



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Instituto Biomédico

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
CURSO: Biomedicina - Bacharelado DEPARTAMENTO: Ciências Morfológicas DISCIPLINA: Citologia CARGA HORÁRIA: 30h teórica PRÉ – REQUISITOS	CÓDIGO: SCM0056 NÚMERO DE CRÉDITOS:
Ementa: Estudo das células e suas estruturas com destaque às propriedades morfofuncionais e fisiopatológicas.	
Objetivos da disciplina: Descrever a morfologia celular e capacitar o discente a compreender a lógica dos processos celulares, suas correlações clínicas e aplicações na prática profissional.	
Metodologia: Aulas teóricas com apresentação do conteúdo programático através da projeção de multimídias produzidas no Power-point, a partir de imagens de microscopia óptica e eletromicrografias de transmissão e varredura. studos Investigativos em sala de aula: correlações clínicas e discussões de artigos científicos sobre os conteúdos abordados nas aulas teóricas.	
Conteúdo Programático: Evolução histórica de Conhecimentos: Hipótese sobre a origem da célula, Descoberta do microscópio. A Célula, Aspectos Gerais e Propriedades: Definições, Seres procariontes e eucariontes, Citoplasma e suas características, Significado dos termos <i>In Vitro</i> e <i>In Vivo</i> Membrana Plasmática: Definição, Funções, Composição e Estrutura Microscópica, Modelos de Membrana, Propriedades da Membrana, Transporte através da membrana, Especificidade da membrana e receptores, Especializações de superfície celular Retículos Endoplasmáticos: Definição e estrutura, Origem, Funções dos Retículos endoplasmáticos (RER e REL), Síntese de proteínas no RER, vesículas de transporte, Síntese lipídica no REL. Complexo de Golgi: Definição e estrutura, Origem, Funções, Inter-relação entre o Complexo de Golgi e o Retículo, Manutenção da membrana celular, endereçamento de proteínas. Endossomos e Lisossomos: Definições, Estruturas, Origem, Funções, Correlações clínicas. Peroxisomos: Definição, Ocorrência e morfologia, Atividades enzimáticas e significado funcional. Citoesqueleto: Definição, estrutura, morfologia e função dos componentes do citoesqueleto. Correlações clínicas. Mitocôndrias: Definição, Origem, Estrutura, Funções, Replicação (duplicação) mitocondrial, correlações clínicas. Núcleo Celular: Definição, envoltório nuclear, nucleoplasma, Ácidos nucleicos, Ciclo celular, Cromatina e Cromossomas, Divisão Celular, importância genética. Nucleolos: sua composição e	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico

inter-relação com ribossomas. Funções nucleares.

Avaliação:

A disciplina conta, semestralmente, com 3 avaliações teóricas.

Bibliografia base:

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012. 364 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788527720786 (broch.).

BIOLOGIA celular: bases moleculares e metodologia de pesquisa. Organização de Fábio Siviero. São Paulo: Roca, 2013. xviii, 486 p., il. (algumas col.), 24 cm. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788541201698 (espiral).

Bibliografia complementar:

ROBERTS E & HIB J 2014. Biologia Celular e Molecular. 16ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

FUNDAMENTOS **da biologia celular**. 3. ed Porto Alegre (RS): Artmed, 2011. xx, 843 p., il., color. + 1 DVD-ROM. ISBN 9788536324432 (broch.).

LODISH H, BERK A, KAISER CA, KRIEGER M, BRETSCHER A, PLOEGH H, AMON A. 2014. Biologia Celular e Molecular. 7ª edição, Porto Alegre: Artmed.

Este programa só é válido acompanhado do Histórico Escolar que atesta que a disciplina foi cursada e aproveitada.

Assinado digitalmente pelo coordenador do Curso de Biomedicina

Prof. Dr. Angelo Telesforo Malaquias

Professor Titular – SIAPE 1350010





Citologia

Data e Hora de Criação: 10/10/2023 às 21:46:29

Documentos que originaram esse envelope:

- Citologia_DCM_IB.docx (Documento Microsoft Word) - 2 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: c5fb95c9cea1042e13e584f4546a6db05f8095d5e07610b62c8c9178718e2b66

[SHA512]: d4c9dfccf3a9a22765e0538e306cb32818f81ff93c13c965c82655fcb8b19df7acfd033f61dca11a6e19e037eb17e4182afe854fcc99b11dc42c7fe3d0d83283

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Angelo Telesforo Malaquias (angelotm@unirio.br)

Data/Hora: 10/10/2023 - 21:47:26, IP: 177.59.55.170, Geolocalização: [-22.912007, -43.193264]

[SHA256]: c50508b3d423a9400ce789a956c6d4d08634c51dcb6c4f3b27de87e4cf35f0f6



Histórico de eventos registrados neste envelope

10/10/2023 21:47:26 - Envelope finalizado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:47:26 - Assinatura realizada por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:46:52 - Envelope registrado na Blockchain por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:46:51 - Envelope encaminhado para assinaturas por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

10/10/2023 21:46:33 - Envelope criado por angelotm@unirio.br, IP 177.59.55.170

