

Formulário de Plano de Aula

Dados de Identificação

Instituição Universidade

Professor(a): \

Disciplina Biologia Celular **Semestre** 2º **Carga Horária** 2h

Assunto/Tema: Introdução ao estudo da Membrana Plasmática

Objetivos

Objetivo Geral:

- Caracterizar a membrana plasmática como organela citoplasmática da célula animal.

Objetivos Específicos:

- Identificar os constituintes estruturais da membrana plasmática
- Ordenar as propriedades e constituintes químicos da membrana
 - Demonstrar as diferenciações da membrana plasmática

Conteúdo

- Modelos mais estudados e o mais aceito.
- Função na célula
- Constituintes: tipos, composição, função e localização
- Especializações: tipos e funções
- Apresentação de imagens e desenho esquemático da membrana plasmática.

Procedimentos Metodológicos

Desenvolvimento da aula

Apresentação em Power point; imagens e desenhos de diversos modelos da MP

Desenhos em preto e branco (a ser utilizado pelos alunos como acompanhamento da aula, e que deverá ser preenchido conforme o decorrer da aula);

Simulações: atividades e ação das especializações da MP, demonstradas na aula;

Atividades que serão realizadas

Os alunos deverão elaborar um modelo tridimensional de uma membrana utilizando massa de modelar, canudos e palitos.

Material Didático

- Livro didático – Biologia celular
- Sites interativos – simuladores
- Esquemas ilustrativos
- Massa de modelar

Avaliação

- Participação na aula;
- Observação dos desenhos e,
- Material tridimensional produzido

Bibliografia/Material de Consulta/Referências

Ferreira, Tales Alexandre Aversi. Biologia Celular e Molecular. Editora Átomo, 2010.

E.M.F. De Roberts, Jr. "Bases da Biologia Celular e Molecular". Editora Guanabara, 2009.

<http://www.johnkyrk.com/index.pt.html> animações em biologia celular