FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBIHISA	**Disciplina: Histologia e Embriologia Animal**
Créditos: 06	**Carga Horária: 120 horas/aula**
Período: 2º (segundo período)	**Turno: diurno**

EMENTA

Estudo do desenvolvimento da tecnologia relacionada com a Microscopia e os métodos de estudo em Histologia. Origem e desenvolvimento dos tecidos, identificando características dos vários tecidos presentes nos órgãos e sistemas animais. Princípios reprodutivos e desenvolvimento embrionário dos vários grupos animais, utilizando a embriologia como evidência da evolução, focalizando-se as principais fases embrionárias, os anexos embrionários e a comunicação intercelular no processo de diferenciação.

OBJETIVOS

- Compreender a origem e o desenvolvimento dos tecidos, identificando características dos vários tecidos presentes nos órgãos e sistemas animais enfatizando as diferenças entre vertebrados e invertebrados.

- Compreender os complexos processos de continuidade da vida que se manifestam no desenvolvimento de uma célula – o ovo – que se organiza num organismo – crescimento, diferenciação e morfogênese -; processos estes que são, ao mesmo tempo, comuns e misteriosos, sendo provavelmente, o maior desafio da investigação biológica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

Introdução a Embriologia

Histórico

Fases do desenvolvimento ontogenético

UNIDADE II

Espermatogênese

Ovogênese e tipos de ovos

UNIDADE III

Interação entre gametas

Formação do zigoto

UNIDADE IV

Tipos de clivagem

Tipos de movimentos morfogenéticos

UNIDADE V

Desenvolvimento embriológico: equinodermos, anfioxo, anfíbios, aves e mamíferos

UNIDADE VI

Teratologia humana: mal formações causadas por fatores genéticos, ambientais e herança multifatorial

UNIDADE VII

Introdução a histologia

Métodos de estudo de histologia

Microscopia

UNIDADE VIII

Tecido epitelial

Tecido conjuntivo

Tecido adiposo

Tecido cartilaginoso

Tecido ósseo

Tecido nervoso

Tecido muscular

Células do sangue

UNIDADE IX

Sistema circulatório

Sistema imunitário e órgãos linfáticos

Sistema digestório e glândulas anexas

Sistema respiratório

Pele e anexos

Sistema urinário

Sistema reprodutor

Glândulas endócrinas

Órgãos do sentido

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CURTIS, H. **Biologia**. 2 ed. RJ: Guanabara Koogan, 1977.

GARCIA, JECKEL & GARCIA. **Embriologia.** Porto Alegre: ArtMed, 1991.

JUNQUEIRA & CARNEIRO. **Noções básicas de citologia, embriologia e histologia**. Ed. Nobel, 1985.