



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



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP–1º semestre de 2022**

Nome da Disciplina ou Módulo: 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>70 h</b> + 28 h preparação e correção	(teórica: 16 h, prática A, B e C: 54 h)
Profa. Dra. Márcia E. S. Ferreira	carga horária no semestre: <b>29 h</b> + 12 h preparação e correção	(teórica: 8 h, prática A, B e C: 21 h)
Profa. Dra. Maria José Vieira Fonseca	carga horária no semestre: <b>39 h</b> + 16 h preparação e correção	(teórica: 12 h, prática A, B e C: 27 h)
Profa. Dra. Patrícia Maria Berardo Gonçalves Maia Campos	carga horária no semestre: <b>79 h</b> +31 h preparação e correção	(teórica: 16 h, prática A, B e C: 63 h)
Prof. Dr. Pedro Alves da Rocha Filho	carga horária no semestre: <b>11 h</b> +5 h preparação e correção	(teórica: 2h, prática A, B e C: 9 h)
Profa. Dra. Vânia Passarini Takahashi	carga horária no semestre: <b>11 h</b> +5 h preparação e correção	(teórica: 2 h, prática A, B e C: 9 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
14/03	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.	Conceitos, biologia da pele e anexos	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
16-18/03	Aplicar as BPL na manipulação magistral, aprender a elaborar protocolos de análise sensorial e de avaliação dos diferentes tipos de pele e avaliar as propriedades sensoriais de produtos cosméticos.	Biologia da pele/BPL	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
21/03	Conhecer o panorama geral do controle de qualidade durante o processo de produção e para liberação de produtos cosméticos	Controle de Qualidade na Indústria Cosmética	Turma inteira	Maria José	Aula teórica expositiva	2h
23-25/03	Conhecer as ferramentas aplicadas na Pesquisa & Inovação de produtos cosméticos. Definir os temas dos projetos para o desenvolvimento de formulações	Pesquisa & Inovação de Cosméticos	Teórica B, C e A	Vânia	Aula teórica expositiva dialogada	3h



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



28/03	Conhecer e aplicar as principais matérias-primas que fazem parte das formulações cosméticas	Aplicação de óleos, álcoois graxos, emulsificantes e polímeros em formulações cosméticas	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
30/03-1/04	Preparar géis hidrofílicos com diferentes polímeros e avaliar a performance das formulações	Aplicação de óleos, álcoois graxos, emulsificantes e polímeros em formulações cosméticas	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
04/04	Descrever e classificar os preservantes e antioxidantes de acordo com a aplicação em cosméticos e mostrar as tendências em ingredientes multifuncionais	Antioxidantes e conservantes no desenvolvimento de cosméticos/ Conceito <i>preservative free</i>	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
06-08/04	Preparar diferentes formulações cosméticas contendo antioxidantes e conservantes naturais e sintéticos	Aplicação de conservantes em cosméticos: preservantes e antioxidantes	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
11-15/04	Não haverá aula – Semana Santa					
18/04		Elaboração dos projetos (discussão com as docentes)	Teórica	Patrícia/ Lorena/ Maria José /Márcia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
20 - 22	Não haverá aula – Tiradentes					



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



25/04	Aprender sobre as formulações cosméticas para os cuidados da pele e a indicação de uso dessas	Formulações cosméticas para os cuidados da pele	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
27-29/04	Preparar emulsões com aplicação cosmética e dermocosmética estabilizadas ou não com polímero hidrofílico	Formulações cosméticas para os cuidados da pele	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
02/05	Conhecer os limites microbianos e os ensaios microbiológicos para as diferentes classes de produtos cosméticos tópicos e de maquiagem.	Controle microbiológico de cosméticos	Teórica	Maria José / Márcia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
04-06/05 *05/05 campanha 5 maio	Realizar os ensaios de limites microbianos de produtos cosméticos semissólidos e interpretar os resultados em função dos limites microbianos estabelecidos pela Anvisa.	Controle microbiológico de cosméticos	Prática B, C e A	Maria José / Márcia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
09/05	Conhecer o procedimento e os critérios de aceitabilidade para o Teste de eficácia de conservantes para formulações cosméticas tópicas e maquiagem.	Controle microbiológico de cosméticos – Teste do Desafio	Teórica	Maria José / Márcia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
11-13/05	Avaliar a eficácia do sistema conservante da formulação cosmética pelo ensaio de eficácia	Controle microbiológico de cosméticos – Teste do Desafio	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



