



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: Farmacotécnica e tecnologia de medicamentos e cosméticos II

Código da Disciplina ou Módulo:CGF2039

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Profª Cristiane Masetto de Gaitani	Total: 98	Teórica: 12 Prática: 86
Profª Fabiana T.M.C. Vicentini	Total: 90	Teórica: 10 Prática: 80
Prof Luís Alexandre Pedro de Freitas	Total: 48	Teórica: 8 Prática: 40
Profª Márcia Eliana da Silva Ferreira	Total: 82	Teórica: 12 Prática: 70
Profª Maria José Vieira Fonseca	Total: 106	Teórica: 16 Prática: 90
Profª Marilisa Guimarães Lara	Total: 70	Teórica: 10 Prática: 60
Prof Osvaldo de Freitas	Total: 82	Teórica: 12 Prática: 70
Prof Wanderley Pereira de Oliveira	Total: 42	Teórica: 8 Prática: 34
Carga horária por aluno	Total: 109	Teórica: 34 Prática: 75

Sema na	Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
1	15/03 Terça-feira 16-18h	Apresentar a disciplina Discutir o racional do novo modelo de curso	Apresentação dos 5 módulos de farmacotécnica e tecnologia de medicamentos e cosméticos e discussão do módulo 2	Toda	Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley.	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
1	16/03 Quarta-feira 13-18h	Apresentar os guias e compêndios oficiais existentes Apresentar as possibilidades das formas de apresentação que um ativo pode ter.	Farmacopeias, ICH, RDC ----- Dinâmica das formas farmacêuticas – conceitos básicos de farmacotécnica	A1, A2	Profas Márcia e Maria José ----- Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley	Aula teórico-prática	5
1	18/03 Sexta-feira 13-18h	Apresentar os guias e compêndios oficiais existentes Apresentar as possibilidades das formas de apresentação que um ativo pode ter.	Farmacopeias, ICH, RDC ----- Dinâmica das formas farmacêuticas – conceitos básicos de farmacotécnica	B1, B2	Profa Márcia Profas Márcia e Maria José ----- Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley	Aula teórico-prática	5



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



Semana	Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
2	22/03 Terça-feira 16-18h	Apresentar o uso de sistemas particulados como formas farmacêuticas Discutir métodos de caracterização de pós	Insumos particulados Forma Farmacêutica Pós Conceitos e caracterização física	Toda	Profs Fabiana e Marilisa	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
2	23/03 Quarta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à obtenção e caracterização de pós de interesse farmacêutico.	Micromerítica: ----- Micromerítica: densidade e ângulo de repouso	A1, A2	Profs Luis Alexandre, Wanderley	Aula teórico-prática	5
2	25/03 Sexta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à obtenção e caracterização de pós de interesse farmacêutico.	Micromerítica ----- Micromerítica: densidade e ângulo de repouso	B1, B2	Profs Luis Alexandre, Wanderley	Aula teórico-prática	5
3	29/03 Terça-feira 16-18h	Discutir a importância da validação de métodos analíticos e bioanalíticos. Conceituar os parâmetros da validação	Discutir, conceituar e relacionar os parâmetros que compõem a validação de métodos, seguindo a legislação vigente	Toda	Profª Cristiane	Aula Teórica Expositiva Dialogada	2
3	30/03 Quarta-feira 13-18h	Validar um método analítico e executar o controle de qualidade da matéria-prima (IFA)	Validar um método analítico por espectrofotometria UV. Realizar os cálculos, discutir e relacionar os valores obtidos. Realizar o controle de qualidade da matéria-prima (insumo farmacêutico ativo – IFA)	A1, A2	Profªs Cristiane e Maria José	Aula Prática	5
3	01/04 Sexta-feira 13-18h	Validar um método analítico e executar o controle de qualidade da matéria-prima (IFA)	Validar um método analítico por espectrofotometria UV. Realizar os cálculos, discutir e relacionar os valores obtidos. Realizar o controle de qualidade da matéria-prima (insumo farmacêutico ativo – IFA)	B1, B2	Profªs Cristiane e Maria José	Aula Prática	5
4	05/04 Terça-feira 16-18h	Transmitir a importância do controle de qualidade microbiológico dos componentes adjuvantes farmacotécnicos	Controle de qualidade microbiológico e físico-químico de adjuvantes farmacotécnicos	Toda	Profas Maria José e Márcia	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
4	06/04 Quarta-feira 13-18h	Realizar o controle de qualidade microbiológico e físico-químico de adjuvantes farmacotécnicos	Controle de qualidade microbiológico e físico-químico de adjuvantes farmacotécnicos	A1, A2	Profas Maria José e Márcia	Aula Prática	5
4	08/04 Sexta-feira 13-18h	Realizar o controle de qualidade microbiológico e físico-químico de adjuvantes farmacotécnicos	Controle de qualidade microbiológico e físico-químico de adjuvantes farmacotécnicos	B1, B2	Profas Maria José e Márcia	Aula Prática	5



