



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º. semestre de 2020

Nome da Disciplina ou Módulo: Farmacologia I - Curso Integral

Código da Disciplina ou Módulo: 6012031

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	45 h	Teórica: 45 h
--	------	---------------

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
18/02	Introduzir os conceitos básicos em farmacologia farmacocinética, e os fatores que determinam o início de ação e a quantidade de fármaco que chega no local de ação.	Correlação da farmacologia com disciplinas básicas e aplicadas, definição de termos farmacológicos. Apresentação das principais vias de administração e correlacioná-los com as vantagens, desvantagens e indicações clínicas.	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	Aula expositiva e estudo dirigido	3h
03/03	Compreender os fatores que interferem absorção e na distribuição de fármacos.	Fatores ligados aos fármacos e ao organismo que interferem na absorção e distribuição dos fármacos. Consequências da distribuição em compartimentos específicos. Conceito de biodisponibilidade.	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	Aula expositiva e estudo dirigido	3h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



10/03	Compreender os fatores que interferem na metabolização e eliminação dos fármacos e sua consequência sobre seu efeito.	Consequências da metabolização e eliminação de fármacos sobre o seu efeito. Consequências da indução ou inibição enzimática sobre o efeito dos fármacos. Interação entre fármacos metabolizados por vias comuns. Conceitos de meia-vida e janela terapêutica. Descrição das principais vias de eliminação dos fármacos e consequências da eliminação de drogas sobre seu efeito. Estudo dos fatores que interferem na eliminação dos fármacos e as	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	Aula expositiva e estudo dirigido	3h
17/03	Apresentar e discutir conceitos gerais de farmacodinâmica	Conceito de receptor farmacológico (metabotrópicos e ionotrópicos receptores tirosina-kinase, receptores nucleares e citosólicos); Interação Droga-Receptor; Curva dose-resposta; conceitos de eficácia e potência; agonistas e antagonistas. Mecanismos celulares da ação de drogas	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h
24/03	Avaliar os conteúdos ministrados	Avaliar o conhecimento do aluno sobre o conteúdo		Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	Avaliação 1	3h
31/03	Discutir princípios gerais de neurotransmissão no sistema nervoso autônomo: neurotransmissão colinérgica.	Conceitos gerais sobre sistema nervoso autônomo e controle farmacológico da neurotransmissão colinérgica.	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h
14/04	Compreender o mecanismo de fármacos colinomiméticos e colinolíticos.	Apresentação dos fármacos colinomiméticos: classes químicas, efeitos, aplicações terapêuticas. Fármacos colinolíticos: classes químicas, efeitos e aplicações terapêuticas.	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



28/04	Entender como agem os fármacos anticolinesterásicos, fármacos que atuam sobre a junção neuromuscular e usos e efeitos adversos	Aspectos gerais da degradação enzimática da acetilcolina; mecanismos de ação principais agentes anticolinesterásicos (reversíveis e irreversíveis); usos terapêuticos e efeitos adversos; intoxicação por agentes anticolinesterásicos. Conceitos gerais sobre a junção neuromuscular; Fármacos que atuam na JNM: bloqueadores não despolarizantes, bloqueadores despolarizantes, toxina botulínica, bloqueadores de canais de cálcio, anticolinesterásicos; empregos terapêuticos e efeitos adversos	Prática A e B	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h
05/05	Avaliar a ação dos fármacos que agem no terminal noradrenérgico	Ação de aminas de ação direta e indireta sobre a neurotransmissão adrenérgica. Fármacos agonistas de receptores alfa e beta adrenérgicos, ativação de receptores, avaliação dos mecanismos celulares	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h
12/05	Avaliar os conteúdos ministrados	Avaliar o conhecimento do aluno sobre o conteúdo		Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	Avaliação 2 (Moodle)	3h
19/05	Estudar o efeito dos agonistas e antagonistas adrenérgicos sobre a pressão arterial	Avaliar as aplicações terapêuticas de fármacos agonistas e antagonistas alfa e beta-adrenérgicos sobre a pressão arterial	Prática A e B	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



26/05	Avaliar os mecanismos de ação de fármacos vasodilatadores e de fármacos utilizados no tratamento da insuficiência cardíaca	Nitratos orgânicos, vasodilatadores de ação direta e indireta. Insuficiência cardíaca, fármacos de escolha de acordo com a gravidade da doença, mecanismos de ação, efeitos terapêuticos e adversos, combinação de fármacos	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h
02/06	Avaliar os efeitos de fármacos que agem sobre o sistema renina-angiotensina	Identificação das etapas sintéticas onde agem os fármacos, antagonistas de receptores AT1	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h
09/06	Avaliar os efeitos das diferentes classes de fármacos diuréticos e antilipidêmicos	Revisão de fisiologia renal, porções do néfron onde agem os principais diuréticos	Teórica	Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	videoaula e estudo dirigido (disponibilizados no google Classroom)	3h
16/06	Avaliar os conteúdos ministrados	Avaliar o conhecimento do aluno sobre o conteúdo		Profa. Ana Carolina de Castro Issy Pereira	Avaliação 3 (Moodle)	3h

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº

Ribeirão Preto, 05 de fevereiro de 2020.

Profa. Sandra Yasuyo Fukada Alves