Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP–1º semestre de 2024

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: 85	Teórica: 12	Prática: 73
Profª Fabiana T.M.C. Vicentini	Total: 80	Teórica: 10	Prática: 70
Profº Luís Alexandre Pedro de Freitas	Total: 28	Teórica: 8	Prática: 20
Profª Márcia Eliana da Silva Ferreira	Total: 79	Teórica: 16	Prática: 63
Profª Maria José Vieira Fonseca	Total: 103	Teórica: 20	Prática: 83
Profª Marilisa Guimarães Lara	Total: 75	Teórica: 12	Prática: 63
Profº Osvaldo de Freitas	Total: 77	Teórica: 14	Prática: 63
Profº Wanderley Pereira de Oliveira	Total: 62	Teórica: 18	Prática: 44

Semana	Data	Objetivo da Aprendizagem	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática	Duração da aula (h)
1	27/02 Terça-feira 10-12h	Conhecer a disciplina e entender o racional do novo modelo de curso	Apresentar os 5 módulos de farmacotécnica e tecnologia de medicamentos e cosméticos e discutir sobre o módulo 2.	Toda	Profs Cristiane, Fabiana, Luis Alexandre, Márcia Maria José, Marilisa, Osvaldo e Wanderley	Aula Expositiva Dialogada	2
1	28/02 Quarta-feira 13-18h	Conhecer os guias e compêndios oficiais existentes. Conhecer e entender as possibilidades das formas de apresentação que um ativo pode ter.	Gerenciamento da Qualidade: Compêndios Farmacêuticos (Farmacopeias Brasileira, Americana, Europeia e etc.), Agências Regulatórias (ANVISA, FDA), Organizações Internacionais (ISO, ICH). Dinâmica das formas farmacêuticas: conceitos básicos de farmacotécnica.	A1, A2	Profs Márcia e Maria José, Cristiane, Fabiana, Luís Alexandre, Marilisa, Osvaldo e Wanderley	Aula prática Anfiteatro 4	5
1	01/03 Sexta-feira 13-18h	Conhecer os guias e compêndios oficiais existentes. Conhecer e entender as possibilidades das formas de apresentação que um ativo pode ter.	Gerenciamento da Qualidade: Compêndios Farmacêuticos (Farmacopeias Brasileira, Americana, Europeia e etc.), Agências Regulatórias (ANVISA, FDA), Organizações Internacionais (ISO, ICH). Dinâmica das formas farmacêuticas: conceitos básicos de farmacotécnica.	B1, B2	Profs Márcia e Maria José, Cristiane, Fabiana, Luís Alexandre, Marilisa, Osvaldo e Wanderley	Aula prática Anfiteatro 5	5

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 8 desse documento.

2	05/03 Terça-feira 10-12h	Entender o uso de sistemas particulados como formas farmacêuticas. Identificar métodos de caracterização de pós.	Insumos particulados. Forma farmacêutica pós: conceitos e caracterização física.	Toda	Profs Fabiana e Marilisa	Aula Expositiva Dialogada	2
2	06/03 Quarta-feira 13-15h	Conhecer aspectos relacionados à obtenção e caracterização de pós de interesse farmacêutico.	Micromerítica.	A1, A2	Prof Wanderley	Aula Expositiva Dialogada	2
2	06/03 Quarta-feira 15-18h	Conhecer aspectos relacionados à obtenção e caracterização de pós de interesse farmacêutico.	Micromerítica: densidade e ângulo de repouso.	A1, A2	Profs Wanderley, Cristiane e Osvaldo	Aula prática	3
2	08/03 Quarta-feira 13-15h	Conhecer aspectos relacionados à obtenção e caracterização de pós de interesse farmacêutico.	Micromerítica.	B1, B2	Prof Wanderley	Aula Expositiva Dialogada	2
2	08/03 Sexta-feira 15-18h	Conhecer aspectos relacionados à obtenção e caracterização de pós de interesse farmacêutico.	Micromerítica: densidade e ângulo de repouso.	B1, B2	Profs Wanderley e Maria José	Aula prática	3
3	12/03 Terça-feira 10-12h	Conhecer como é a obtenção e caracterização de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico.	Farmacotécnica e física industrial: obtenção de pós: cominuição,	Toda	Prof. Wanderley	Aula Expositiva Dialogada	2
3	13/03 Quarta-feira 13-15h	Entender como se faz a mistura de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico. Estatística.	Farmacotécnica e física industrial: obtenção de pós: separação de tamanhos e mistura; Processos de secagem: secagem por spray-dryer, leito fluidizado, liofilização	A1, A2	Profs Wanderley	Aula Expositiva Dialogada e Prática	2
3	13/03 Quarta-feira 15-18h	Entender como se faz a mistura de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico. Estatística.	Farmacotécnica e física industrial: obtenção de pós: separação de tamanhos e mistura; Processos de secagem: secagem por spray-dryer, leito fluidizado, liofilização	A1, A2	Profs Wanderley e Marilisa	Aula prática	3
3	15/03 Sexta-feira 13-15h	Entender como se faz a mistura de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico. Estatística.	Farmacotécnica e física industrial: obtenção de pós: separação de tamanhos e mistura; Processos de secagem: secagem por spray-dryer, leito fluidizado, liofilização	B1, B2	Profs Wanderley	Aula Expositiva Dialogada e Prática	2

