



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2021**

Nome da Disciplina ou Módulo: Farmacognosia

Código da Disciplina ou Módulo: 6022009

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Fernando Batista da Costa	10 h/semestre	Teóricas e práticas
Jairo Kenupp Bastos	10 h/semestre	Teóricas e práticas
Niege Araçari Jacometti Cardoso Furtado	10 h/semestre	Teóricas e práticas

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
30/04	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compreender os conceitos e objetivos da Farmacognosia</li><li>- Conhecer as vias biossintéticas que originam metabólitos primários e secundários</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Farmacognosia: histórico, conceitos e objetivos</li><li>- Processos metabólicos primários e secundários</li></ul>	20211TU	NAJCF	Aula teórica	3 h
07/05	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conhecer as etapas para a produção de drogas vegetais</li><li>- Descrever os fatores que influenciam a qualidade das plantas medicinais e drogas vegetais</li><li>- Conhecer os principais processos extrativos de princípios ativos naturais</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cultivo e colheita de plantas medicinais</li><li>- Conservação e estocagem de plantas medicinais e de drogas vegetais</li><li>- Processos extrativos de princípios ativos naturais</li></ul>	20211TU	NAJCF	Aula teórica	3 h



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



14/05	- Descrever os métodos para determinação da qualidade de plantas medicinais, drogas vegetais, produtos intermediários e medicamentos fitoterápicos	- 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	20211TU	NAJCF	Aula teórica	3 h
-------	--	---	---------	-------	--------------	-----



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



21/05	<p>- Conhecer plantas contendo lipídeos (óleos fixos, gorduras e ceras)</p> <p>- Miscelânea: conhecer plantas contendo cumarinas; plantas contendo corantes naturais; conhecer a química e farmacologia de cannabis e lúpulo</p>	<p>- 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</p> <p>- Cumarinas: definição, distribuição no reino vegetal, exemplos de plantas contendo cumarinas, biossíntese, extração, identificação e, ações farmacológicas e usos;</p> <p>- Corantes naturais: distribuição no reino vegetal, exemplos de plantas contendo corantes, métodos de detecção e extração; usos;</p> <p>- 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)</p>	20211TU	JKB	Aula teórica	3 h
-------	--	--	---------	-----	--------------	-----



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



28/05	<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>	20211TU	JKB	Aula teórica	3 h
04/06	<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>	20211TU	JKB	Aula teórica	3 h



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



11/05	<p>Conhecer plantas ricas em flavonoides e taninos</p> <p>Conhecer plantas ricas em antraquinonas, glicosídeos cianogenéticos e glucosinolatos</p>	<p>- 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</p> <p>- 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</p>	20211TU	FBC	Aula teórica	3h
25/06	<p>Alcaloides: da biossíntese à identificação, conhecendo as plantas que os contém, incluindo as plantas tóxicas e drogas ilícitas</p>	<p>- 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.</p>	20211TU	FBC	Aula teórica	3h



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



02/07	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	20211TU	FBC	Aula teórica	3h
02/07	Avaliação escrita	Realização de prova escrita	20211TU	NAJCF, JKB e FBC	Avaliação	3h

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

Ribeirão Preto, 15 de abril de 2021.

Fernando Batista da Costa (coordenador)