

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 circulo 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 embrionario</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**. 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