

PLANO DE DISCIPLINA				
IDENTIFICAÇÃO				
CURSO: Licenciatura em Ciências biológicas				
DISCIPLINA: Embriologia e Histologia Animal		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 31		
PRÉ-REQUISITO: Biologia e Fisiologia Celular				
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 3		
CARGA HORÁRIA				
TEÓRICA: 47	PRÁTICA: 20	EaD:		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Fernanda Freitas Fernandes				
EMENTA				
Introdução a o desenvolvimento ontogenético dos animais, tópico de evolução do desenvolvimento animal, Tipos de ovos, fertilização e clivagem, tipos de gastrulação, neurulação e organogênese. Origem e diversidade da formação mesodérmica e celoma. Embriologia comparada de anelídeos e equinodermos. Estágios iniciais do desenvolvimento evolutivo dos vertebrados. Tecidos animais epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso.				
OBJETIVOS				
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrar os conceitos e processo da biologia do desenvolvimento e na histologia dos órgãos que compõem os diferentes órgãos e sistemas do corpo dos animais. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar e descrever processos biológicos envolvidos no desenvolvimento dos animais; • Apresentar os conhecimentos básicos acerca da anatomia microscópica dos sistemas orgânicos, bem como o conhecimento sobre a origem e o desenvolvimento dos tecidos animais. • Conhecer métodos de estudos da biologia e da histologia. 				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>Parte 1. Introdução a biologia do desenvolvimento</p> <p>1. Biologia do desenvolvimento: A tradição anatômica.</p> <p>As perguntas da biologia do desenvolvimento</p> <p>A aproximação anatômica da biologia do desenvolvimento</p> <p>Embriologia comparada</p> <p>Embriologia evolutiva</p> <p>2. Ciclos de vida e a evolução dos padrões do desenvolvimento</p> <p>O círculo da vida: Os estágios do desenvolvimento animal</p> <p>O ciclo de vida da rã</p> <p>A evolução dos padrões de desenvolvimento nos protistas unicelulares</p> <p>Multicelularidade: A evolução da diferenciação</p> <p>Padrões de desenvolvimento entre os Metazoa</p> <p>3. Introdução à embriologia experimental</p> <p>4. Genes e desenvolvimento: Técnicas e ética</p> <p>Origem embriológica da Teoria do gene</p> <p>Parte 2. Início do desenvolvimento embrionário</p> <p>5. Fertilização: iniciando um novo organismo</p>				

Estrutura dos gametas
Fusão dos gametas e a prevenção da polispermia
Ativação do metabolismo dos gametas
6. Início do desenvolvimento em invertebrados selecionados
Segmentação
Gastrulação
Inícios de desenvolvimento e formação do eixo em anfíbios
7. Introdução ao desenvolvimento nos vertebrados: peixes, aves e mamíferos

Segmentação
Gastrulação
Formação do eixo nos embriões
Parte 3. Desenvolvimento embrionário tardio
8. Ectoderma: sistema nervoso central e epiderme 253-300 português

Células neurais
Tubo neural
9. Mesoderma paraxial e intermediário 341-378 português
Somitos
10. Endoderma

Histologia básica

METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo programático será contemplado por meio de diversas estratégias metodológicas, a saber: práticas de elaboração de projeto de pesquisa, aulas expositivas-dialogadas, discussões, produção textual etc.

As aulas teóricas serão enriquecidas com a utilização de diversos recursos didáticos, a saber: quadro-branco, lápis para quadro branco, notebook, data-show e material bibliográfico diverso.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Atividade em Campo e Laboratórios
- Softwares: Laboratório de informática
- Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O processo de ensino-aprendizagem será realizado de forma contínua, avaliando todas as atividades desenvolvidas ao longo da disciplina. A avaliação terá ênfase na prática de produção das diversas etapas do projeto de pesquisa.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

GARTNER, L. P. & HIATT, J. L. **Tratado de Histologia em Cores**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

GILBERT, S. F. **Biologia do Desenvolvimento**. 5 ed. Ribeirão Preto: FUNPEC -Editora, 2003.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 11 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008, 486p.

Bibliografia Complementar:

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 9^a ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan , 2015. 364 p. 10

- MAIA, G. D. **Embriologia Humana**. 1 ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2003. 115p.
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Clínica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008, 536p.
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Básica**. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008, 365p.
- ROSS, M. H. **Histologia: Texto e Atlas**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- WOLPERT, L.; JESSELL, T. M.; LAWRENCE, P. et al. **Princípios de Biologia do Desenvolvimento**. 3 ed. 2008. 576 p.

OBSERVAÇÕES