



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



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP–1º semestre de 2023**

Nome da Disciplina ou Módulo: Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos IV

Código da Disciplina ou Módulo: CGF 2053

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Profa. Dra. Lorena Rigo Gaspar Cordeiro	carga horária no semestre: <b>64 h</b> + 32 h preparação e correção		(teórica: 10 h, prática A, B e C: 54 h)
Profa. Dra. Márcia E. S. Ferreira	carga horária no semestre: <b>22 h</b> + 12 h preparação e correção		(teórica: 4 h, prática A, B e C: 18 h)
Profa. Dra. Maria José Vieira Fonseca	carga horária no semestre: <b>40h +</b> 20 h preparação e correção		(teórica: 4 h, prática A, B e C: 36 h)
Profa. Dra. Patrícia Maria Berardo Gonçalves Maia Campos	carga horária no semestre: <b>64 h</b> +32 h preparação e correção		(teórica: 10 h, prática A, B e C: 54 h)
Prof. Dr. Pedro Alves da Rocha Filho	carga horária no semestre: <b>24 h</b> +12 h preparação e correção		(teórica: 6h, prática A, B e C: 18 h)
Profa. Dra. Vânia Passarini Takahashi	carga horária no semestre: <b>2 h</b> +2 h preparação e correção		(teórica: 2 h)



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



Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
13/03	Conhecer a definição e termos relacionados à Cosmetologia, as tendências e atualidades no desenvolvimento de produtos cosméticos. Ampliar os conhecimentos de biologia da pele. Compreender o impacto da biologia da pele no desenvolvimento de cosméticos.	<b>AULA TEÓRICA 1: INTRODUÇÃO/ BIOLOGIA DA PELE</b>  Conceitos, biologia da pele e anexos	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
15-17/03	Aplicar as BPL na manipulação magistral, aprender a elaborar protocolos de análise sensorial e de avaliação dos diferentes tipos de pele, bem como e avaliar as propriedades sensoriais de produtos cosméticos.	<b>AULA PRÁTICA 1: INTRODUÇÃO/ BIOLOGIA DA PELE</b>  Biologia da pele/BPL	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
20/03	Descrever e classificar os preservantes e antioxidantes de acordo com a aplicação em cosméticos e mostrar as tendências em ingredientes multifuncionais	<b>AULA TEÓRICA 2- CONSERVANTES EM PRODUTOS COSMÉTICOS</b>  Antioxidantes e conservantes no desenvolvimento de cosméticos/ Conceito <i>preservative free</i>	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
22-24/03	Preparar diferentes formulações cosméticas contendo antioxidantes e conservantes naturais e sintéticos	<b>AULA PRÁTICA 2- CONSERVANTES EM PRODUTOS COSMÉTICOS</b>  Aplicação de conservantes em cosméticos: preservantes e antioxidantes	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h



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



27/03	Conhecer e aplicar as principais matérias-primas que fazem parte das formulações cosméticas	<b>AULA TEÓRICA 3 - MATÉRIAS PRIMAS E FORMULAÇÕES COSMÉTICAS</b> Aplicação de óleos, álcoois graxos, emulsificantes, umectantes, emolientes e polímeros em formulações cosméticas	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
29-31/03	Preparar géis hidrofílicos e géis cremes com diferentes polímeros e avaliar a performance das formulações	<b>AULA PRÁTICA 3 - MATÉRIAS PRIMAS E FORMULAÇÕES COSMÉTICAS</b> Protocolo de desenvolvimento e elaboração de formulações cosméticas	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
<b>03-07/04</b>	Não haverá aula – Semana Santa	Não haverá aula	Não haverá aula	Não haverá aula	Não haverá aula	0
10/04	Aprender sobre as formulações cosméticas na forma emulsões	<b>AULA TEÓRICA 4 - EMULSÕES</b> Formulações cosméticas emulsões – conceito e aplicações	Teórica	Pedro	Aula teórica expositiva dialogada	2h
12-14/04	Aprender e preparar emulsões com aplicação cosmética	<b>AULA PRÁTICA 4: EMULSÕES</b> Elaboração de formulações cosméticas na forma de emulsões	Prática B, C e A	Pedro	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h



