



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP-1º semestre de 2020

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: 68 h + 22 h preparação e correção	(teórica presencial : 2 h, prática presencial A, B e C: 27 h)	(teórica não presencial : 12 h, prática não presencial A, B e C: 27 h)
Profa. Dra. Márcia E. S. Ferreira	carga horária no semestre: 46 h + 16 h preparação e correção	(teórica presencial : 4 h, prática presencial A, B e C: 36 h)	(teórica não presencial : 6 h, prática não presencial A, B e C: 0 h)
Profa. Dra. Maria José Vieira Fonseca	carga horária no semestre: 46 h + 16 h preparação e correção	(teórica presencial : 4 h, prática presencial A, B e C: 36 h)	(teórica não presencial : 6 h, prática não presencial A, B e C: 0 h)
Profa. Dra. Patrícia Maria Berardo Gonçalves Maia Campos	carga horária no semestre: 86 h + 27 h preparação e correção	(teórica presencial : 6 h, prática presencial A, B e C: 36h)	(teórica não presencial : 8 h, prática não presencial A, B e C: 36 h)
Prof. Dr. Pedro Alves da Rocha Filho	carga horária no semestre: 11 h + 4 h preparação e correção	(teórica presencial : 0h, prática presencial A, B e C: 0 h)	(teórica não presencial : 2h, prática não presencial A, B e C: 9 h)
Profa. Dra. Vânia Passarini Takahashi	carga horária no semestre: 27 h + 8 h preparação e correção	(teórica presencial : 0 h, prática presencial A, B e C: 0 h)	(teórica não presencial : 0 h, prática não presencial A, B e C: 27 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
17/02	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
19-21/02	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
24/02	Não haverá aula - Carnaval					
26-28/02	Não haverá aula - Carnaval					
02/03	Conhecer os conceitos de controle da qualidade no processo de produção de produtos cosméticos e os pontos importantes do controle da qualidade físico-químico de matérias-primas cosméticas, qualificação de fornecedores. Contextualizar os ensaios químicos e físicos empregados para controlar a qualidade de matérias-primas.	Controle Físico químico de matérias-primas em formulações de uso tópico	Teórica	Maria José / Márcia	Aula teórica expositiva	2h



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



04-06/03	Avaliar a qualidade química de matérias-primas graxas de uso cosmético, pelos ensaios de valor ácido, valor de iodo, valor de saponificação, valor de hidroxila e valor de peróxido.	Controle Físico químico de matérias-primas em formulações de uso tópico	Prática B, C e A	Maria José / Márcia	Aula prática de laboratório (exclusivamente)	3h
09/03	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
11-13/03	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
30/03	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 não presencial por meio do envio de slides com a explicação escrita nas anotações do slide ou gravada no ppt Questões da atividade formativa	2h
01-03/04	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 não presencial – envio de roteiro para análise das formulações – descrição da função dos componentes, do processo de elaboração e indicação de uso	3h



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



06/04	Não haverá aula – Semana Santa					
08-10/04	Não haverá aula - Semana Santa					
13/04	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>preservante free</i>	Teórica	Lorena	Aula teórica não presencial : envio de slides com a explicação escrita nas anotações do slide ou gravada no pptx. Questões da atividade formativa.	2h
15-17/04	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 não presencial : envio de roteiro da aula prática para a análise das formulações, descrição da função dos componentes, do processo de elaboração, fotos, discussão de exercícios, entre outros. Esclarecimentos de dúvidas via chat (e-disciplinas) e via e-mail.	3h
20/04	Não haverá aula – recesso Tiradentes					
22-24/04	Conhecer as ferramentas aplicadas na pesquisa & Inovação de produtos cosméticos. Definir os temas dos projetos para o desenvolvimento de formulações	Pesquisa & Inovação de Cosméticos	Prática B, C e A	Vânia	Aula prática não presencial : será agendada vídeo aula por Google meet com cada grupo	3h



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



27/04	Conhecer os ensaios de limites microbianos, como também, os limites microbianos estabelecidos pela Anvisa para as diferentes classes de produtos cosméticos. Compreender a importância da realização do teste de neutralização de sistemas conservantes para precisão e exatidão dos ensaios de limites microbianos.	Controle microbiológico de cosméticos	Teórica	Maria José / Márcia	Aula teórica não presencial , serão enviados slides, exercícios e textos e questões da atividade formativa	2h
?	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) Deverá ser presencial após retorno às atividades normais, como determinado pelo MEC. Aguardando novo calendário de reposição da USP	3h
04/05	Entender a importância dos conservantes para a qualidade microbiológica de produtos cosméticos. Conhecer as características de um conservante ideal, saber escolher o conservante ideal para a formulação cosmética e confirmar a escolha correta do conservante pelo teste de eficácia do sistema conservante escolhido para formulação cosmética.	Controle microbiológico de cosméticos	Teórica	Maria José / Márcia	Aula teórica não presencial , serão enviados slides, exercícios e textos e questões da atividade formativa	2h



