

Espelho da Prova (16/03/2020)

Tema Prova Escrita: Membrana Plasmática: Estrutura, Composição Química, Especializações e Transporte de Substâncias

ESTRUTURA, COMPOSIÇÃO E FUNÇÕES

- ✓ Modelos estruturais
- ✓ Bicamada lipídica – componentes químicos
- ✓ Proteínas de membrana – classificação e topologia
- ✓ Carboidratos de membrana
- ✓ Lipídeos complexos em procariotos
- ✓ Assimetria da membrana e sinalização celular
- ✓ Peculiaridades da composição da membrana de arqueas
- ✓ Interação da estrutura da membrana com antimicrobianos e lipossomas
- ✓ Relação área de membrana e tamanho celular

ESPECIALIZAÇÃO

- ✓ Microvilosidades
- ✓ Junções (GAP)
- ✓ Desmossomos
- ✓ Ancoragem – funções e cápsula; flagelo; adesinas
- ✓ Metabolismo energético em procariotos

TRANSPORTE

- ✓ Osmolaridade
- ✓ Transporte passivo – Difusão
- ✓ Transporte facilitado
- ✓ Co-transporte – Canal; Carreador (Simporte e Antiporte)
- ✓ Transporte ativo – Sistemas ABC
- ✓ Bomba de Na⁺ e K⁺; Potencial de ação e pH celular

Capacidade de aplicação e relacionamento dos tópicos com o ensino em Microbiologia, Micologia e Biologia Celular e demais critérios estabelecidos na Ficha de Julgamento da Prova Escrita Res. 74/2013 UFPB.

