

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: Katia Daniella da Cruz Saraiva		
EMENTA		
<p>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.</p>		
OBJETIVOS		
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar e descrever processos biológicos envolvidos no desenvolvimento dos animais;</li> <li>• Apresentar os conhecimentos básicos acerca da anatomia microscópica dos sistemas orgânicos, bem como o conhecimento sobre a origem e o desenvolvimento dos tecidos animais.</li> <li>• Conhecer métodos de estudos da biologia e da histologia.</li> </ul>		
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>		

O círculo da vida: Os estágios do desenvolvimento animal  
O ciclo de vida da rã  
A evolução dos padrões de desenvolvimento nos protistas unicelulares  
Multicelularidade: A evolução da diferenciação  
Padrões de desenvolvimento entre os Metazoa  
3. Introdução à embriologia experimental  
4. Genes e desenvolvimento: Técnicas e ética

Origem embriológica da Teoria do gene  
Parte 2. Início do desenvolvimento embrionário  
5. Fertilização: iniciando um novo organismo

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**. 9ª 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: Elseiver, 2008, 536p.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Básica**. 7 ed. Rio de Janeiro: Elseiver, 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