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



?	Avaliar a eficácia do sistema conservante da formulação cosmética pelo ensaio de eficácia	Controle microbiológico de cosméticos	Prática B, C e A	Maria José / Márcia	Aula prática de laboratório (exclusivamente) Deverá ser presencial após retorno às atividades normais, como determinado pelo MEC Aguardando novo calendário de reposição da USP	3h
06-08/05	Discutir e elaborar protocolos para o projeto de desenvolvimento de formulações	Elaboração dos protocolos dos projetos de desenvolvimento de formulações	Prática B e C	Patrícia/Vânia	Aula prática não presencial : será agendada vídeo aula por Google meet com cada grupo	3h
11/05	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 não presencial por meio do envio de slides com a explicação escrita ou gravada no ppt. Questões da atividade formativa	2h
?	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 Deverá ser presencial após retorno às atividades normais. Aguardando novo calendário de reposição da USP	3h
18/05	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	Perfumaria e produtos funcionais associados	Teórica	Patrícia	Aula teórica não presencial , envio de slides com a explicação escrita ou gravada no ppt. Questões da atividade formativa	2h



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



20-22/05	Elaborar um perfume e um desodorante	Perfumaria e produtos funcionais associados	Prática B, C e A	Patrícia	Aula prática de laboratório não presencial – envio de roteiro para análise da formulação – descrição da função dos componentes, tipo de perfume e produto funcional – indicação de uso e questionário sensorial olfativo	3h
25/05	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 /Márcia	Aula teórica não presencial , serão enviados slides, exercícios e textos	2h
27-29/05	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	Aula prática de laboratório não presencial – envio de material para elaboração de dossiê regulatório e testes necessários para a notificação e registro de cosméticos graus 1 e 2	3h
01/06	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 e o desenvolvimento de fotoprotetores e métodos de avaliação da eficácia	Teórica	Lorena	Aula teórica não presencial : envio de slides com a explicação escrita nas anotações do slide ou gravada no pptx. Questões da atividade formativa.	2h



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



03-05/06	Preparar emulsões fotoprotetoras contendo diferentes filtros solares orgânicos e inorgânicos	Fotoprotetores: preparação de emulsões fotoprotetoras contendo filtros solares orgânicos e inorgânicos	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório não presencial : envio de roteiro da aula prática para a análise das formulações, descrição da função dos componentes, do processo de elaboração, fotos, vídeos, discussão de exercícios, entre outros. Esclarecimentos de dúvidas via chat (e-disciplinas) e via e-mail.	3h
08/06	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 não presencial : envio de slides com a explicação escrita nas anotações do slide ou gravada no pptx. Questões da atividade formativa. Esclarecimentos de dúvidas via chat (e-disciplinas) e via e-mail.	2h
?	Elaborar o protocolo e desenvolver uma formulação multifuncional	Desenvolvimento de uma formulação multifuncional	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente) Deverá ser presencial após retorno às atividades normais, como determinado pelo MEC. Aguardando novo calendário de reposição da USP	3h
11-12/06	Não haverá aula – Corpus Christi					



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



15/06	Ampliar conhecimentos sobre fibra capilar e atuação de tinturas e alisantes. Conhecer a legislação vigente de cosméticos capilares Definir e conhecer a composição de tinturas e alisantes capilares	Cosmética Capilar: Tinturas e Alisantes	Teórica	Lorena	Aula teórica não presencial : envio de slides com a explicação escrita nas anotações do slide ou gravada no pptx. Questões da atividade formativa. Esclarecimentos de dúvidas via chat (e-disciplinas) e via e-mail.	2h
19/06	Não haverá aula – aniversário de Ribeirão Preto					
22/06	Analisar os diferentes tipos de corantes, pigmentos e revestimentos utilizados em maquiagem. Conhecer a legislação específica para corantes em produtos cosméticos. 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 não presencial : envio de slides com a explicação escrita nas anotações do slide ou gravada no pptx. Questões da atividade formativa. Esclarecimentos de dúvidas via chat (e-disciplinas) e via e-mail.	2h
?	Preparar gloss labial, batom e sombra	Desenvolvimento de produto de maquiagem	Prática B, C e A	Lorena	Aula prática de laboratório (exclusivamente) Deverá ser presencial após retorno às atividades normais, como determinado pelo MEC. Aguardando novo calendário de reposição da USP	3h
29/06	Embalagens para cosméticos: design, legislação	Embalagem	Teórica	Pedro	Aula teórica não presencial : envio de slides, resposta a questões enviadas pela docente, textos, entre outros	2h



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



01-03/07	Discussão de artigos científicos: interação produto embalagem	Embalagem	Prática B, C e A	Pedro	Aula não presencial / exercícios: estudo dirigido, envio de textos e questões para discussão	3h
?	Prova teórica	Prova teórica	Teórica	Patrícia/ Lorena/ Maria José /Márcia	Prova - Deverá ser presencial após retorno às atividades normais. Aguardando novo calendário de reposição da USP	2h
?	Prova prática e trabalhos	Prova prática e trabalhos	Prática B, C e A	Patrícia/ Lorena/ Maria José /Márcia/ Vânia	Prova prática e apresentação dos trabalhos - Deverá ser presencial após retorno às atividades normais, como determinado pelo MEC. Aguardando novo calendário de reposição da USP	3h

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

Ribeirão Preto, 26 de março de 2020.

Profa. Dra. Lorena Rigo Gaspar Cordeiro

Profa. Dra. Patrícia Maria Berardo Gonçalves Maia Campos

Profa. Dra. Márcia E. S. Ferreira

Prof. Dr. Pedro Alves da Rocha Filho

Profa. Dra. Maria José Vieira Fonseca

Profa. Dra. Vânia Passarini Takahashi