sobre os temas dos seminários. Observação de estruturas ao				

microscópio óptico comum.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

→ 2 Avaliações Formativas: (Av1 + Av2), com valor de 3,0 pontos cada uma (6,0 pontos no total). As avaliações formativas serão divididas em dois momentos: 1. Elaboração das respostas em sala de aula e 2. Resolução dos erros apontados pela primeira correção do professor. A nota da avaliação formativa será determinada pela segunda correção da prova após o segundo momento.

→ Seminário tópicos atuais em biologia do desenvolvimento: 4,0 pontos.

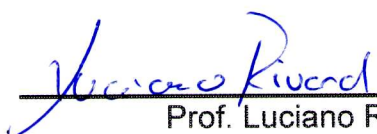
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Garcia, S.M.L.; Fernández, C.G. Embriologia. 2.ed. Porto Alegre: Artmed. 2003.
Scott F.G. Developmental Biology. 6.ed. Sunderland: Sinauer Associates. 2000.
Wolpert, L. et al. Princípios de Biologia do Desenvolvimento. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Gilbert, S. F. Development Biology. Sunderland: 9ª Ed. Sinauer Associates, Inc., 2010
Moore J; Persaud M. Embriologia Clínica, 5ª edição, Elsevier. 2012.
Moore, K. L. Persaud, T.V.N; Torchia, M. G. Embriologia Básica. 8º Ed. Elsevier, 2013.
Sadler, T.W. Langman: Embriologia Médica. 12.Ed. Rio De Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 324 P.
Tyler, M.S. Developmental Biology: A guide for experimental study. 3. Ed. Sunderland: Sinauer Associates Publisher, 2010.
Wolpert, L., Beddington, R., Lawrence, P., Meyerowitz, E., Smith, J., Jessell, T. M. Principles of Development. 2th Ed. Oxford University Press. 2002. 542p.

Aprovado pelo Colegiado em 26 / 09 / 17


Prof. Luciano Rivaroli


Coordenador(a)

Prof.ª Gislene Carvalho de Castro
Vice-Coordenadora do Curso de Graduação
em Ciências Biológicas - UFSJ