



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	FISIOTERAPIA (120)
<b>Disciplina</b>	5608 - CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA
<b>Turma</b>	FPI-PA

**Carga Horária:** 102

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Métodos de estudo das células. Aspectos morfológicos das células que compõem os tecidos epiteliais, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, nervoso, muscular, circulatório, hemocitopoese. Processos de reparação de tecidos. Desenvolvimento embrionário humano. Abordagem da morfologia e da histofisiologia das células e matrizes extracelulares que constituem esses tecidos. Noções gerais de genética básica.

### I. Objetivos

- Identificar e descrever os componentes e macromoléculas das células, assim como diferenciar os tipos celulares, e as suas funções, a partir dessas estruturas. Utilizar o microscópio óptico para visualização das células.
- Identificar que as diferenças entre os tecidos residem nas diferenças entre as suas células, que são ultraestruturalmente especializadas para desempenhar funções específicas no organismo. Descrever como estes tecidos formam os sistemas, grupo de órgãos e/ou estruturas que colaboram para a realização de alguma função do organismo.
- Compreender os princípios básicos e especificidades do desenvolvimento embrionário no ser humano.

### II. Programa

#### Citologia

- Introdução ao estudo das células;
- Componentes químicos da célula;
- Membrana celular;
- Componentes citoplasmáticos da célula eucariótica animal;
- Compartimentos e transporte interno;
- Núcleo celular, DNA e transmissão das características genéticas;
- Citoesqueleto;
- Ciclo celular e divisão celular;

#### Histologia

- Métodos e técnicas de estudo em histologia;
- Tecido epitelial;
- Tecidos conjuntivos (Propriamente dito; Adiposo; Cartilaginoso; Ósseo; Hematopoético);
- Tecido muscular;
- Tecido nervoso.

#### Embriologia

- Gametogênese
- Fecundação
- Segmentação
- Blastulação
- Gastrulação
- Neurulação
- Destino dos folhetos embrionários
- Anexos embrionários

### III. Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas utilizando recursos audiovisuais
- Aulas práticas acerca dos conteúdos teóricos
- Estudos dirigidos com discussão sobre assuntos relevantes à disciplina

### IV. Formas de Avaliação

- Avaliações teóricas com questões mistas
- Relatório de aulas práticas
- Estudos dirigidos

Cálculo da nota do semestre:

(Média das avaliações teóricas x 0,6) + (média dos relatórios de aula prática e estudos dirigido x 0,4)

Recuperação:

A recuperação de notas das avaliações teóricas será realizada por meio de uma avaliação de recuperação no final do semestre. A nota da avaliação de recuperação substituirá a nota da avaliação teórica com menor valor no cálculo da nota semestral.

Será permitida a entrega de trabalhos teóricos após a data estipulada. Caso o(a) acadêmico(a) tenha faltado em alguma aula prática terá a oportunidade de realizar a mesma no final do semestre. Tanto a nota dos trabalhos teóricos entregues em data posterior à estipulada como as aulas práticas em data especial serão ponderadas em 0,7 do valor original da atividade.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	FISIOTERAPIA (120)	
<b>Disciplina</b>	5608 - CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA	<b>Carga Horária:</b> 102
<b>Turma</b>	FPI-PA	

## PLANO DE ENSINO

### V. Bibliografia

#### Básica

ALBERTS, B.; et al. Fundamentos da Biologia Celular. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2011.  
JUNQUEIRA, L. C. Histologia básica. 11ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 524  
NAZARI EM, MULLER YMR. Embriologia Humana. Florianópolis: BIOLOGIA/EAD/UFSC, 2011. 199 p. Disponível em:  
<https://uab.ufsc.br/biologia/files/2020/08/Embriologia-Humana.pdf>  
CORMARCK, D. H. Fundamentos de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008  
MOORE, K.L. Embriologia Básica. 9ª Ed. Editora Elsevier, 2016. 384 p.  
DI FIORE, M. S. H. Atlas de histologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1991. 229p.

#### Complementar

JUNQUEIRA, Luis Carlos Uchoa; CARNEIRO, J. Noções básicas de citologia, histologia e embriologia. 9. ed. Sao Paulo: Nobel, 1977. 154p.  
DE ROBERTIS, E. D. P. Bases da biologia celular e molecular. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 307p.  
GARTNER, L. P., HIATT, J. L. Tratado de Histologia, 1ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999, 426p.  
KUHNEL, W. Atlas de citologia, histologia e anatomia microscópica para teoria e prática. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 409p.  
MELLO, R. A. Embriologia comparada e humana. Rio de Janeiro: Atheneu, 1989. 295p.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEBIO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 643  
**Data:** 09/06/2023