**ESTUDO DIRIGIDO DA AULA 1**

**MATERIAL RECOMENDADO PARA ESTUDO:**

- Corpo Humano – Fundamentos de Anatomia e Fisiologia – Gerard Tortora (disponível na Biblioteca Virtual e na biblioteca da Escola)

- Tratado ou Fundamentos de Fisiologia – Guyton e Hall - (disponível na internet para download e na biblioteca da Escola)

1. Qual a constituição da membrana plasmática?
2. Como as moléculas de fosfolipídios são arranjadas na membrana plasmática?
3. Qual a função das proteínas na membrana plasmática?
4. Quais as funções da membrana plasmática?
5. Quais os fatores relacionados à permeabilidade seletiva da membrana?
6. Como é a distribuição dos fluidos no corpo humano?
7. Como é chamado o fluido extracelular e por que?
8. Como é chamado o fluido extracelular que preenche os espaços microscópicos entre as células dos tecidos?
9. Como é chamado o fluido extracelular em vasos sanguíneos
10. Como é chamado o fluido extracelular em vasos linfáticos?
11. Quais os constituintes que precisam estar disponíveis no ambiente interno para que as células possam viver, crescer e realizar suas funções especiais?
12. Quais os dois estágios do transporte do fluido extracelular através de todas as partes do corpo?
13. Com que velocidade todo o sangue na circulação atravessa o circuito circulatório inteiro do organismo?
14. Quais fatores auxiliam a manter a quase completa homogeneidade do fluido extracelular no corpo?
15. De que é constituído o fluido extracelular?
16. De que é constituído o fluido intracelular?
17. Como são classificados os processos envolvidos no movimento de substâncias através das membranas plasmáticas?
18. Qual o tipo de energia utilizada nos processos passivos?
19. Em relação às concentrações, como é o movimento das substâncias nos processos passivos?
20. Como é chamada a diferença entre altas e baixas concentrações de solutos?
21. Qual o tipo de energia utilizada nos processos passivos?
22. O que é difusão simples e como ela ocorre?
23. O que é osmose e como ela ocorre?
24. O que é pressão osmótica?
25. Explique o que ocorre quando se coloca uma hemácia em uma solução isotônica, hipotônica e hipertônica.
26. Qual a importância da filtração no corpo humano?