Cronograma Módulos/Disciplinas da FCFRP/USP – AULAS TEÓRICAS – 2º semestre de 2023

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
07/08	- 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	20222DT	NAJCF	Aula teórica	2 h

08/08	- 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	20222DT	NAJCF	Aula teórica	2 h
14/08	- Compreender a diversidade de espécies de plantas, como são classificadas, nomeadas, identificadas e catalogadas	- Diversidade, Nomenclatura e Sistemática vegetais	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h
15/08	- Compreender a diversidade de espécies de plantas, como são classificadas, nomeadas, identificadas e catalogadas	- Diversidade, Nomenclatura e Sistemática vegetais	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h

21/08	- 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	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h
22/08	- 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	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h

28/08	- 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	- Cultivo e colheita de plantas medicinais - Conservação e estocagem de plantas medicinais e de drogas vegetais - Processos extrativos de princípios ativos naturais	20222DT	NAJCF	Aula teórica	2 h
29/08	- 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	- Cultivo e colheita de plantas medicinais - Conservação e estocagem de plantas medicinais e de drogas vegetais - Processos extrativos de princípios ativos naturais	20222DT	NAJCF	Aula teórica	2 h

11/09	- Utilizar características internas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica	- Células, tecidos e órgãos vegetais e sua importância na identificação da matéria-prima utilizada na indústria farmacêutica	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h
12/09	- Utilizar características internas da planta para o reconhecimento de espécies e, portanto, da matéria-prima empregada na indústria farmacêutica	- Células, tecidos e órgãos vegetais e sua importância na identificação da matéria-prima utilizada na indústria farmacêutica	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h
18/09	- Localizar e descrever os sítios de secreção de metabólitos secundários - Leitura e discussão de artigo científico	- Células e tecidos vegetais especializados na secreção de metabólitos secundários	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h

19/09	- Localizar e descrever os sítios de secreção de metabólitos secundários - Leitura e discussão de artigo científico	- Células e tecidos vegetais especializados na secreção de metabólitos secundários	20222DT	SPT	Aula teórica	2 h
25/09	- 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	20222DT	NAJCF	Aula teórica	2 h
26/09	- 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	20222DT	NAJCF	Aula teórica	2 h

02/10	**Avaliação**	Realização de prova escrita	20222DT	Todos	Avaliação	2h
03/10	**Discussão sobre a prova escrita**	Discussão sobre a prova escrita	20222DT	Todos	Discussão	2h

09/10	- Conhecer plantas contendo lipídeos (óleos fixos, gorduras e ceras) - Miscelânea: conhecer plantas contendo cumarinas e plantas contendo corantes naturais; conhecer a química e farmacologia de cannabis e lúpulo	- Lipídeos: definição de óleos fixos, ceras e gorduras, de 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, 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 *Cannabis sativa* (cannabis) e *Humulus lupulus* (lúpulo)	20222DT	JKB	Aula teórica	2 h

10/10	- Conhecer plantas contendo lipídeos (óleos fixos, gorduras e ceras) - Miscelânea: conhecer plantas contendo cumarinas e plantas contendo corantes naturais; conhecer a química e farmacologia de cannabis e lúpulo	- Lipídeos: definição de óleos fixos, ceras e gorduras, de 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, 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 *Cannabis sativa* (cannabis) e *Humulus lupulus* (lúpulo)	20222DT	JKB	Aula teórica	2 h

16/10	- Distinguir as estruturas químicas de terpenos - Conhecer a origem biossintética dos terpenos, os métodos de extração, isolamento, identificação, as propriedades, ações farmacológicas, importância ecológica e os usos - 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	- 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 - 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	20222DT	JKB	Aula teórica	2 h

17/10	- Distinguir as estruturas químicas de terpenos - Conhecer a origem biossintética dos terpenos, os métodos de extração, isolamento, identificação, as propriedades, ações farmacológicas, importância ecológica e os usos - 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	- 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 - 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	20222DT	JKB	Aula teórica	2 h

30/10	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	20222DT	JKB	Aula teórica	2 h
31/10	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	20222DT	JKB	Aula teórica	2 h
06/11	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	20222DT	FBC	Aula teórica	2 h

07/11	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	20222DT	FBC	Aula teórica	2 h
13/11	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	20222DT	FBC	Aula teórica	2 h
14/11	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	20222DT	FBC	Aula teórica	2 h
20/11	Alcaloides: da biossíntese à identificação, conhecendo as drogas que os contém, incluindo as plantas tóxicas, alimentícias 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.	20222DT	FBC	Aula teórica	2 h

21/11	Alcaloides: da biossíntese à identificação, conhecendo as drogas que os contém, incluindo as plantas tóxicas, alimentícias 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.	20222DT	FBC	Aula teórica	2 h
27/11	Analisar a legislação de fitoterápicos: etapas para o registro e comercialização; mercados no Brasil e no exterior	- Legislação vigente para o registro e comercialização de fitoterápicos - Análise da adequação dos produtos no mercado à legislação vigente	20222DT	FBC	Aula teórica	2h
28/11	Analisar a legislação de fitoterápicos: etapas para o registro e comercialização; mercados no Brasil e no exterior	- Legislação vigente para o registro e comercialização de fitoterápicos - Análise da adequação dos produtos no mercado à legislação vigente	20222DT	FBC	Aula teórica	2h
11/12	**Avaliação**	- Realização de prova escrita	20222DT	Todos	Avaliação	2h
12/12	**Discussão sobre a prova escrita**	Discussão sobre a prova escrita	20222DT	Todos	Avaliação	2h

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

Ribeirão Preto, 11 de julho de 2022.

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