



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - Segundo semestre de 2022

Nome da Disciplina ou Módulo: Genética

Código da Disciplina ou Módulo: CGF2041

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Gilberto Úbida Leite Braga	56	Teórica
Lusânia Maria Greggi Antunes	14	Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
17/08/22 14-16 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
19/08/22 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
24/08/22 14-16 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
26/08/22 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
31/08/22 14-16 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



02/09/22 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
07/09/22		Semana da pátria (não haverá aulas)				
09/09/22		Semana da pátria (não haverá aulas)				
14/09/22 14-16 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
16/09/22 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
21/09/22 14-16 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



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



23/09/22 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
28/09/22 14-16 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
30/09/22 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
05/10/22 14-16 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
07/10/22 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
12/10/22		Dia da Padroeira do Brasil (não haverá aulas)				



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



14/10/22 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
19/10/22 14-16 h (16)	Avaliação dos conhecimentos adquiridos.	Primeira Avaliação bimestral (60%).	Única	Gilberto Ú. L. Braga Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
21/10/22 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
26/10/22 14-16 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
28/10/22		Consagração ao Funcionário Público (Não haverá aulas)				
02/11/22		Finados (não haverá aula)				
04/11/22 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



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



09/11/22 14-16 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
11/11/22 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
16/11/22 14-16 h (22)	Conhecer as bases das características multifatoriais.	Características multifatoriais.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
18/11/22 16-18 h (23)	Conhecer as bases das características multifatoriais.	Características multifatoriais.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
23/11/22 14-16 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
25/11/22 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
30/11/20 14-16 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



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



02/12/22 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
07/12/22 14-16 h (28)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas.	Farmacogenética e farmacogenômica.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
09/12/22 16-18 h (29)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas.	Farmacogenética e farmacogenômica.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
14/12/22 16-18 h (30)	Descrever e discutir os fundamentos da biologia evolutiva.	Biologia Evolutiva.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
16/12/22	Avaliar os conhecimentos adquiridos.	Segunda avaliação bimestral (60%).		Gilberto Ú. L. Braga Lusânia M. G. Antunes	Avaliação	2
	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, 17 de agosto de 2022

Gilberto Úbida Leita Braga
Lusânia Maria Gregg Antunes