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



Semana	Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
NÃO HAVERÁ AULA -SEMANA SANTA							
5	19/04 Terça-feira 16-18h	Discorrer sobre a obtenção e caracterização de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico	Farmacotécnica e física industrial: obtenção de pós, cominuição, secagem por spray-dryer e leite fluidizado	Toda	Profs. Luis Alexandre e Wanderley	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
5	20/04 Quarta-feira 13-18h	Discorrer sobre mistura de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico Estatística	Mistura de pós Quality by design aplicado à produção farmacêutica	A1, A2	Profs Luis Alexandre e Wanderley	Aula Teórico-prática	5
5	22/04 Sexta-feira 13-18h	RECESSO					
6	26/04 Terça-feira 16-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de cápsulas	Cápsulas	Toda	Profa Marilisa	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
6	27/04 Quarta-feira 13-18h	Realizar os processos de mistura e encapsulação e mistura de pós visando a produção das formas farmacêuticas sólidas: cápsulas e pós	Envase de Cápsulas e preparo de Pós de uso interno e externo	A1, A2	Profs, Cristiane, Fabiana, Marilisa	Aula Prática	5
6	29/04 Sexta-feira 13-18h	Realizar os processos de mistura e encapsulação e mistura de pós visando a produção das formas farmacêuticas sólidas: cápsulas e pós	Envase de Cápsulas e preparo de Pós de uso interno e externo	B1, B2	Profs, Cristiane, Fabiana, Marilisa	Aula Prática	5
7	03/05 Terça-feira 16-18h	Avaliar os conhecimentos construídos em sala de aula	AVALIAÇÃO	Toda	Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley		2
7	04/05 Quarta-feira 13-18h	Não haverá aula turma A					
7	06/05 Sexta-feira 13-18h	Discorrer sobre mistura de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico Estatística	Mistura de pós Quality by design aplicado à produção farmacêutica	B1, B2	Profs Luis Alexandre e Wanderley	Aula Teórico-prática	5



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



Semana	Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
8	10/05 Terça-feira 16-18h	Transmitir a importância do controle de qualidade microbiológico da água	Controle microbiológico ambiente, água/equipamento (Parte 1)	Toda	Profs Maria José e Márcia	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
8	11/05 Quarta-feira 13-18h	Discutir a importância do controle de qualidade microbiológico na água	Controle microbiológico água Análise resultados (controle microbiológico de adjuvantes)	A1, A2	Profs, Márcia, Maria José	Aula Prática	5
8	13/05 Sexta-feira 13-18h	Discutir a importância do controle de qualidade microbiológico na água	Controle microbiológico água Análise resultados (controle microbiológico de adjuvantes)	B1, B2	Profs, Márcia, Maria José	Aula Prática	5
9	17/05 Terça-feira 16-18h	Transmitir a importância do controle de qualidade microbiológico no ambiente (água, equipamento, etc) de produção de produtos farmacêuticos e cosméticos	Controle microbiológico ambiente, água/equipamento (Parte 2)	Toda	Profs Maria José e Márcia	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
9	18/05 Quarta-feira 13-18h	Discutir a importância do controle de qualidade microbiológico no ambiente (água, equipamento) de produção de produtos farmacêuticos e cosméticos	Controle microbiológico dos equipamentos	A1	Profs, Fabiana, Márcia, Maria José e Osvaldo	Aula Prática	5
9	20/05 Sexta-feira 13-18h	Discutir a importância do controle de qualidade microbiológico no ambiente (água, equipamento) de produção de produtos farmacêuticos e cosméticos	Controle microbiológico dos equipamentos	B1	Profs, Fabiana, Márcia, Maria José e Osvaldo	Aula Prática	5
10	24/05 Terça-feira 16-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Processos de obtenção de comprimidos (Parte 1)	Toda	Prof Osvaldo	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
10	25/05 Quarta-feira 13-18h	Discutir a importância do controle de qualidade microbiológico no ambiente (água, equipamento) de produção de produtos farmacêuticos e cosméticos	Controle microbiológico ambiente, equipamento	A2	Profs, Fabiana, Márcia, Maria José e Osvaldo	Aula Prática	5
10	27/05 Sexta-feira 13-18h	Discutir a importância do controle de qualidade microbiológico no ambiente (água, equipamento) de produção de produtos farmacêuticos e cosméticos	Controle microbiológico ambiente, equipamento	B2	Profs, Fabiana, Márcia, Maria José e Osvaldo	Aula Prática	5



