

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Biologia do Desenvolvimento				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Paulo Henrique Almeida Campos-Junior				
Período 4º - 2016.2	Carga Horária			Código CONTAC C3024
	Teórica 64	Prática 8	Total 72	
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				
aula	CONTEÚDO			PROFESSOR
1	Espermatogênese			Prof. Paulo
2	Espermatogênese – teórico/prática – Lab C1.11			Prof. Paulo
3	Oogênese			Prof. Paulo
4	Oogênese – teórico/prática - Lab C1.11			Prof. Paulo
5	Fertilização			Prof. Paulo
6	Fertilização – teórico/prática - Lab C1.11			Prof. Paulo
7	Desenvolvimento pré-implantacional e células tronco em vertebrados			Prof. Paulo
8	Desenvolvimento pré-implantacional – teórico/prática - Lab C1.11			Prof. Paulo
9	Implantação e anexos embrionários em vertebrados			Prof. Paulo
10	Implantação e anexos embrionários			Prof. Paulo
11	Anexos embrionários			Prof. Paulo
12	Prova I			Prof. Paulo

13	Gastrulação em vertebrados	Prof. Paulo
14	Gastrulação - teórico/prática – Lab C1.11	Prof. Paulo
15	Neurulação em vertebrados	Prof. Paulo
16	Neurulação em vertebrados	Prof. Paulo
17	Grupo de discussão – atividade avaliativa	Prof. Paulo
18	Derivados da ectoderme em vertebrados	Prof. Paulo
19	Derivados da ectoderme em vertebrados	Prof. Paulo
20	Derivados da mesoderme em vertebrados	Prof. Paulo
21	Derivados da mesoderme em vertebrados	Prof. Paulo
22	Derivados da endoderme em vertebrados	Prof. Paulo
23	Derivados da endoderme em vertebrados	Prof. Paulo
24	Aparelho faríngeo e face em vertebrados	Prof. Paulo
25	Aparelho faríngeo e face em vertebrados	Prof. Paulo
26	Linhagem germinativa e desenvolvimento gonadal	Prof. Paulo
27	Prova II	Prof. Paulo
28	Atividade gênica durante a embriogênese e indução	Prof. Paulo
29	Gestação e parto humano	Prof. Paulo
30	Senescência- discussão de artigo científico	Prof. Paulo
31	Regeneração- discussão de artigo científico	Prof. Paulo
32	Regulação ambiental, teratogênese e má formação embrionária humana.	Prof. Paulo
33	Metamorfose em anfíbios e insetos	Prof. Paulo
34	Apresentação dos projetos (científicos ou didáticos)	Prof. Paulo
35	Apresentação dos projetos (científicos ou didáticos)	Prof. Paulo
36	Prova III	Prof. Paulo

METODOLOGIA

O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas teóricas e atividades práticas. As aulas teóricas serão expositivas com a participação dos alunos através de discussões e com o auxílio de textos e recursos audiovisuais. Durante todas as aulas serão utilizadas metodologias ativas e será dada grande atenção à investigação do conhecimento prévio dos alunos e utilização de tecnologias e inovações de comunicação (TICs).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

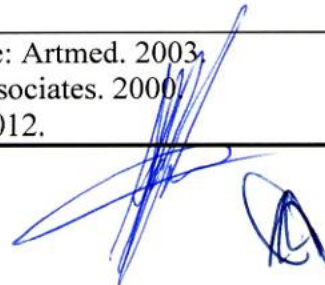
A avaliação do desempenho dos alunos será realizada de forma contínua através de avaliações teóricas, relatórios, projetos (trabalho em grupo) e discussões em sala. A distribuição dos pontos entre esses instrumentos avaliativos apresenta-se descrita na tabela abaixo.

1ª prova -	30 pontos
2ª prova	30 pontos
3ª prova	25 pontos
Trabalho em grupo-	13 pontos
Participação em aulas	2 pontos
Total -	100 pontos

A nota final será convertida em escala de 10,0 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.
Moore J; Persaud M. Embriologia Clínica, 5ª edição, Elsevier. 2012.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Wolpert, L., Beddington, R., Lawrence, P., Meyerowitz, E., Smith, J., Jessell, T. M. Principles of Development. 2th Ed. Oxford University Press. 2002. 542p.
Gilbert, S. F. Development Biology. Sunderland: 9^a Ed. Sinauer Associates, Inc., 2010.
Tyler, M.S. Developmental Biology: A guide for experimental study. 3. Ed. Sunderland: Sinauer Associates Publisher, 2010.

Aprovado pelo Colegiado em 23 / 08 / 2016



Prof. Paulo Henrique Almeida Campos-Junior



Coordenador