



**Cronograma Módulos/Disciplinas da FCFRP/USP – AULAS PRÁTICAS – 2º semestre de 2024**

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 presencial	Prática presencial	Outra(s)**
Fernando Batista da Costa (1160471)	0 horas	24 horas	0 horas
Jairo Kenupp Bastos (92484)	0 horas	32 horas	0 horas
Niege Araçari Jacometti Cardoso Furtado (1450620)	0 horas	32 horas	0 horas
Simone de Pádua Teixeira (3045660)	0 horas	32 horas	0 horas

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
05/08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Extrair o óleo essencial da camomila (<i>Matricaria chamomilla</i>, Asteraceae)</li><li>- Separar e identificar alguns constituintes da camomila</li><li>- Avaliar a qualidade da camomila</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas da <i>Matricaria chamomilla</i></li><li>- Métodos de extração de óleo essencial</li><li>- Métodos de separação de misturas de substâncias</li><li>- Métodos de identificação de substâncias</li></ul>	20232DA	NJCF	Aula prática	4 h
09/08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Extrair o óleo essencial da camomila (<i>Matricaria chamomilla</i>, Asteraceae)</li><li>- Separar e identificar alguns constituintes da camomila</li><li>- Avaliar a qualidade da camomila</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas da <i>Matricaria chamomilla</i></li><li>- Métodos de extração de óleo essencial</li><li>- Métodos de separação de misturas de substâncias</li><li>- Métodos de identificação de substâncias</li></ul>	20232DB	NJCF	Aula prática	4 h



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



12/08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Obter extrato de folhas frescas de <i>Mentha piperita</i>, Lamiaceae</li><li>- Fracionar o extrato de folhas de <i>Mentha piperita</i> e identificar alguns constituintes</li><li>- Extrair e identificar o mentol em balas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas do mentol</li><li>- Métodos de obtenção de extratos</li><li>- Métodos de separação de misturas de substâncias</li><li>- Métodos de identificação de substâncias</li></ul>	20232DA	NAJC	Aula prática	4 h
16/08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Obter extrato de folhas frescas de <i>Mentha piperita</i>, Lamiaceae</li><li>- Fracionar o extrato de folhas de <i>Mentha piperita</i> e identificar alguns constituintes</li><li>- Extrair e identificar o mentol em balas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas do mentol</li><li>- Métodos de obtenção de extratos</li><li>- Métodos de separação de misturas de substâncias</li><li>- Métodos de identificação de substâncias</li></ul>	20232DA	NAJC	Aula prática	4 h
19/08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compreender a diversidade de espécies de plantas, como são classificadas, nomeadas, identificadas e catalogadas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Noções de diversidade vegetal</li><li>- Confecção de material testemunha</li><li>- Treinamento em nomenclatura taxonômica</li></ul>	20232DA	SPT	Aula prática	4 h
23/08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compreender a diversidade de espécies de plantas, como são classificadas, nomeadas, identificadas e catalogadas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Noções de diversidade vegetal</li><li>- Confecção de material testemunha</li><li>- Treinamento em nomenclatura taxonômica</li></ul>	20232DB	SPT	Aula prática	4 h
26/08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar características externas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Morfologia externa e identificação de plantas de interesse farmacêutico: órgãos vegetativos e reprodutivos</li></ul>	20232DA	SPT	Aula prática	4 h



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



30/08	- Utilizar características externas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica	- Morfologia externa e identificação de plantas de interesse farmacêutico: órgãos vegetativos e reprodutivos	20232DB	SPT	Aula prática	4 h
09/09	- Utilizar características internas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica	- Análise microscópica de células, tecidos e órgãos de plantas de interesse farmacêutico	20232DA	SPT	Aula prática	4 h
13/09	- Utilizar características internas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica	- Análise microscópica de células, tecidos e órgãos de plantas de interesse farmacêutico	20232DB	SPT	Aula prática	4 h
16/09	- Localizar e descrever os sítios de secreção de metabólitos secundários	- Análise histoquímica de sítios de secreção de metabólitos secundários (estruturas secretoras)	20232DA	SPT	Aula prática	4h
20/09	- Localizar e descrever os sítios de secreção de metabólitos secundários	- Análise histoquímica de sítios de secreção de metabólitos secundários (estruturas secretoras)	20232DB	SPT	Aula prática	4h



