**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:
   1. Difusão simples
   2. Difusão facilitada
   3. Ativo primário
   4. 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:
   1. Absorção de nutrientes pelas células
   2. Absorção de água e seu fluxo através dos diferentes comportamentos corporais
   3. 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 sinápse 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.