



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Biologia do Desenvolvimento		CCBIO	BIOL0111	2020.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 0	HORÁRIOS: Terça-feira 9:00-12:00	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ciências Biológicas			-	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Leonardo Barros Ribeiro			Doutor	
EMENTA				
Gametogênese, fertilização e início da embriogênese. Gastrulação e formação dos primórdios de órgãos. Embriogênese e organogênese dos equinodermos, anfíbios, aves e mamíferos. Tópicos de embriologia experimental. Teratologia.				
OBJETIVOS				
Possibilitar aos alunos o aprendizado sobre aspectos do desenvolvimento em animais e humanos. Estes estudos serão apoiados nas bases da biologia celular, anatomia e fisiologia animal e humana, a fim de fornecer subsídios para a compreensão dos processos biológicos envolvidos na formação do embrião, feto e anexos embrionários. Além disso, conhecer as anomalias congênitas, os mecanismos de desenvolvimento pós-embriônico e a relação evolução e desenvolvimento.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas com o emprego de recursos audiovisuais, como projetor de imagem, e aulas práticas desenvolvidas em laboratório. Adicionalmente, será realizada a revisão de conteúdos teóricos através de estudos dirigidos, trabalhos em grupo com modelos de embriões e fetos e a apresentação e discussão de artigos científicos.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Provas escritas, exercícios de estudos dirigidos, seminários e trabalhos práticos.				
Fórmula de Avaliação: $(EE_1+EE_2+EE_3)/3$				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
*DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS / ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
03/03	Apresentação da disciplina e dos métodos avaliativos. Histórico e introdução à Embriologia. Gametogênese, tipos de ovos e fertilização	Leonardo Ribeiro	3	0
10/03	Embriogênese dos equinodermos: Modelo de estudo: ouriço-do-mar	Leonardo Ribeiro	3	0
17/03	Embriogênese dos anfíbios: Modelo de estudo: rã	Leonardo Ribeiro	3	0
24/03	Embriogênese das aves: Modelo de estudo: galinha	Leonardo Ribeiro	3	0
31/03	1ª Avaliação	Leonardo Ribeiro	3	0
07/04	Embriogênese dos mamíferos: Modelo de estudo: camundongo	Leonardo Ribeiro	3	0
14/04	Embriogênese humana: fertilização, clivagem, implantação, gastrulação e neurulação	Leonardo Ribeiro	3	0



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

28/04	Embriogênese humana: formação dos primórdios de órgãos no período embrionário e crescimento no período fetal. Parto e membranas fetais	Leonardo Ribeiro	3	0
05/05	Desenvolvimento embrionário e fetal humano (Modelos Didáticos)	Leonardo Ribeiro	3	0
12/05	2ª Avaliação	Leonardo Ribeiro	3	0
19/05	Anomalias do desenvolvimento (Teratologia)	Leonardo Ribeiro	3	0
26/05	Crescimento e desenvolvimento pós-embriológico	Leonardo Ribeiro	3	0
02/06	Evolução e desenvolvimento	Leonardo Ribeiro	3	0
09/06	3ª Avaliação	Leonardo Ribeiro	3	0
16/06	Apresentação de modelos de desenvolvimento / Seminários / Tópicos de embriologia experimental	Leonardo Ribeiro	3	0
23/06	Avaliação de 2ª Chamada	Leonardo Ribeiro	-	-
07/07	Avaliação Final	Leonardo Ribeiro	-	-

***As datas propostas para as atividades a serem desenvolvidas podem sofrer alterações em decorrência de compromissos que exijam a atuação do docente naquela data e horário. Nestes casos, haverá replanejamento.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. GARCIA, Sonia M. L.; FERNÁNDEZ, Casimiro G. **Embriologia**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
2. GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008.
3. MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia básica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
4. WOLPERT, Lewis et al. **Princípios de biologia do desenvolvimento**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ALMEIDA, J. M. **Embriologia veterinária comparada**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1999.
2. GILBERT, Scott F. **Biologia do desenvolvimento**. 5. ed. Ribeirão Preto: Funpec, 2003.
3. HICKMAN Jr., Cleveland P.; ROBERTS, Larry S.; LARSON, Allan. **Princípios integrados de zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
4. HILDEBRAND, Milton; GOSLOW, George. **Análise da estrutura dos vertebrados**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.
5. MAIA, George D. **Embriologia Humana**. São Paulo: Atheneu, 2007.
6. ROMER, Alfred Sherwood; PARSONS, Thomas Sturges. **Anatomia comparada dos vertebrados**. São Paulo: Atheneu, 1985.
7. SANTOS, Heid Sueli Leme; AZOUBEL, Reinaldo. **Embriologia comparada: texto e atlas**. Jaboticabal: Funep, 1996.

06/_01_/_2020_
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO