



Cronograma Módulos/Disciplinas da FCFRP/USP – AULAS NÃO PRESENCIAIS – 2º semestre de 2021

Módulo

NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:	Farmacognosia/ CGF2072		
	TIPOS DE ATIVIDADE DIDÁTICA E A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE		
NOME E Nº USP DO DOCENTE	Teórica não presencial	Teórico-prática não presencial	Outra(s)**
Fernando Batista da Costa (1160471)	17 horas	0 horas	0 horas
Jairo Kenupp Bastos (92484)	13 horas	0 horas	0 horas
Niege Araçari Jacometti Cardoso Furtado (1450620)	13 horas	0 horas	0 horas
Simone de Pádua Teixeira (3045660)	17 horas	0 horas	0 horas

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
16/08	- Compreender os conceitos e objetivos da Farmacognosia - Conhecer as vias biossintéticas que originam metabólitos primários e secundários	- Farmacognosia: histórico, conceitos e objetivos - Processos metabólicos primários e secundários	20212DT	NAJCF	Aula teórica	4 h
23/08	- Compreender como as plantas são classificadas, nomeadas, identificadas e catalogadas	- Nomenclatura e sistemática vegetais	20212DT	SPT	Aula teórica	4 h



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



30/08	<ul style="list-style-type: none">- Identificar, por comparação morfológica, os principais grupos de plantas cujos órgãos são utilizados como matéria-prima farmacêutica	<ul style="list-style-type: none">- Famílias botânicas de interesse farmacêutico (medicinais e tóxicas)	20212DT	SPT	Aula teórica	4 h
13/09	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar características externas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica- Analisar descrições morfológicas de insumos vegetais nas Farmacopeias Brasileiras	Morfologia externa de plantas medicinais	20212DT	SPT	Aula teórica	4 h



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



20/09	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar características internas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica- Localizar e descrever os sítios de secreção de metabólitos secundários	Células e tecidos vegetais e sua especialização na secreção de metabólitos secundários	20212DT	SPT	Aula teórica	4 h
27/09	<ul style="list-style-type: none">- Conhecer as etapas para a produção de drogas vegetais- Descrever os fatores que influenciam a qualidade das plantas medicinais e drogas vegetais- Conhecer os principais processos extrativos de princípios ativos naturais	<ul style="list-style-type: none">- Cultivo e colheita de plantas medicinais- Conservação e estocagem de plantas medicinais e de drogas vegetais- Processos extrativos de princípios ativos naturais	20212DT	NAJCF	Aula teórica	4 h



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



04/10	<ul style="list-style-type: none">- Descrever os métodos para determinação da qualidade de plantas medicinais, drogas vegetais, produtos intermediários e medicamentos fitoterápicos	<ul style="list-style-type: none">- Análise farmacognóstica- Determinação de alterações, adulterações e falsificações em drogas vegetais e medicamentos fitoterápicos- Controle de qualidade de drogas vegetais, intermediários e de medicamentos fitoterápicos	20212DT	NAJCF	Aula teórica	4 h
18/10	<ul style="list-style-type: none">- Conhecer plantas contendo lipídeos (óleos fixos, gorduras e ceras)- Miscelânea: conhecer plantas contendo cumarinas; plantas contendo corantes naturais; conhecer a química e farmacologia de cannabis e lúpulo- Primeira avaliação	<ul style="list-style-type: none">- Lipídeos: definição de óleos fixos, ceras e gorduras; bálsamos e terebintinas; propriedades, distribuição no reino vegetal, exemplos de plantas contendo lipídeos, localização no vegetal, biossíntese, extração, caracterização, ações farmacológicas e usos- Cumarinas: definição, distribuição no reino vegetal, exemplos de plantas contendo cumarinas, biossíntese, extração, identificação e, ações farmacológicas e usos;- Corantes naturais: distribuição no reino vegetal, exemplos de plantas contendo corantes, métodos de detecção e extração; usos;- Família Cannabaceae: biossíntese mista de acil- floroglucinois, canabinoides e alfa/beta-ácidos; usos medicinais, comerciais e farmacêuticos de constituintes de <i>Cannabis sativa</i> (cannabis) e <i>Humulus lupulus</i> (lúpulo)	20212DT	JKB	Aula teórica Avaliação	4 h



