



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - Segundo semestre de 2020

Nome da Disciplina ou Módulo: GENÉTICA

Código da Disciplina ou Módulo: CGF2041

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Gilberto Úbida Leite Braga	60	Teórica
Lusânia Maria Greggi Antunes	14	Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
18/08/20 16-18 h (1)	Conhecer a importância da genética para as ciências farmacêuticas	Introdução à genética. Parte 1. Importância para as ciências farmacêuticas.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
21/08/20 16-18 h (2)	Conhecer a importância da genética para as ciências farmacêuticas	Introdução à genética. Parte 2. Técnicas e aplicações	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
25/08/20 16-18 h (3)	Conhecer a importância da genética para as ciências farmacêuticas.	Introdução à genética. Parte 3. Técnicas e aplicações	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
28/08/20 16-18 h (4)	Reconhecer as estruturas e funções dos ácidos nucleicos.	Estruturas e funções dos ácidos nucleicos	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
01/09/20 16-18 h (5)	Discutir aspectos fundamentais da estrutura e funcionamento dos genes	Noções básicas sobre a estrutura e o funcionamento dos genes. Parte 1	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2



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



04/09/20 16-18 h (6)	Discutir os principais mecanismos envolvidos no controle da expressão gênica.	Noções básicas sobre a estrutura e o funcionamento dos genes. Parte 2. Primeira avaliação parcial (20%)	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
08/09/20 16-18 h (7)	Aprender sobre o número e morfologia dos cromossomos humanos, os processos de segregação cromossômica e divisão celular	Bases cromossômicas da hereditariedade	Única	Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
11/09/20 16-18 h (8)	Estudar os cromossomos, as famílias de proteínas cromossômicas, o nucleossomo, os níveis hierárquicos de acondicionamento dos cromossomos e sua relação com a expressão gênica e alvos moleculares para terapias. Conhecer e interpretar os resultados dos métodos citogenéticos atuais, as perspectivas e limitações	Estrutura dos cromossomos humanos	Única	Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
15/09/20 16-18 h (9)	Discutir como a análise cromossômica tornou-se importante ferramenta diagnóstica na prática clínica. Identificar as principais alterações no número e na estrutura dos cromossomos para diagnóstico e informação genética	Fundamentos de citogenética clínica. Parte 1	Única	Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
18/09/20 16-18 h (10)	Estudar como as alterações cromossômicas em células somáticas estão envolvidas nas fases de iniciação e progressão tumoral e os principais métodos de análise dos cromossomos nos ensaios de diagnóstico pré-natal	Fundamentos de citogenética clínica. Parte 2	Única	Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2



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



22/09/20 16-18 h (11)	Compreender a evolução dos genes e dos genomas	Introdução à evolução molecular – origem de novos genes e novos genomas Segunda avaliação parcial (20%)	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
25/09/20 16-18 h (12)	Compreender a evolução dos genes e dos genomas	Introdução à evolução molecular – origem de novos genes e novos genomas	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
29/09/20 16-18 h (13)	Compreender a evolução dos genes e dos genomas	Introdução à evolução molecular – origem de novos genes e novos genomas	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
02/10/20 16-18 h (14)	Compreender a evolução dos genes e dos genomas	Introdução à evolução molecular – origem de novos genes e novos genomas	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
06/10/20 16-18 h (15)	Conhecer a origem e os mecanismos que permitem a manutenção da variabilidade genética nas populações	Origem e manutenção da variabilidade genética nas populações – mutações gênicas e recombinação	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
09/10/20 16-18 h (16)	Avaliação dos conhecimentos adquiridos	Primeira Avaliação bimestral (60%)	Única	Gilberto Ú. L. Braga Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
13/10/20 16-18 h (17)	Descrever os principais agentes mutagênicos. Compreender as bases moleculares das mutações gênicas e discutir os efeitos de mutações somáticas e germinativas	Mutações somáticas e germinativas	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2



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



16/10/20 16-18 h (18)	Conhecer os fundamentos da genética mendeliana	Padrões de herança – Conceitos gerais, terminologias e construção de heredogramas	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
20/10/20 16-18 h (19)	Conhecer as bases da herança autossômica recessiva	Padrões de herança – Distúrbios genéticos com herança autossômica recessiva	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
23/10/20 16-18 h (20)	Conhecer as bases da herança autossômica dominante	Padrões de herança – Distúrbios genéticos com herança autossômica dominante	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
27/10/20 16-18 h (21)	Conhecer as bases das características com herança relacionadas ao sexo	Padrões de herança – Distúrbios genéticos com heranças relacionadas ao sexo. Primeira avaliação parcial (20%)	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
30/10/20 16-18 h (22)	Conhecer as bases das características multifatoriais	Características multifatoriais	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
03/11/20 16-18 h (23)	Conhecer as bases das características multifatoriais	Características multifatoriais	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
06/11/20 16-18 h (24)	Conhecer a base molecular e bioquímica das principais doenças genéticas	Genética bioquímica – A base molecular e bioquímica das principais doenças genéticas	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2



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



10/11/20 16-18 h (25)	Conhecer a base molecular e bioquímica das principais doenças genéticas	Genética bioquímica – Doenças devidas a defeitos em enzimas, receptores celulares, proteínas estruturais e de transporte	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
13/11/20 16-18 h (26)	Introduzir os fundamentos da farmacogenética e da farmacogenômica	Introdução à farmacogenética e à farmacogenômica.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
17/11/20 16-18 h (27)	Apontar e discutir as principais variações farmacogenéticas	Farmacogenética e farmacogenômica Segunda avaliação parcial (20%)	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
20/11/20 16-18 h (28)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas	Farmacogenética e farmacogenômica		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
24/11/20 16-18 h (29)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas	Farmacogenética e farmacogenômica		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
27/11/20 16-18 h (30)	Descrever e discutir os fundamentos da biologia evolutiva	Biologia Evolutiva		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
01/12/20 16-18 h (31)	Descrever e discutir os fundamentos da biologia evolutiva	Biologia Evolutiva		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
04/12/20 16-18 h (32)	Descrever e discutir os fundamentos da biologia evolutiva	Biologia Evolutiva		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2



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



08/12/20 16-18 h (33)	Avaliar os conhecimentos adquiridos	Segunda avaliação bimestral (60%)		Gilberto Ú. L. Braga Lusânia M. G. Antunes	Avaliação	2
09/03/21 16-18 h (34)	Avaliar os conhecimentos adquiridos	Prova de recuperação		Gilberto Ú. L. Braga Lusânia M. G. Antunes	Avaliação	2

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

Ribeirão Preto, 14 de julho de 2020

Gilberto Úbida Leita Braga
Lusânia Maria Greggi Antunes