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 8 desse documento.

3	15/03 Sexta-feira 15-18h	Entender como se faz a mistura de pós usando parâmetros de interesse farmacêutico. Estatística.	Farmacotécnica e física industrial: obtenção de pós: separação de tamanhos e mistura; Processos de secagem: secagem por spray-dryer, leito fluidizado, liofilização	B1, B2	Profs Wanderley e Márcia	Aula prática	3
4	19/03 Terça-feira 10-12h	Identificar aspectos relacionados à formulação e preparo de cápsulas.	Cápsulas (Marilisa, vc poderia descrever com mais detalhes?)	Toda	Profa Marilisa	Aula Expositiva Dialogada	2
4	20/03 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, Fabiana, Marilisa	Aula Prática	5
4	22/03 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,Fabiana, Marilisa	Aula Prática	5
25/03 – 29/03		**NÃO HAVERÁ AULA -SEMANA SANTA**					
5	02/04 Terça-feira 10-12h	Entender a importância do controle da qualidade durante todo o processo produtivo de produtos farmacêuticos sólidos.	Controle de qualidade na Indústria Farmacêutica de Produtos sólidos	Toda	Profas Maria José e Márcia	Aula Expositiva Dialogada	2
5	03/04 Quarta-feira 13-18h	Saber os procedimentos de controle de qualidade microbiológico, físico-químico e químico de adjuvantes farmacotécnicos de formas farmacêuticas sólidas.	Ensaios microbiológicos, de identificação, de impurezas inorgânicas e de pureza de adjuvantes.	A1, A2	Profas Maria José e Márcia	Aula Prática	5
5	05/04 Sexta-feira 13-18h	Saber os procedimentos de controle de qualidade microbiológico, físico-químico e químico de adjuvantes farmacotécnicos de formas farmacêuticas sólidas.	Ensaios microbiológicos, de identificação, de impurezas inorgânicas e de pureza de adjuvantes.	B1, B2	Profas Maria José e Márcia	Aula Prática	5
6	09/04 Terça-feira 10-12h	Entender a importância do processo de purificação e do controle de qualidade da água de uso farmacêutico.	Conhecimentos básicos sobre o processo de purificação e o controle da qualidade microbiológica, físico-química e química de água de uso farmacêutico.	Toda	Profas Maria José e Márcia	Aula Expositiva Dialogada	2
6	10/04 Quarta-feira 13-18h	Saber realizar os ensaios de controle de qualidade microbiológico e físico-químico da água.	Análise microbiológica e físico-química da água purificada e de abastecimento	A1, A2	Profs, Márcia, Maria José	Aula Prática	5

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 8 desse documento.

