



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 2º semestre de 2020

Nome da Disciplina ou Módulo: Controle de Qualidade de Produtos Farmacêuticos e de Cosméticos - Integral
Código da Disciplina ou Módulo: 6022020

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Profa. Maria José Vieira Fonseca Prof. Rodrigo Moreira da Silva	70 horas 70 horas	Teórica: 30h + Prática: 40h Teórica: 30h + Prática: 40h
--	----------------------	--

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
18/08/2020	Apresentação da disciplina e Conceitos do Controle da qualidade	Evolução do Controle da Qualidade e Definições.	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
20/08/2020	Validação de método analítico	Validação de método analítico espectrofotométrico na região do UV para quantificação de paracetamol em comprimidos	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . Um vídeo será disponibilizado mostrando aos alunos o procedimento. Todos os dados obtidos com a execução da validação serão dados aos alunos para que os mesmos realizem toda a análise estatística.	4h
25/08/2020	Água na Indústria Farmacêutica e Cosmética	A água na preparação das diferentes formas farmacêuticas e na limpeza da Indústria	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h



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



01/09/2020	Controle da qualidade durante o processo de produção de produtos estéreis	Validação dos processos de esterilização e o Controle da qualidade microbiológica do ambiente de produção	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
03/09/2020	Ensaio limite de impurezas inorgânicas	Ensaio limite do cloro, arsênio, metais pesados e sulfato	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . Será disponibilizado material didático aos alunos. Um vídeo dos ensaios. Exercícios.	4h
08/09/2020	Limpeza na Indústria Farmacêutica e cosmética	Métodos de limpeza e de avaliação da limpeza. Critérios de aceitabilidade empregados para avaliar a limpeza	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
15/09/2020	Controle da qualidade Físico-Químico e Químico de produtos farmacêuticos	Métodos analíticos de Quantificação de fármacos e impurezas em matérias primas e medicamentos. Critérios de aceitabilidade	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
17/09/2020	Avaliação da qualidade de matérias primas graxas	Determinação do valor ácido, valor de saponificação e valor de ester	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . Serão disponibilizados PowerPoint com anotações e material didática. Vídeo da aula prática. Exercícios.	4h



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



22/09/2020	Validação de métodos analíticos para quantificação de fármacos e impurezas em matérias primas e medicamentos	Parâmetros de validação de métodos analíticos de importância para os métodos analíticos farmacêuticos e os critérios de aceitabilidade.	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet	2h
29/09/2020	Controle da qualidade Física de medicamentos sólidos	Testes de dureza, desintegração e Friabilidade e Dissolução Critérios de aceitabilidade	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
01/10/2020	Avaliação da qualidade de matérias primas graxas	Determinação do valor de peróxido, valor de iodo e valor de hidroxila	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . Serão disponibilizados PowerPoint com anotações e material didática. Vídeo da aula prática. Exercícios.	4h
06/10/2020	Controle da qualidade Física de medicamentos sólidos	Desenvolvimento do Ensaio de Dissolução. Procedimento do ensaio de dissolução e os critérios de aceitabilidade	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
13/10/2020	Controle da qualidade Física de medicamentos sólidos	Teste de Uniformidade de Unidade de Dose e os Critérios de aceitabilidade	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h



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



15/10/2020	Controle químico de matérias primas de uso farmacêutico	Determinação do teor de fármacos em matérias primas por diferentes metodologias descritas em farmacopéia	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . O tópico será passado aos alunos na forma de vídeo e pela disponibilização de material didático e Power Point. Exercícios.	4h
20/10/2020	Qualidade microbiológica das matérias primas de uso farmacêutico e Cosmético	Classificação das matérias primas quanto à suscetibilidade de contaminação microbiana. Processo de purificação da água de uso Farmacêutico	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Será disponibilizado material aos alunos e estudo dirigido será aplicado como estratégia de ensino. Discussão via Google Meet.	2h
27/10/2020	Avaliação da qualidade microbiológica e química da água purificada.	Ensaio microbiológicos de quantificação de microrganismos mesofílicos, coliformes totais e ausência de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
29/10/2020	Controle químico de medicamentos Determinação do teor de fármacos em medicamento por diferentes métodos	Controle químico de medicamentos Determinação do teor de fármacos em medicamento por diferentes métodos	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . O tópico será passado aos alunos na forma de vídeo e pela disponibilização de material didático e Power Point. Exercícios.	4h



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



03/11/2020	Avaliação microbiológica de Produtos Farmacêuticos não estéreis.	Ensaio microbiológicos de quantificação de microrganismos mesofílicos totais. Teste de Neutralização. Critérios de aceitabilidade segundo à Anvisa.	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet. Exercícios.	2h
05/11/2020	Controle Químico de medicamentos	Determinação da potência de antibiótico pelo método de difusão em ágar	Teórico prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . O tópico será passado aos alunos na forma de vídeo e pela disponibilização de material didático e Power Point. Exercícios	4h
10/11/2020	Avaliação microbiológica de Produtos Farmacêuticos não estéreis.	Ensaio microbiológicos para avaliação da ausência de microrganismos indesejáveis	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet. Exercícios.	2h
12/11/2020	Controle Físico de medicamentos sólidos	Determinação da variação do peso médio de comprimidos, dureza, friabilidade, desintegração e dissolução	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . O tópico será passado aos alunos na forma de vídeo e pela disponibilização de material didático e Power Point. Exercícios.	4h



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



17/11/2020	Teste de eficácia do sistema conservante	Conservantes ideais. Ensaio do teste de eficácia e os critérios de aceitabilidade	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet. Exercícios	2h
19/11/2020	Controle Físico de medicamentos sólidos	Ensaio de dissolução e de Uniformidade de Unidade de Dose	Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . O tópico será passado aos alunos na forma de vídeo e pela disponibilização de material didático e PowerPoint. Exercícios.	4h
24/11/2020	Teste de Esterilidade	Procedimento experimental e de Critérios de aceitabilidade	Teórica	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Vídeo-aula disponibilizado no e-disciplinas. Material em PowerPoint com anotações. Discussão via Google Meet.	2h
26/11/2020	PROVA		Teórico-prática	Maria José V. Fonseca e Rodrigo M. Silva	Aula teórico-prática não presencial . Questões serão enviadas aos alunos sobre todos os tópicos de controle da qualidade microbiológico, físico-químico e químico. Que deverão ser respondidas individualmente e em grupo.	4h

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



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



Ribeirão Preto, 17 de julho de 2020.

Profa. Maria José Vieira Fonseca

Prof. Rodrigo Moreira da Silva