

ROTEIRO DO TÓPICO 3: SISTEMA NERVOSO - SINAPSES

Introdução

A informação é transmitida para o sistema nervoso em sua maior parte na forma de potenciais de ação, chamados simplesmente de “*impulsos nervosos*” que se propagam por sucessão de neurônios, um após o outro. Além disso, cada impulso pode ser bloqueado, na sua transmissão de um neurônio para o outro, pode ser transformado de impulso único em impulsos repetitivos, ou pode ainda ser integrado a impulsos vindos de outros neurônios, para gerar padrões de impulsos muito complexos em neurônios sucessivos. **Todas essas funções podem ser classificadas como *funções sinápticas dos neurônios*.**

Objetivo geral

Relembrar o mecanismo de transmissão sináptica.

Objetivos específicos

- Relembrar as características estruturais e funcionais do neurônio;
- Relembrar os fatores desencadeantes de um potencial de ação pelo neurônio;
- Relembrar os tipos de comunicação do sistema nervoso e como se dá o seu funcionamento;
- Diferenciar receptores ionotrópicos e metabotrópicos;
- Associar o conteúdo com a temática Coronavírus (Covid-19).

Para aproveitamento deste módulo é importante que:

O aluno dedique um tempo de seus estudos para **revisão dos tópicos** que abordam:

- As características estruturais de um neurônio;
- As características de um potencial de ação na célula neuronal;
- Os tipos de sinapses;
- Como se dá a transmissão sináptica;
- Os tipos de receptores de neurotransmissores.

O aluno disponha de:

- Meio digital com acesso à internet (computador/notebook).

Espera-se que o aluno dedique pelo menos 3 horas para o estudo e realização das atividades propostas antes do próximo encontro virtual (previsto para 15/05/20, sexta-feira, 10hs) que prevê sanar as principais dúvidas que possam vir a surgir sobre os tópicos estudados.

Atividades assíncronas:

- Devem ser realizadas antes do próximo encontro virtual pelo Zoom (previsto para 15/05/20, sexta-feira, 10hs);
- Sugere-se anotar possíveis questionamentos que possam surgir sobre o conteúdo para discussão online.

Atividade 1) Para auxiliá-lo nas próximas atividades acerca desta temática, elaboramos um “mini estudo-dirigido” para facilitar seu estudo. Eles estará disponível no nosso site. Preparamos algumas questões breves para abordar os principais conteúdos deste módulo. **Não é necessário o envio deste material preenchido, ele será utilizado apenas como um guia inicial de estudo.**

Atividade 2) Agora que você revisou o conteúdo, acesse a plataforma online de ensino Socrative Student, que está disponível para uso gratuito (<https://b.socrative.com/login/student/>). As instruções para acesso serão fornecidas no encontro síncrono e pelo nosso grupo no WhatsApp. Preparamos algumas questões especiais para abordar os principais conteúdos deste módulo. **Lá você poderá relembrar estes conceitos e praticar o que você revisou sobre este conteúdo, com questões variadas e dinâmicas sobre este assunto!**

Atividade 3) Quem aprende sabe resumir, certo?! Agora que você relembrou tudo sobre sinapse, faça um **Storie(s)** no INSTAGRAM (no máximo 1 minuto) sintetizando este módulo. Marque @gpfisunipampa e utilize a hashtag #fisioonlineunipampa. Use a criatividade!!! **Caso você não possua este meio digital, sugerimos a realização do mesmo pelo Facebook.**

Atividade 4) Nesta atividade vamos relacionar o nosso aprendizado com o momento atual em que vivemos! Dia 14/05/20 às 14hs acesse o canal da UNIPAMPA pelo youtube ([youtube.com/acsunipampa](https://www.youtube.com/acsunipampa)) e assista o seminário on-line **Saúde Mental em Tempos de Pandemia - “Como nosso cérebro reage a uma pandemia?”** ministrada pela profa. Pâmela B. M. Carpes. Após a realização desta atividade, acesse o grupo do Facebook “Fisiologia Unipampa” (<https://www.facebook.com/groups/140687446092701>) e **visite a postagem do evento no grupo, curta e comente um aspecto que tenha lhe chamado a atenção, e que considere relevante compartilhar com os colegas!**

Registre os momentos em que estiver realizando as atividades proposta e poste nas suas redes sociais utilizando a hashtag #fisioonlineunipampa, e marque @gpfisunipampa e @unipampa_covid19 Prepare-se para questões interativas no Zoom sobre o conteúdo disponibilizado!