



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
HE231	BIOLOGIA CELULAR	1	2	2	45	1º

Pré-requisitos	Não	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não
----------------	-----	---------------	-----	-----------------	-----

EMENTA

Estudo da célula eucariótica sob o ponto de vista morfo-funcional. Estudo das principais técnicas gerais e especiais aplicadas à biologia celular. Introdução da informática no estudo da biologia celular.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Estudo da Célula eucariótica animal, sob o ponto de vista morfo-funcional. Introdução teórica e prática das principais técnicas cito químicas aplicadas a morfologia. Utilização da informática no estudo da citologia.

METODOLOGIA

Para cada tópico da disciplina, será ministrada uma aula teórica e uma aula prática no laboratório de microscopia

AVALIAÇÃO

Media de varias atividades de avaliação, teóricas e praticas. Avaliação Nota Única

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução às microscopias, ópticas e eletrônicas: Introdução às principais técnicas histológicas e citoquímicas aplicadas à morfologia celular; estudo da ultraestrutura da membrana plasmática; estudo dos organelos relacionados ao citoesqueleto; estudo das junções intercelulares; estudo dos organelos relacionados à secreção e à digestão intracelular; estudo dos organelos relacionados à produção de energia; estudo das inclusões celulares; estudo dos constituintes e da morfologia nuclear; estudo da divisão celular: mitose e meiose; estudo da apoptose. Análise de diversos tipos de células.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Carvalho, H. F. & Recco-Pimentel, S. M., *A Célula*, 2ª. edição, Editora Manole, 2008.
 Kierszenbaum, A. L. *Histologia e Biologia Celular – uma introdução à Patologia*, 2ª. edição, Editora Elsevier, 2008.
 Padovan, P. A.; Padovan, I. P. & Tavares, L. A., *Atlas de morfologia microscópica*, 3ª. edição, Editora Universitária UFPE, 2008.
 Ross, M. H. & Pawlina, W., *Histologia – texto e atlas – em correlação com a biologia celular e molecular*, 5ª. edição, Editora Guanabara Koogan, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

De Robertis, E. & Hib, J., *De Robertis – Bases da biologia celular e molecular*, 4ª. edição, Editora Guanabara Koogan, 2006.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Juliana Pinto de Medeiros
 Chefe do Deptº de Histologia
 e Embriologia da UFPE
 SIAPE 1805809

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

Prof. André Morgado Esteves
 Centro de Biociências / UFPE
 Coord. do Curso de Bacharelado
 em Ciências Ambientais
 SIAPE 1124755