

Perguntas para serem utilizadas no estudo dirigido do módulo de Neurofisiologia – Nutrição

(não estão incluídas questões da aula de regulação da ingestão alimentar – última aula)

- 1) 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.
- 2) Qual a diferença entre receptor ionotrópico e metabotrópico?
- 3) Quais são alguns exemplos de neurotransmissores discutidos em aula e suas funções gerais?
- 4) Descreva os mecanismos envolvidos com a capacidade de detectar a sensação somestésica. Como a informação dessa sensação é transmitida ao longo do sistema nervoso? Como é processada no cortex cerebral?
- 5) Descreva os mecanismos envolvidos com a capacidade de detectar a sensação gustativa. Como a informação dessa sensação é transmitida e processada ao longo do sistema nervoso?
- 6) Descreva os mecanismos envolvidos com a capacidade de detectar a sensação olfativa. Como a informação dessa sensação é transmitida e processada ao longo do sistema nervoso?
- 7) Como ocorre o arco reflexo medular? O que são os fusos neuromusculares? Explique o reflexo de estiramento.
- 8) Mencione as áreas encefálicas e explique suas funções no que se refere à execução de movimentos voluntários aprendidos.
- 9) Explique resumidamente a importância do cerebelo e núcleos da base no controle da motricidade.
- 10) Descreva as diferenças anatômico-funcionais dos sistemas simpático e parassimpático.
- 11) Quais são os efeitos típicos da ativação simpática e parassimpática nas funções:
 - a. Cardíacas
 - b. Respiratórias
 - c. Digestórias
 - d. Musculares
- 12) Discuta a participação do sistema límbico no controle das funções neurovegetativas.
- 13) Qual é a importância do hipotálamo no controle das funções neurovegetativas? Como os neurônios do hipotálamo podem regular as funções neurovegetativas?