



ATIVIDADE PRÁTICA

FARMACOLOGIA

OBJETIVOS

A proposta desta atividade prática está amparada nos seguintes objetivos:

- refletir sobre a relação do fármaco com o organismo;
- compreender a importância do estudo da farmacocinética e farmacodinâmica na farmacologia;
- conhecer as formas farmacêuticas sólidas e líquidas de uso oral;
- refletir sobre as reações adversas aos fármacos; e
- compreender a importância da Farmacovigilância para os serviços de saúde e para a população.

RECURSOS

Computador com acesso à internet e ao ambiente virtual.

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Atividade proposta

Identificação das grandes áreas de estudo da Farmacologia, considerando os principais aspectos da relação do fármaco com o organismo.

Procedimentos para a realização da atividade

- 1) É amplamente reconhecido que a otimização farmacocinética precisa ser abordada no início da descoberta de medicamentos para reduzir a alta taxa de falha em trazer medicamentos ao mercado. Má absorção, duração de ação muito curta devido à alta taxa de eliminação ou a presença de metabólitos ativos são exemplos de propriedades que podem levar a programas clínicos malsucedidos. Você deverá pesquisar sobre a importância do metabolismo no planejamento de fármacos. Para isso, poderá utilizar o artigo “Importância do metabolismo no planejamento de fármacos.”, através do link: <https://www.scielo.br/j/qn/a/jtQ9p49zfMLfDRHYkYRMn4f/?lang=pt>. Acesso 31 jan. 2022. Durante a pesquisa é importante que você anote sobre o que é o metabolismo dos fármacos, sobre as três fases de ação de um fármaco e qual é a importância da fase farmacodinâmica e farmacocinética nos processos de descoberta dos novos fármacos.
- 2) Na sequência, você deverá pesquisar sobre as formas farmacêuticas de uso oral (líquidas e sólidas), as quais podem ser:
 - Sólidas: cápsulas, comprimidos, comprimido revestido, grânulos, pó, comprimido efervescente, comprimidos de ação prolongada, de ação lenta;
 - Líquidas: xarope, suspensão, solução gotas, emulsões.

Você escolherá uma forma farmacêutica de uso oral líquida ou sólida e irá observar a relação entre composição, forma farmacêutica, indicações e contraindicações conforme aditivos, conservantes, corantes e outras substâncias usadas na formulação destes medicamentos. Observar os cuidados na administração e conservação dos medicamentos conforme sua composição e forma farmacêutica e nas diversas formas farmacêuticas: observar as características relevantes quanto ao tempo de absorção, distribuição, pico de ação, duração de ação, interações e reações adversas, além de coletar exemplos de medicamentos que apresentem tais formas.

- 3) Após o levantamento dessas informações, você refletirá sobre as reações adversas aos fármacos. Possivelmente, você já tomou algum medicamento e de repente começou a sentir náuseas ou tontura? Isso pode ser uma reação adversa aos medicamentos. Você deverá pesquisar sobre o conceito das reações adversas a medicamentos, qual é a ciência responsável por identificar, avaliar, compreender e prevenir os efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados aos medicamentos e qual é o principal instrumento utilizado para poder relatar um evento adverso a medicamento à ANVISA.

Para isso, poderá acessar a Biblioteca Virtual e buscar pelo livro: MASTROIANNI, P. VARALLO, F.R. **Farmacovigilância para promoção do uso correto do medicamento**. Porto Alegre: Artmed, 2013.

- 4) Após o levantamento de tais informações, você deverá elaborar um texto, que integre e relacione os seguintes pontos levantados: a importância do metabolismo no planejamento de fármacos, quais são as estratégias para aumentar a estabilidade metabólica, importância da farmacocinética e farmacodinâmica no processo de descoberta de novos fármacos, a relação entre composição, forma farmacêutica, indicações e contraindicações conforme aditivos, conservantes, corantes e outras substâncias utilizadas na formulação das formas farmacêuticas orais (líquidas ou sólidas).

Você deverá postar o material, contendo:

- a) Introdução: Apresentação dos objetivos da prática.
- b) Desenvolvimento: Apresentação dos conteúdos da pesquisa.
- c) Conclusão: Para a finalização do texto, deve ser feita uma retomada do tema com a síntese da discussão proposta.

Importante: O trabalho deve ser enviado em formato Word. Não serão aceitos, sob nenhuma hipótese, trabalhos enviados em PDF.

Checklist

Principais etapas para a completude da atividade prática:

- Realizar as leituras e pesquisas sugeridas no roteiro.
- Relacionar a importância do estudo do metabolismo do fármacos na pesquisa de novos medicamentos e qual é a importância da farmacocinética e farmacodinâmica o processo de descoberta dos novos fármacos.
- Análise dos exemplos das descobertas de fármacos como: fluconazol, B-bloqueadores.
- Escolher uma forma farmacêutica de uso oral líquida ou sólida;
- Observar a relação entre composição, forma farmacêutica, indicações e contraindicações conforme aditivos, conservantes, corantes e outras substâncias usadas na formulação destes medicamentos;
- Observar os cuidados na administração e conservação dos medicamentos conforme sua composição e forma farmacêutica;
- Observar nas diversas formas farmacêuticas: as características relevantes quanto ao tempo de absorção, distribuição, pico de ação, duração de ação, interações e reações adversas;
- Coletar exemplos de medicamentos da forma farmacêutica escolhida;
- Refletir sobre o conceito das reações adversas a medicamentos e qual é a ciência responsável por identificar, avaliar, compreender e prevenir os efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados aos medicamentos. Além de analisar qual é o principal instrumento utilizado para poder relatar um evento adverso aos medicamentos à ANVISA?
- Realizar cada atividade conforme solicitado no roteiro;
- Ao finalizar as atividades propostas, salvar o arquivo em formato word;
- Enviar o arquivo com identificação (nome, curso, polo e semestre) para avaliação.

RESULTADO

Entrega de um arquivo formato word que contemple todas as etapas da atividade prática proposta, conforme apresentado no checklist.