6	12/04 Sexta-feira 13-18h	Saber realizar os ensaios de controle de qualidade microbiológico e físico-químico da água.	Análise microbiológica e físico-química da água purificada e de abastecimento	B1, B2	Profs, Márcia, Maria José	Aula Prática	5
7	16/04 Terça-feira 10-12h	Entender a importância da limpeza dos equipamentos e do seu controle de qualidade durante todo o processo produtivo.	Conceitos básicos de métodos de limpeza de equipamentos e métodos de amostragem.	Toda	Profs Maria José e Márcia	Aula Expositiva Dialogada	2
7	17/04 Quarta-feira 13-18h	Conhecer os métodos de amostragem de limpeza de equipamento (Swab), análise microbiológica e química das amostras e realizar os cálculos.	Limpeza dos equipamentos, misturador em V e malaxadeira, por ensaios microbiológicos e por HPLC.	A1, A2 e A3	Profs, Fabiana, Márcia, Maria José e Osvaldo	Aula Prática	5
7	19/04 Sexta-feira 13-18h	Conhecer os métodos de amostragem de limpeza de equipamento (Swab), análise microbiológica e química das amostras e realizar os cálculos.	Limpeza dos equipamentos, misturador em V e malaxadeira, por ensaios microbiológicos e por HPLC.	B1, B2 e B3	Profs, Fabiana, Márcia, Maria José e Osvaldo	Aula Prática	5
8	23/04 Terça-feira 10-12h	Conhecer e identificar os métodos de amostragem de limpeza de equipamentos e os cálculos empregados determinação da limpeza.	Análise microbiológica e química de limpeza de equipamentos. Cálculos para determinação da eficiência do procedimento de limpeza.	Toda	Profs Maria José e Márcia	Aula Expositiva Dialogada	2
8	24/04 Quarta-feira 13-18h	Saber realizar os ensaios químicos e físico-químicos para controlar a qualidade do Insumo Farmacêutico Ativo	Análise dos resultados dos ensaios microbiológicos de adjuvantes, da água purificada e da água de abastecimento. Método de Análise Química e Físico-química do Insumo Farmacêutico Ativo.	A1, A2	Profs, Márcia, Maria José	Aula Prática	5
8	26/04 Sexta-feira 13-18h	Saber realizar os ensaios químicos e físico-químicos para controlar a qualidade do Insumo Farmacêutico Ativo	Análise dos resultados dos ensaios microbiológicos de adjuvantes, da água purificada e da água de abastecimento. Método de Análise Química e Físico-química do Insumo Farmacêutico Ativo.	B1, B2	Profs, Márcia, Maria José	Aula Prática	5
9	**30/04 Terça-feira 10-12h**	**Avaliar os conhecimentos construídos em sala de aula**	**AVALIAÇÃO (P1)**	**Toda**	**Profs Cristiane, Márcia, Maria José, Marilisa, Osvaldo, Luis Alexandre e Wanderley**	Anfiteatro 2 Anfiteatro 3	**2**
9	**01/05 e 03/05**	**Dia do Trabalho Campanha 05 de maio**	**NÃO HAVERÁ AULA**				
10	07/05 Terça-feira 10-12h	Conhecer o processo de validação de métodos analíticos e bioanalíticos.	**CORREÇÃO DA PROVA** Discutir, conceituar e relacionar os parâmetros que compõem a validação de métodos, seguindo a legislação vigente	Toda	Todos os docentes Profª Cristiane	Aula Expositiva Dialogada	2

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 8 desse documento.

10	08/05 Quarta-feira 13-18h	Saber realizar a validação de um método analítico.	Validar um método analítico por espectrofotometria UV. Realizar os cálculos: linearidade, precisão, exatidão, limite de detecção e quantificação, seletividade.	A1, A2	Profs. Maria José e Cristiane	Aula Prática	5
10	10/05 Sexta-feira 13-18h	Saber realizar a validação de um método analítico.	Validar um método analítico por espectrofotometria UV. Realizar os cálculos: linearidade, precisão, exatidão, limite de detecção e quantificação, seletividade.	B1, B2	Profs. Maria José e Cristiane	Aula Prática	5
11	14/05 Terça-feira 10-12h	Conhecer os aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas.	Processos de obtenção de comprimidos (Parte 1).	Toda	Prof Osvaldo	Aula Expositiva Dialogada	2
11	15/05 Quarta-feira 13-18h	Conhecer 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	17/05 Sexta-feira 13-18h	Conhecer 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	21/05 Terça-feira 10-12h	Saber os aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas.	Processos de obtenção de comprimidos (Parte 2).	Toda	Prof. Osvaldo	Aula Expositiva Dialogada	2
12	22/05 Quarta-feira 13-18h	Saber os 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	24/05 Sexta-feira 13-18h	Saber os 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	28/05 Terça-feira 10-12h	Estudar os aspectos relacionados à formulação e preparo de formas farmacêuticas sólidas.	Processos de obtenção de comprimidos (Parte 3).	Toda	Prof Osvaldo	Aula Expositiva Dialogada	2
13	**29/05 (quarta-feira) e 31/05 (sexta-feira)**	**RECESSO**	**NÃO HAVERÁ AULA**				
14	04/06 Terça-feira 10-12h	Identificar os ensaios realizados para o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas durante o desenvolvimento do processo de	Ensaios realizados no controle de qualidade de formas sólidas: peso, dureza, friabilidade, desintegração, dissolução in	Toda	Profa Cristiane	Aula Expositiva Dialogada	2

