

Perguntas para serem utilizadas no estudo dirigido do módulo de Fisiologia de membrana

- 1) Defina homeostase no contexto da fisiologia.
- 2) Explique a importância da água para os processos fisiológicos e como ela está distribuída no corpo?
- 3) Descreva a membrana celular e sua importância fisiológica.
- 4) Compare a comunicação celular por junção comunicante com a comunicação química.
- 5) Qual é a diferença entre receptores que são canais iônicos e receptores que induzem a produção de segundos mensageiros celulares? Como cada um desses receptores pode afetar a célula?
- 6) Explique os mecanismos de transporte através da membrana celular e suas diferenças:
 - a. Difusão simples
 - b. Difusão facilitada
 - c. Ativo primário
 - d. Ativo secundário
- 7) Como a tonicidade celular pode ser modificada?
- 8) Baseado nas informações apresentadas em aula, exemplifique a participação dos diferentes tipos de mecanismos de transporte através da membrana celular em relação:
 - a. Absorção de nutrientes pelas células
 - b. Absorção de água e seu fluxo através dos diferentes comportamentos corporais
 - c. Produção de secreções diversas
- 9) Explique a importância fisiológica da diferença do potencial elétrico da membrana?
- 10) Como a diferença do potencial elétrico da membrana é produzida?
- 11) O que é e como é gerado o potencial de ação?
- 12) Descreva os eventos celulares que geralmente antecedem uma sinapse química entre neurônios. Além disso, detalhe os eventos críticos que ocorrem no terminal sináptico que culminam na transmissão sináptica.
- 13) Detalhe os eventos celulares envolvidos com a indução da contração muscular.