

Estudo dirigido II – Sistema Nervoso

**CAPÍTULO 7 (ECKERT – FISILOGIA ANIMAL 4 ed.)**

**A RECEPÇÃO DE ESTÍMULOS DO AMBIENTE**

**Propriedades gerais de recepção sensorial e sensações por estimulação química (inclui gustação e olfação), mecanorrecepção, recepção elétrica, recepção térmica e visão.**

- 1) Quais são as operações comuns no processo de recepção e transdução sensorial independentemente da forma de energia do estímulo? Como isto se transforma em eferência neuronal?
- 2) Quais são as modalidades/qualidades distintas de percepção gustativa e como elas são distinguidas pelo sistema nervoso?
- 3) Como o modelo de olfação diferencia-se do modelo de gustação?
- 4) Qual a base do funcionamento da mecanorrecepção? Como você descreveria esta modalidade no que tange aos órgãos de equilíbrio e da audição?
- 5) Descreva um sistema de eletorrecepção.
- 6) Quais os tipos de termorreceptores que podem ser encontrados?
- 7) Dentro da fotorrecepção, quais seriam a importância dos tipos de fotorreceptores? Quais são eles e qual a base da diferença de percepção da energia luminosa?

**CAPÍTULOS 10 e 11 (TORTORA – CORPO HUMANO) e Capítulo 11 (ECKERT – FISILOGIA ANIMAL )**

**Sistema nervoso central e somático, sistema nervoso autônomo;**

**Evolução dos sistemas nervosos, organização do sistema nervoso dos vertebrados e propriedades dos circuitos neuronais.**

- 1 – Quais as particularidades da circulação e trocas de substâncias no encéfalo?
- 2 – Quais são as partes que compõem o encéfalo? Discorra sobre a descrição da disposição e função de uma delas.
- 3 – Considerando a resposta anterior, indique a função básica das outras partes do encéfalo com suas subdivisões.
- 4 – Qual seria a relação entre centro reflexo (expansão do arco reflexo) e as áreas funcionais do córtex cerebral?
- 5 – Quais as diferenças entre sistema nervoso somático e autônomo (vegetativo)?
- 6 – Discorra sobre as características das divisões do sistema nervoso autônomo e exemplifique quais seriam as consequências no funcionamento do organismo após passar por uma situação de estresse. Cite alguns órgãos com inervação dupla e o antagonismo das divisões.

7 – Você conseguiria ilustrar um arco reflexo com os seus componentes, neurônio sensitivo, associativo e motor?

8 – Cite processos anátomo-fisiológicos comuns encontrados em circuitos neuronais.