



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - Segundo semestre de 2023

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 Gregg Antunes	14	Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
09/08/23 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
11/08/23 14-16 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
16/08/23 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
18/08/23 14-16 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
23/08/23 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



25/08/2023 12-14 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
30/08/23 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
01/09/2023 14- 16 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
06/09/23		Semana da pátria (não haverá aulas)				
08/09/23		Semana da pátria (não haverá aulas)				
13/09/22 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



15/09/23 14-16 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. Segunda avaliação parcial (20%).	Única	Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
20/09/23 14-16 h (11)	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
22/09/23 14-16 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
27/09/23 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
29/09/2023 14-16 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
04/10/2023 14-16 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



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



06/10/2023 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
11/10/2023 14-16 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
13/10/23		Dia da Padroeira do Brasil (não haverá aula)				
18/10/23 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
20/10/23 14-16 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
25/10/2023 14-16 (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
27/10/2023 14-16 (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



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



01/11/2023 14-16 h (22)	Conhecer as bases das características multifatoriais.	Características multifatoriais.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
03/11/23		Finados e recesso (não haverá aula)				
08/11/2023 14-16 h (23)	Conhecer as bases das características multifatoriais.	Características multifatoriais.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
10/11/23 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
15/11/23		Proclamação da República (não haverá aula)				
17/11/23 14-16 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
22/11/23 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
24/11/2023 14-16 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



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



29/11/23 14-16 h (28)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas.	Farmacogenética e farmacogenômica.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
01/12/23 14-16 h (29)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas.	Farmacogenética e farmacogenômica.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
06/12/23 14-16 h (30)	Descrever e discutir os fundamentos da biologia evolutiva.	Biologia Evolutiva.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
08/12/23 14-16 h	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, 24 de julho de 2023

Gilberto Úbida Leita Braga

Lusânia Maria Gregg Antunes



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

