



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

| PLANO DE DISCIPLINA | | | |
|--|--------------|--------------------------|-----------|
| IDENTIFICAÇÃO | | | |
| CAMPUS: Cabedelo | | | |
| 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/ANO: 2/2025 | |
| CARGA HORÁRIA | | | |
| TEÓRICA: 47h | PRÁTICA: 20h | EaD: | EXTENSÃO: |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h | | | |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: Kaline Silva Castro e Marcelo Bellini Monjardim | | | |

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 DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

(Geral e Específicos)

Geral

- 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.

Específicos

- 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 PROGRAMATICO

Embriologia

- A embriologia como ciência. Biologia do desenvolvimento: Embriologia comparada. Embriologia evolutiva. Genes e desenvolvimento: Técnicas e ética.
- Ciclos de vida e a evolução. Os estágios do desenvolvimento. Tipos de células ovo. Tipos de segmentação (análise comparativa).
- A evolução e os padrões de desenvolvimento. Diferenciação dos padrões de desenvolvimento entre os Metazoa.
- Órgãos reprodutores e gametogênese. Ciclos reprodutivos femininos. Fecundação, clivagem do zigoto e formação

- do blastocisto.
- Formação da cavidade amniótica, disco embrionário e saco vitelino. Gastrulação e Neurulação. Desenvolvimento embrionário tardio (ectoderma, mesoderma e endoderma).

Histologia básica

- Tecido epitelial: constituição histológica, classificação, histogênese e histofisiologia; variedades de tecido epitelial: epitélio de revestimento, simples e estratificado; variedades de tecido epitelial: epitélio glandular, exócrino e endócrino.
- Tecido conjuntivo: constituição histológica, classificação, histogênese e histofisiologia; características gerais: células e material extracelular (substância fundamental e fibras); variedades de tecido conjuntivo propriamente dito.
- Tecidos conjuntivos especiais: o sangue (componentes); hematopose; tecido adiposo; tecido cartilaginoso; tecido ósseo.
- Tecido muscular: constituição histológica, classificação, histogênese e histofisiologia; músculo esquelético, cardíaco e liso.
- Tecido nervoso: constituição histológica, histogênese e histofisiologia; caracterização geral: estrutura do neurônio e da neuroglia; fibras nervosas, nervos e gânglios nervosos.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e dialogadas.
- Aulas práticas em laboratório de microscopia, com utilização de microscópio óptico e fotografia em equipamentos de microscopia.
- Análise de textos na área de biologia do desenvolvimento e histologia animal.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório de microscopia
- Softwares
- Outros: Google Classroom

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será composto por avaliações teóricas, práticas, relatórios, seminários e demais atividades que se adequarem às particularidades da turma.

Um mínimo de quatro avaliações serão desenvolvidas: duas de Histologia (peso de 60%) e duas de Embriologia (peso de 40%).

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.

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.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Kaline Silva Castro, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 13/08/2025 11:27:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 13/08/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 748875

Verificador: e2a6b58cbb

Código de Autenticação:



Rua Santa Rita de Cássia, 1900, Jardim Camboinha, CABEDELO / PB, CEP 58103-772

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3248-5400