16/05	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	Fotoprotetores: danos causados pela radiação solar, desenvolvimento de fotoprotetores e métodos de avaliação da eficácia	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
18-20/05	Preparar emulsões fotoprotetoras contendo diferentes filtros solares orgânicos e inorgânicos / Análise placas do teste do desafio	Fotoprotetores: preparação de emulsões fotoprotetoras contendo filtros solares orgânicos e inorgânicos	Prática B, C e A	Lorena / Márcia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
23/05	Conhecer as principais substâncias ativas utilizadas em formulações cosméticas e dermocosméticas multifuncionais. Conhecer as principais incompatibilidades relacionadas a estas matérias-primas	Formulações cosméticas e dermocosméticas multifuncionais: principais substâncias ativas utilizadas e incompatibilidades	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
25-27/05	Elaborar o protocolo e desenvolver uma formulação multifuncional	Desenvolvimento de uma formulação multifuncional	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
30/05	Aprender a desenvolver e elaborar formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos: shampoos, condicionadores, máscaras e leave-in, bem como sabonetes líquidos	Formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos e sabonetes líquidos	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h



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



01-03/06	Aprender a desenvolver e elaborar formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos: shampoos, condicionadores, máscaras e leave-in	Formulações cosméticas para os cuidados dos cabelos e sabonetes líquidos	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
06/06	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.	Desenvolvimento de produtos de maquiagem	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
08-10/06	Preparar gloss labial, batom e sombra	Desenvolvimento de produto de maquiagem	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
13/06	Ampliar conhecimentos sobre fibra capilar e atuação de tinturas e alisantes. Definir e conhecer a composição de tinturas e alisantes capilares	Cosmética Capilar: Tinturas e Alisantes	Teórica	Lorena	Aula teórica expositiva dialogada	2h
15-17/06	Não haverá aula – Corpus Christi					
20/06	Conhecer os testes de estabilidade, segurança e eficácia aplicados no desenvolvimento de cosméticos, bem como os aspectos regulatórios	Estabilidade, Segurança e Eficácia Clínica/ Aspectos Regulatórios	Teórica	Patrícia/ Lorena/ Maria José	Aula teórica expositiva dialogada	2h



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



22-24/06	Aprender a elaborar dossiê de estudos de segurança e eficácia considerando os aspectos regulatórios. Conhecer as técnicas de biofísica e imagem da pele e métodos <i>in vitro</i> para avaliação da toxicidade de cosméticos.	Segurança e Eficácia Aspectos Regulatórios na área cosmética	Prática B, C e A	Patrícia/ Lorena/ Maria José	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
27/06	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	Perfumaria e produtos funcionais associados	Teórica	Patrícia	Aula teórica expositiva dialogada	2h
29/06-01/07	Elaborar um perfume e um desodorante	Perfumaria e produtos funcionais associados <b>Entrega do projeto teórico preliminar – formulação e análises/dossiê</b>	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
04/07	Embalagens para cosméticos: design, legislação	Embalagem	Teórica	Pedro	Aula teórica expositiva dialogada	2h
06-08/07	Discussão de artigos científicos: interação produto embalagem	Embalagem	Prática B, C e A	Pedro	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
11/07	Prova Teórica	Prova Teórica	Teórica	Patrícia/ Lorena/ Maria José /Márcia	Prova	2h



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



13-15/07	Prova Prática	Prova Prática	Prática	Patrícia e Lorena		3h
08/07		<b>Entrega do projeto teórico final e vídeo – formulação e análises</b>				

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

Ribeirão Preto, 14 de março de 2022.

Profa. Dra. Lorena Rigo Gaspar Cordeiro