



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>Ano</b>         | 2011                           |
| <b>Tp. Período</b> | Primeiro semestre              |
| <b>Curso</b>       | FARMÁCIA (530)                 |
| <b>Disciplina</b>  | 1885 - CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA |
| <b>Turma</b>       | FAI-PA                         |

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Tecidos embrionários. A evolução da célula. Célula procarionte e eucarionte. Organização interna da célula: estrutura da membrana, transporte celular, conversão de energia, o citoesqueleto. Ciclo celular. Biossíntese dos compostos orgânicos.

### I. Objetivos

A disciplina tem por objetivo levar o acadêmico a:

Conhecer sobre a morfofisiologia da célula e dos seus componentes.  
Compreender as noções básicas do desenvolvimento embrionário humano.

### II. Programa

Origem e evolução das células.  
Visão geral da célula. Célula procarionte e eucarionte.  
Métodos de estudo das células.  
Composição química das células.  
Membranas biológicas.  
Citoesqueleto e movimentos celulares.  
Sistema de endomembranas: secreção e digestão celular.  
Núcleo celular.  
Ciclo celular.  
Divisão celular: mitose e meiose.  
Desenvolvimento embrionário humano.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, aulas práticas, seminários, estudos dirigidos e discussões.

### IV. Formas de Avaliação

Provas escritas, seminários, relatórios, etc.

### V. Bibliografia

#### Básica

ALBERTS, B; BRAY, D; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WATSON, J. Biologia molecular da célula. 5ª ed. Artes Médicas. 2005. 892p.  
CARLSON, B.M. Embriologia humana e biologia do desenvolvimento. 2ª ed. Guanabara Koogan. 2001. 380p.  
CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. A célula. 2007. 2ª ed. Manole. 2001. 396p.  
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8ª ed. Guanabara Koogan, 2005. 332p.  
KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. Elsevier. 2004. 654p.

#### Complementar

DE ROBERTIS, E.M.F; HIB, J. Bases da biologia celular e molecular. 3ª ed. Guanabara Koogan. 2001.  
GARDNER, E.J; SNUSTAD, D.P. Genética. 7ª ed. Guanabara Koogan. 1986.  
([http://www.almedina.net/catalog/autores.php?autores\\_id=892](http://www.almedina.net/catalog/autores.php?autores_id=892)) MOORE, K.L.;  
([http://www.almedina.net/catalog/autores.php?autores\\_id=2896](http://www.almedina.net/catalog/autores.php?autores_id=2896)) PERSAUD, T.V.N. Embriologia Básica. 7ª ed.  
([http://www.almedina.net/catalog/index.php?editoras\\_id=226](http://www.almedina.net/catalog/index.php?editoras_id=226)) Elsevier. 2000.  
POLLARD, T.D.; EARNSHAW, W.C. Biologia celular. Ilustração: Graham T. Johnson. Elsevier. 2006.

### APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>Ano</b>         | 2011                           |
| <b>Tp. Período</b> | Primeiro semestre              |
| <b>Curso</b>       | FARMÁCIA (530)                 |
| <b>Disciplina</b>  | 1885 - CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA |
| <b>Turma</b>       | FAI-PA                         |

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 419/2011

**Data:** 06/12/2011