



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - Segundo semestre de 2024

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 Greggí Antunes	16	Teórica

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
07/08/24 14-16 h (1)	Apresentação do curso. Conhecer a importância da Genética para as Ciências Farmacêuticas.	Introdução à Genética. Parte 1. Importância para as Ciências Farmacêuticas.	Única	Gilberto Ú. L. Braga Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
08/08/24 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
14/08/24 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
15/08/24 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
21/08/24 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



22/08/24 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
28/08/24 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
29/08/24 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
04/09/24		Semana da pátria (não haverá aulas)				
05/09/24		Semana da pátria (não haverá aulas)				
11/09/24 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



12/09/24 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. Segunda avaliação parcial (20%).	Única	Lusânia M. G. Antunes	Aula teórica - dialogada	2
18/09/24 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
19/09/24 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
25/09/24 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
26/09/24 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
02/10/24 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



03/10/24 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
09/10/24 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
10/10/24 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
16/10/24 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
17/10/24 16-18 (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
23/10/24 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
24/10/24 16-18 h (22)	Conhecer as bases das características multifatoriais.	Características multifatoriais.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
30/10/24 14-16 h (23)	Conhecer as bases das características multifatoriais.	Características multifatoriais.	Única	Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2



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



31/10/24 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
06/11/24 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
07/11/24 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
13/11/24 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
14/11/24 16-18 h (28)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas.	Farmacogenética e farmacogenômica.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
20/11/24 14-16 h (29)	Descrever e discutir as principais variações farmacogenéticas.	Farmacogenética e farmacogenômica.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	2
21/11/24 16-18 h (30)	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



27/11/24 14-16 h (29)	Descrever e discutir os fundamentos da biologia evolutiva.	Biologia Evolutiva.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	
28/11/24 16-18 h (30)	Descrever e discutir os fundamentos da biologia evolutiva.	Biologia Evolutiva.		Gilberto Ú. L. Braga	Aula teórica - dialogada	
04/12/24 14-16 h (31)	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, 19 de julho de 2024

Gilberto Úbida Leita Braga

Lusânia Maria Gregg Antunes