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



23/09	<ul style="list-style-type: none"><li>- Obter e fracionar o extrato de folhas secas de guaco (<i>Mikania laevigata</i>, Asteraceae)</li><li>- Analisar o extrato quanto à presença de cumarina e ácido caurenóico</li><li>- Extrair e analisar produto comercial contendo guaco</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas do guaco</li><li>- Métodos de obtenção e fracionamento de extratos</li><li>- Análise e identificação de metabólitos secundários</li></ul>	20232DA	NJCF	Aula prática	4h
27/09	<ul style="list-style-type: none"><li>- Obter e fracionar o extrato de folhas secas de guaco (<i>Mikania laevigata</i>, Asteraceae)</li><li>- Analisar o extrato quanto à presença de cumarina e ácido caurenóico</li><li>- Extrair e analisar produto comercial contendo guaco</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas do guaco</li><li>- Métodos de obtenção e fracionamento de extratos</li><li>- Análise e identificação de metabólitos secundários</li></ul>	20232DB	NJCF	Aula prática	4h
30/09	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisar plantas contendo heterosídeos cardiotônicos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas de heterosídeos cardiotônicos, extração, análise e identificação</li></ul>	20232DA	NJCF	Aula prática	4h
04/10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisar plantas contendo heterosídeos cardiotônicos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas de heterosídeos cardiotônicos, extração, análise e identificação</li></ul>	20232DB	NJCF	Aula prática	4h
07/10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisar plantas contendo saponinas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas de saponinas, extração, análise e identificação</li></ul>	20232DA	JKB	Aula prática	4h
11/10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisar plantas contendo saponinas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ações farmacológicas de saponinas, extração, análise e identificação</li></ul>	20232DB	JKB	Aula prática	4h



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



14/10	- Analisar amostras de amendoim e paçoca e determinar o teor de aflatoxinas nestes produtos	- Micotoxinas: principais micotoxinas e os produtos que podem contê-las - Controle da contaminação por micotoxinas - Análise de produtos para determinação de micotoxinas	20232DA	JKB	Aula prática	4h
18/10	- Analisar amostras de amendoim e paçoca e determinar o teor de aflatoxinas nestes produtos	- Micotoxinas: principais micotoxinas e os produtos que podem contê-las - Controle da contaminação por micotoxinas - Análise de produtos para determinação de micotoxinas	20232DB	JKB	Aula prática	4h
21/10	- Analisar plantas contendo flavonoides	- Ações farmacológicas, extração, caracterização genérica e quantificação de flavonoides por UV	20232DA	JKB	Aula prática	4h
25/10	- Analisar plantas contendo flavonoides	- Ações farmacológicas, extração, caracterização genérica e quantificação de flavonoides por UV	20232DB	JKB	Aula prática	4h
04/11	- Isolamento da rutina	- Hidrólise, isolamento e caracterização da rutina por cromatografia	20232DA	JKB	Aula prática	4h
08/11	- Isolamento da rutina	- Hidrólise, isolamento e caracterização da rutina por cromatografia	20232DB	JKB	Aula prática	4h
18/11	- Analisar plantas contendo antraquinonas para caracterização das drogas vegetais	- Análise seletiva de antraquinonas livres, O- e C-heterosídeos	20232DA	FBC	Aula prática	4h



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



22/11	- Analisar plantas contendo antraquinonas para caracterização das drogas vegetais	- Análise seletiva de antraquinonas livres, O- e C-heterosídeos	20232DB	FBC	Aula prática	4h
25/11	- Analisar plantas contendo em taninos	- Extração e caracterização de taninos por reagentes de coloração, precipitação e aglutinação de hemácias	20232DA	FBC	Aula prática	4h
29/11	- Analisar plantas contendo em taninos	- Extração e caracterização de taninos por reagentes de coloração, precipitação e aglutinação de hemácias	20232DB	FBC	Aula prática	4h
02/12	- Extração e identificação de alcaloides tropânicos de espécies de <i>Datura</i>	- extração ácido-base para extração seletiva de alcaloides - identificação de alcaloides tropânicos por processos cromatográficos e reações	20232DA	FBC	Aula prática	4h
06/12	- Extração e identificação de alcaloides tropânicos de espécies de <i>Datura</i>	- extração ácido-base para extração seletiva de alcaloides - identificação de alcaloides tropânicos por processos cromatográficos e reações	20232DB	FBC	Aula prática	4h

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

Ribeirão Preto, 29 de julho de 2024.



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



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