**ESTUDO DIRIGIDO DA AULA 2**

**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. O que é difusão facilitada?
2. O que são transportadores GLUT?
3. O que é um transporte ativo?
4. Defina processo de transporte uniporte, simporte e antiporte.
5. Por que a Na+/K+ATPase é considerada o transportador protéico mais importante das células animais?
6. Explique o funcionamento da bomba sódio-potássio.
7. O que é Fagocitose?
8. O que é Pinocitose?
9. O que é Exocitose?
10. Em condições fisiológicas, quais os íons em maior quantidade no meio extracelular?
11. Em condições fisiológicas, quais os íons em maior quantidade no meio intracelular?
12. O que é gradiente eletroquímico e como ele se forma?
13. A voltagem de célula inativa é um valor positivo ou negativo?
14. O que é potencial da membrana e como pode ser também chamado?
15. O que é potencial de ação e que tipo de células o desencadeiam?
16. Quais as cargas elétricas de dentro e fora das células quando estão em um estado caracterizado como potencial de repouso da célula?
17. Quais os íons necessários para que ocorra o potencial de ação? Como suas concentrações influenciam no processo?
18. Qual o objetivo do potencial de ação?
19. O que é despolarização e o que ocorre nessa fase?
20. O que é repolarização e o que ocorre nessa fase?
21. O que é hiperpolarização e o que ocorre nessa fase?
22. O que é período refratário?
23. Quais os componentes envolvidos no mecanismo de sinalização celular?
24. Quais os dois tipos básicos de sinais fisiológicos e o que são?
25. Como são chamadas as células que recebem sinais elétricos ou químicos?

1. Explique a Sinalização Dependente de Contato.
2. O que são junções comunicantes? Que tipos de substâncias passam de uma célula para outra?

28- Como funciona a Sinalização Parácrina?

29- Como funciona a Sinalização Autócrina?

3**0**- Explique a Sinalização Sináptica

31- Explique a Sinalização Endócrina

32- Qual a função das Citocinas?