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



17/04	Compreender os efeitos agudos e crônicos da exposição à radiação UV. Discutir os mecanismos de proteção do organismo frente a radiação solar. Compreender as principais classes de filtros solares e as estratégias utilizadas para a obtenção do fator de proteção solar (FPS) desejado. Conhecer os principais métodos de avaliação de eficácia	<b>AULA TEÓRICA 5 - FOTOPROTETORES</b>  Fotoprotetores: danos causados pela radiação solar e o desenvolvimento de fotoprotetores e métodos de avaliação da eficácia	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
19-21/04	Preparar emulsões fotoprotetoras contendo diferentes filtros solares orgânicos e inorgânicos.	<b>AULA PRÁTICA 5 - FOTOPROTETORES</b>  Fotoprotetores: preparação de emulsões fotoprotetoras contendo filtros solares orgânicos e inorgânicos.	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório	3h
24/04	Aprender a desenvolver e elaborar formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos: shampoos, condicionadores, máscaras e leave-in, bem como sabonetes líquidos.	<b>AULA TEÓRICA 6 - CABELOS/SHAMPOOS</b>  Formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos e sabonetes líquidos	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
26-28/04	Aprender a desenvolver e elaborar formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos: shampoos, condicionadores, máscaras e leave-in.	<b>AULA PRÁTICA 6 - CABELOS/SHAMPOOS</b>  Formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
01/05		<b>Feriado</b>	<b>3/5</b> Não tem aula	<b>4/5</b> Não tem aula	<b>05/5 - campanha 5 de Maio</b>	



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



08/05	Conhecer a história da perfumaria e o panorama do mercado atual Conhecer as famílias olfativas e Conceitos relacionados ao desenvolvimento de fragrâncias Conhecer os produtos funcionais associados	<b>AULA TEÓRICA 7- PERFUMES/PRODUTOS ASSOCIADOS</b>  Perfumaria e produtos funcionais associados	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
10-12/05	Elaborar um perfume e um desodorante	<b>AULA PRÁTICA 7- PERFUME/PRODUTOS ASSOCIADOS</b>  Perfumaria e produtos funcionais associados	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
15/05	Conhecer as principais substâncias ativas utilizadas em formulações cosméticas e dermocosméticas multifuncionais. Conhecer as principais incompatibilidades relacionadas a estas matérias-primas	<b>AULA TEÓRICA 8 – MULTIFUNCIONAIS</b>  Formulações cosméticas e dermocosméticas multifuncionais: principais substâncias ativas utilizadas e incompatibilidades	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
17-19/05	Elaborar o protocolo e desenvolver uma formulação multifuncional	<b>AULA PRÁTICA 8 MULTIFUNCIONAIS</b>  Desenvolvimento de uma formulação multifuncional	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
22/05	Conhecer as ferramentas aplicadas na pesquisa & Inovação de produtos cosméticos. Aprender a aplicar as ferramentas para a elaboração dos projetos de P&I de formulações cosméticas	<b>AULA REÓRICA 9 – TEÓRICA PROJETOS</b> Pesquisa & Inovação de Cosméticos	Teórica B, C e A	Vania (Teórica)	Aula teórica expositiva dialogada	2h



