



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 2º semestre de 2020

Nome da Disciplina ou Módulo: **Farmacognosia**

Código da Disciplina ou Módulo: **CGF2072**

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Fernando Batista da Costa	15 h/semestre	Teóricas
Jairo Kenupp Bastos	12 h/semestre	Teóricas
Niege Araçari Jacometti Cardoso Furtado	12 h/semestre	Teóricas
Simone de Pádua Teixeira	15 h/semestre	Teóricas

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
17/08	- 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	20202DT	NAJCF	Aula teórica	3 h
24/08	- Compreender como as plantas são classificadas, nomeadas, identificadas e catalogadas	- Nomenclatura e sistemática vegetais	20202DT	SPT	Aula teórica	3 h



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



31/08	<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)	20202DT	SPT	Aula teórica	3 h
14/09	<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	20202DT	NAJCF	Aula teórica	3 h



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



21/09	<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	20202DT	SPT	Aula teórica	3 h
28/09	<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	20202DT	NAJCF	Aula teórica	3 h
05/10	<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	20202DT	SPT	Aula teórica	3 h



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



19/10	<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)	20202DT	JKB	Aula teórica Avaliação	3 h
-------	---	--	---------	-----	-------------------------------	-----



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



26/10	<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 fenilpropanoides), 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>	20202DT	JKB	Aula teórica	3 h
09/11	<p>Conhecer e identificar glicídeos; conhecer plantas ricas em gomas e mucilagens; conhecer plantas ricas em heterosídeos cardiotônicos e saponinas</p>	<p>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</p>	20202DT	JKB	Aula teórica	3 h



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



16/11	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	20202DT	FBC	Aula teórica	3h
23/11	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	20202DT	FBC	Aula teórica	3h
30/11	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.	20202DT	FBC	Aula teórica	3h



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



07/12	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	20202DT	FBC	Aula teórica	3h
14/12	Segunda avaliação	Realização de prova escrita	20202DT	Todos	Avaliação	3h

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

Ribeirão Preto, 15 de julho de 2020.

Prof. Dr. Fernando Batista da Costa

Prof. Dr. Jairo Kenupp Bastos

Profa. Dra. Niece Araçari Jacometti
Cardoso Furtado

Profa. Dra. Simone de Pádua Teixeira