



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	1885 - CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA
Turma	FAI-T

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) MOORE, K.L.;
(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) 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

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	1885 - CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA
Turma	FAI-T

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 419/2011

Data: 06/12/2011