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



24-26/05	Conhecer os principais testes aplicados na avaliação da estabilidade, segurança e eficácia clínica de cosméticos	<b>AULA PRÁTICA 9 - ESTABILIDADE, EFICÁCIA E SEGURANÇA DE COSMÉTICOS</b>	Prática B, C e A	Zeze, Lorena e Patrícia (Práticas)	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
<u>29/05</u>	Analisar os diferentes tipos de corantes, pigmentos e revestimentos utilizados em maquiagem. Revisar conceitos, descrever e classificar as diferentes matérias-primas utilizadas em pós-faciais, blushes, bases líquidas, sombras, batons e conhecer o processo de preparo.	<b>AULA TEÓRICA 10 - MAQUIAGEM</b>  Desenvolvimento de produtos de maquiagem	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
<u>31/05 e</u> <u>01-02/06</u>	Preparar gloss labial, batom e sombra	<b>AULA PRÁTICA 10 – MAQUIAGEM</b>  Desenvolvimento de produto de maquiagem	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
05/06	Ampliar conhecimentos sobre fibra capilar e atuação de tinturas e alisantes. Definir e conhecer a composição de tinturas e alisantes capilares	<b>AULA TEÓRICA 11 - TINTURAS E ALISANTES</b> Cosmética Capilar: Tinturas e Alisantes	Teórica	Pedro	Aula teórica expositiva dialogada	2h
<u>07-09/06</u>	<b>FERIADO 08/06 - Não haverá aula prática</b>		Não haverá aula	<b>FERIADO – 08/06</b>	Não haverá aula	



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



12/06	Conhecer as embalagens para cosméticos: design, legislação	<b>AULA TEÓRICA 12 - EMBALAGEM</b>	Teórica	Pedro	Aula teórica expositiva dialogada	2h
14-16/06	Discutir artigos científicos: interação produto embalagem	<b>AULA PRÁTICA 12 – EMBALAGEM</b> <b>Conhecer os diferentes tipos de embalagens, como as sustentáveis</b>	Prática B, C e A	Pedro	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
19/06	<b>FERIADO 19/06 – NÃO HAVERÁ AULA TEÓRICA</b>					-----
21-23/06	<b>APRENDER A ELABORAR DOSSIÊS PARA O REGISTRO DE PRODUTOS COSMÉTICOS NA ANVISA</b>	<b>AULA PRÁTICA 13 – ELABORAÇÃO DE DOSSIÊ</b> <b>Elaborar dossiê de formulações cosméticas com os dados de segurança e eficácia do produto</b>	Prática B, C e A	Lorena e Maria José	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
26/06	Conhecer os limites microbianos e os ensaios microbiológicos para as diferentes classes de produtos cosméticos tópicos e de maquiagem.	<b>AULA TEÓRICA 13 - CONTROLE DE QUALIDADE NA INDÚSTRIA COSMÉTICA</b> Controle microbiológico de cosméticos	Teórica	Maria José e Márcia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
28-30/06	Realizar os ensaios de limites microbianos de produtos cosméticos semissólidos e interpretar os resultados em função dos limites microbianos estabelecidos pela Anvisa.	<b>AULA PRÁTICA 13 - CONTROLE QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO DE MATÉRIAS PRIMAS E FORMULAÇÕES COSMÉTICAS</b> Controle microbiológico de cosméticos.	Prática B, C e A	Maria José / Márcia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h



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



03/07	Conhecer o procedimento e os critérios de aceitabilidade para o Teste de eficácia de conservantes para formulações cosméticas tópicas e maquiagem.	<b>AULA 14 – TESTE DO DESAFIO</b> <b>Produtos cosméticos para os cuidados da pele e de maquiagem</b>	Teórica	Maria José / Márcia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
05-07/07	Avaliar a eficácia do sistema conservante da formulação cosmética pelo ensaio de eficácia	<b>PRÁTICA 14 – TESTE DO DESAFIO</b> Controle microbiológico de cosméticos	Prática B, C e A	Maria José / Márcia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
10/07	<b>PROVA TEÓRICA</b>			Patrícia, Lorena, Pedro, Maria José e Márcia		2h
11-13/ 07	<b>PROVA PRÁTICA</b> <b>DISCUSSÃO/APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS</b>			Patrícia Todos os docentes do módulo		3h

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

Ribeirão Preto, 03 de março de 2023.

Profa. Dra. Patrícia M. B. G. Maia Campos