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 8 desse documento.

		produção e no produto acabado	vitro.				
14	05/06 Quarta-feira 13-18h	Entender o processo de compactação e saber realizar o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas bem como o controle de qualidade durante o processo	Compactação. Realizar os ensaios de peso médio, dureza, friabilidade e desintegração.	A1, A2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
14	07/06 Sexta-feira 13-18h	Entender o processo de compactação e saber realizar o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas bem como o controle de qualidade durante o processo	Compactação. Realizar os ensaios de peso médio, dureza, friabilidade e desintegração.	B1, B2	Profs Osvaldo, Marilisa, Fabiana Profa Cristiane	Aula Prática	5
15	11/06 Terça-feira 10-12h	Estudar conceitos e estratégias para determinar o perfil de degradação forçada, conforme as normas estabelecidas pela ANVISA.	Avaliar o perfil de degradação forçada. Discutir o desafio do poder indicativo de estabilidade do método analítico	Toda	Profas Cristiane e Maria José	Aula Expositiva Dialogada	2
15	12/06 Quarta-feira 13-18h	Saber realizar o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas.	Realizar os ensaios de controle de qualidade de formas sólidas: dissolução, teor e uniformidade de conteúdo.	A1, A2	Profs. Cristiane, Maria José	Aula Prática	5
15	14/06 Sexta-feira 13-18h	Saber realizar o controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas.	Realizar os ensaios de controle de qualidade de formas sólidas: dissolução, teor e uniformidade de conteúdo	B1, B2	Profs. Cristiane, Maria José	Aula Prática	5
16	18/06 Terça-feira 10-12h	Entender o conceito de 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 e prazo de validade.	Toda	Profa. Maria José	Aula Expositiva Dialogada	2
16	**19/06 (quarta-feira) e 21/06 (sexta-feira)**	**Aniversário de Ribeirão Preto**	**NÃO HAVERÁ AULA**				
17	25/06 Terça-feira (10-12h)	Conhecer as ferramentas computacionais utilizadas para estudar estabilidade. Discutir a importância da embalagem na indústria farmacêutica	Introdução às ferramentas computacionais para predição da estabilidade e prazo de validade de medicamentos. Embalagem.	Toda	Fabiana	Aula Expositiva Dialogada	2
17	26/06 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 farmacêuticas sólidas. Discussão geral sobre os resultados.	A1, A2	Profa Márcia Profs Cristiane, Maria José, Osvaldo, Wanderley, Luis Alexandre, Marilisa e Fabiana	Aula prática Anfiteatro 4	5

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 8 desse documento.

17	28/06 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 farmacêuticas sólidas. Discussão geral sobre os resultados.	B1, B2	Profa Márcia Profs Cristiane, Maria José, Osvaldo, Wanderley, Luis Alexandre, Marilisa e Fabiana	Aula prática Anfiteatro 5	5
18	**02/07 Terça-feira 10-12h**	**Avaliar os conhecimentos construídos em sala de aula**	**AVALIAÇÃO (P2)**	**Toda**	**Profs Cristiane, Fabiana, Márcia, Maria José, Marilisa, Osvaldo, Luis Alexandre e Wanderley**	**Anfiteatro 2 Anfiteatro 3**	**2**

Ribeirão Preto, de 26 de fevereiro de 2024

Documento assinado digitalmente - Por favor verifique o HASH de autenticidade na página 8 desse documento.

USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código GSKC-C6VV-JVRQ-NJXD no seguinte link: https://portalservicos.usp.br/iddigital/GSKC-C6VV-JVRQ-NJXD

Fabiana Testa Moura de Carvalho Vicentini

Nº USP: 3157348

Data: 26/02/2024 18:22

Marilisa Guimarães Lara

Nº USP: 1299677

Data: 26/02/2024 15:30

Osvaldo de Freitas

Nº USP: 2087791

Data: 27/02/2024 09:59

Maria Jose Vieira Fonseca

Nº USP: 88304

Data: 26/02/2024 16:43

Marcia Eliana da Silva Ferreira

Nº USP: 1203996

Data: 26/02/2024 15:26

Luis Alexandre Pedro de Freitas

Nº USP: 59419

Data: 26/02/2024 22:49

Cristiane Masetto de Gaitani

Nº USP: 147605

Data: 26/02/2024 15:19

Wanderley Pereira de Oliveira

Nº USP: 2091031

Data: 26/02/2024 22:36