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



25/10	<p>- Distinguir as estruturas químicas de terpenos</p> <p>- Conhecer a origem biossintética dos terpenos, os métodos de extração, isolamento, identificação, as propriedades, ações farmacológicas, importância ecológica e os usos</p> <p>- Conhecer a origem biossintética dos constituintes dos óleos essenciais, os métodos de extração, isolamento, identificação, propriedades, ações farmacológicas, toxicológicas, controle de qualidade, importância ecológica e os usos</p>	<p>- Terpenos: definição, propriedades, distribuição no reino vegetal, exemplos de plantas medicinais contendo terpenos, localização no vegetal, biossíntese, extração, isolamento, identificação, ações farmacológicas, importância ecológica e usos</p> <p>- Óleos essenciais: definição, biossíntese dos principais constituintes dos óleos essenciais (mono e sesquiterpenos e fenilpropanóides), propriedades, exemplos de plantas contendo óleos essenciais, localização no vegetal; métodos de extração, análise qualitativa e quantitativa, identificação, ações farmacológicas e toxicológicas e importância ecológica</p>	20212DT	JKB	Aula teórica	4 h
-------	---	---	---------	-----	--------------	-----



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



08/11	Conhecer e identificar glicídeos; conhecer plantas ricas em gomas e mucilagens; conhecer plantas ricas em heterosídeos cardiotônicos e saponinas	Glicídeos: oses, osídeos e heterosídeos; gomas e mucilagens: localização, caracterização e propriedades; cardiotônicos e saponinas: origem biossintética, distribuição no reino vegetal e localização no vegetal; propriedades organolépticas, químicas e físicas; análise, extração, isolamento e identificação; drogas vegetais, seus empregos e propriedades farmacológicas	20212DT	JKB	Aula teórica	4 h
22/11	Conhecer plantas ricas em flavonoides e taninos	- Flavonoides e taninos: origem biossintética, distribuição no reino vegetal e localização no vegetal; propriedades organolépticas, físicas e químicas; análise, extração, isolamento e identificação; drogas vegetais, empregos e propriedades farmacológicas	20212DT	FBC	Aula teórica	4 h
29/11	Conhecer plantas ricas em antraquinonas, glicosídeos cianogenéticos e glucosinolatos	- Antraquinonas, glicosídeos cianogenéticos e glucosinolatos: origem biossintética, distribuição no reino vegetal e localização no vegetal; propriedades organolépticas, químicas e físicas; análise, extração, isolamento e identificação; drogas vegetais, seus empregos e propriedades farmacológicas	20212DT	FBC	Aula teórica	4 h



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



06/12	Alcaloides: da biossíntese à identificação, conhecendo as plantas que os contém, incluindo as plantas tóxicas e drogas ilícitas	- Grupos químicos, ocorrência e distribuição; classificação e biossíntese; propriedades físico-químicas, extração, isolamento e purificação; caracterização e identificação; plantas contendo alcaloides tropânicos, pirrolizidínicos, quinolínicos, isoquinolínicos, indólicos, do ergot, púricos, etc.	20212DT	FBC	Aula teórica	4 h
13/12	Analisar a legislação de fitoterápicos: etapas para o registro e comercialização; mercado no Brasil e no exterior	- Legislação vigente para o registro e comercialização de fitoterápicos; -Análise da adequação dos produtos no mercado à legislação vigente	20212DT	FBC	Aula teórica	4h
20/12	Segunda avaliação	Realização de prova escrita	20212DT	Todos	Avaliação	4h

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº 23/2017.

Ribeirão Preto, 09 de agosto de 2021.

Fernando Batista da Costa
(nome e assinatura professor/coordenador)