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



Sema na	Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
11	31/05 Terça-feira 16-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Processos de obtenção de comprimidos (Parte 2)	Toda	Prof. Osvaldo	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
11	01/06 Quarta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Mistura de pós Controle de qualidade da mistura – quantificação/ validação mistura	A1, A2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
11	03/06 Sexta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Mistura de pós Controle de qualidade da mistura – quantificação/ validação mistura	B1, B2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
12	07/06 Terça-feira 16-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Processos de obtenção de comprimidos (Parte 3)	Toda	Prof Osvaldo	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
12	08/06 Quarta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Processo de Granulação Quantificação do princípio ativo na mistura pré-compactação	A1, A2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
12	10/06 Sexta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Processo de Granulação Quantificação do princípio ativo na mistura pré-compactação	B1, B2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
13	14/06 Terça-feira 16-18h	Discutir a importância e os ensaios realizados para o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas durante o desenvolvimento do processo de produção e no produto acabado	Controle de qualidade de formas sólidas	Toda	Profa Cristiane	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
13	15/06 Quarta-feira 13-18h	Não haverá aula devido ao recesso da turma B					
13	17/06 RECESSO	Não haverá aula					



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



Sema na	Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
14	21/06 Terça-feira 16-18h	Discutir conceitos e estratégias para estudos de perfil de degradação forçada, conforme as normas estabelecidas pela ANVISA. Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas	Discutir os procedimentos para avaliação do perfil de degradação forçada. Discutir o desafio do poder indicativo de estabilidade do método analítico.	Toda	Profas Cristiane e Maria José	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
14	22/06 Quarta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas bem como o controle de qualidade durante o processo	Compactação Controle de qualidade (peso médio, dureza, friabilidade e desintegração)	A1, A2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
14	24/06 Sexta-feira 13-18h	Discutir aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas bem como o controle de qualidade durante o processo	Compactação Controle de qualidade (peso médio, dureza, friabilidade e desintegração)	B1, B2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
15	28/06 Terça-feira 16-18h	Conceituar estabilidade, os fatores que influenciam e os tipos de estudos para avaliar a estabilidade. Relacionar estudo de estabilidade, cinética de degradação e prazo de validade.	Estabilidade	Toda	Profa. Maria José	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
15	29/06 Quarta-feira 13-18h	Realizar o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas	Controle de qualidade de formas sólidas (dissolução, teor e uniformidade de conteúdo)	A1, A2	Profs. Cristiane, Maria José	Aula Prática	5
15	01/07 Sexta-feira 13-18h	Realizar o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas	Controle de qualidade de formas sólidas (dissolução, teor e uniformidade de conteúdo)	B1, B2	Profs. Cristiane, Maria José	Aula Prática	5
16	05/07 Terça-feira 16-18h	Discutir a importância da embalagem na indústria farmacêutica e de cosméticos	Embalagem	Toda	Profa Fabiana	Aula Teórica Expositiva Dialogada.	2
16	06/07 Quarta-feira 13-18h	Analisar resultados do controle microbiológico, tratar os dados obtidos nas aulas e discutir o conhecimento construído durante o período	Análises microbiológicas Cálculos do Controle de Qualidade Formas sólidas Discussão geral sobre os resultados	A1, A2	Profa Márcia Profs Cristiane, Maria José Todos	Aula prática Aula teórico-prática	5
16	08/07 Sexta-feira 13-18h	Analisar resultados do controle microbiológico, tratar os dados obtidos nas aulas e discutir o conhecimento construído durante o período	Análises microbiológicas Cálculos do Controle de Qualidade Formas sólidas Discussão geral sobre os resultados	B1, B2	Profa Márcia Profs Cristiane, Maria José Todos	Aula prática Aula teórico-prática	5



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



Sema na	Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	CH (h)
17	12/07 Terça-feira 16-18h	Avaliar os conhecimentos construídos em sala de aula	AVALIAÇÃO	Toda	Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley		2
17	13/07 Quarta-feira 13-18h		Discussão teórico-prático do conteúdo da avaliação		Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley	Aula teórico-prática	5
17	15/07 Sexta-feira 13-18h		Discussão teórico-prático do conteúdo da avaliação		Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley	Aula teórico-prática	5
23/07		encerramento					CH

Ribeirão Preto, 14 de março de 2022

Profª Cristiane Masetto de Gaitani



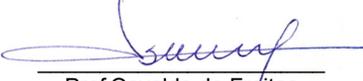
Profª Fabiana T.M.C. Vicentini

Prof Luís Alexandre Pedro de Freitas

Profª Márcia Eliana da Silva Ferreira

Profª Maria José Vieira Fonseca

Profª Marilisa Guimarães Lara



Prof Osvaldo de Freitas
Coordenador

Prof Wanderley Pereira de Oliveira