



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



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

Integral

Nome da Disciplina ou Módulo: Análise Toxicológica

Código da Disciplina ou Módulo: 6042026

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Antônio Cardozo dos Santos	40 h	20 h Noturno e 20 h Integral
Danielle Palma de Oliveira	30 h	15 h Noturno e 15 h Integral
Fernando Barbosa Júnior	50 h	25 h Noturno e 25 h Integral
Vera Lucia Lanchote	30 h	15 h Noturno e 15 h Integral
Fernanda de Lima Moreira	15 h	15 h Integral

Data	Tema da aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
17/02	Dosagem de carbamazepina em amostras de água por HPLC utilizando extração em fase sólida	-- Introdução às técnicas de extração mais utilizadas em análises ambientais; - Teoria da extração em fase sólida em disco para extração de amostras aquosa; - Extração de uma amostra de efluente; - Determinação da carbamazepina por HPLC	A/B	Danielle Palma de Oliveira	Aula teórica: 1h Aula prática : 4h	05 h
24/02	CARNAVAL – NÃO HAVERÁ AULA					
02/03	Teste do cometa para avaliar a influência da poluição na instabilidade genômica das populações	-- Aplicação de análises de instabilidade genômica no monitoramento ambiental; - Uso do ensaio cometa em linfócitos humanos para o monitoramento de populações expostas.	A/B	Danielle Palma de Oliveira	Aula teórica: 1h Aula prática : 4h	05 h



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



09/03	Análise Toxicológica da Cocaína	- Metodologia de Triagem e Confirmação conforme as normas de validação analítica vigentes; Laudos periciais, estudo de casos epidemiológicos e morte por intoxicação.	A/B	Danielle Palma de Oliveira	Aula teórica: 1h Aula prática: 4 h	05 h
16/03	Fenotipagem do CYP2D6 empregando metoprolol como fármaco marcador	-Análise por HPLC-Fluorescência do metoprolol e hidroximetoprolol em plasma -Cálculo de fenótipo oxidativo	A/B	Vera Lucia Lanchote Fernanda de Lima Moreira	Aula teórica: 1h Aula prática: 4 h	05 h
23/03	Ajuste de dose de anticonvulsivantes com base em concentração plasmática	- Análise por HPLC-UV de anticonvulsivantes em plasma -Validação de métodos analíticos em plasma -Interpretação de resultados	A/B	Vera Lucia Lanchote Fernanda de Lima Moreira	Aula teórica: 1h Aula prática: 4 h	05 h
30/03	Ajuste da dose de busulfano com base no clearance	Análise por LC-MS/MS do busulfano em plasma -Cálculo de clearance do busulfano e ajuste de dose	A/B	Vera Lucia Lanchote Fernanda de Lima Moreira	Aula teórica: 1h Aula prática: 4 h	05 h
06/04	Semana Santa – não haverá aula					
13/04	Primeira avaliação		A/B	Danielle Oliveira/ Vera Lanchote/ Fernanda Moreira	Prova Discursiva	05 h



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



20/04	RECESSO – Não haverá aula					
27/04	Identificação de Maconha	- Extração , purificação , discussão dos fatores que influenciam na análise ; Testes rápidos de identificação versus testes cromatográficos; -Laudos periciais , estudos de casos;	A/B	Antônio Cardoso dos Santos	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
04/05	Determinação de alcoolemia, utilizando Cromatografia Gasosa - Head Space em sangue	- Amostragem, transporte e conservação da amostra, -Efeito matriz, adição de sal, temperatura; interpretação dos resultados de acordo com legislação vigente; laudos periciais; -epidemiologia de mortes por direção perigosa;	A/B	Antônio Cardoso dos Santos	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
11/05	Diagnóstico de intoxicação humana pelo cianeto e da sua análise em matrizes biológicas.	- Fontes de exposição humana - Toxicocinética e Toxicodinâmica do Cianeto; - Tratamento das Intoxicações; - Métodos Analíticos para a Análise do Cianeto em Matrizes Biológicas; - Discussão de Caso; - Treinamento Prático; - Determinação do Cianeto no Sangue por Espectrofotometria	A/B	Antônio Cardoso dos Santos	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h



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



18/05	Diagnóstico de intoxicação humana por monóxido de carbono em matrizes biológicas	- Fontes de exposição humana - Toxicocinética e Toxicodinâmica do monóxido de carbono - Tratamento das Intoxicações - Métodos Analíticos para a Análise do monóxido de carbono - Treinamento prático - Determinação de monóxido de carbono no sangue por espectrofotometria	A/B	Antônio Cardoso dos Santos	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
25/05	Biomonitoramento humano, utilizando análises em urina	- Fontes de exposição aos bisfenóis, ftalatos, parabenos, - Efeitos tóxicos e formas de avaliação de exposição - Preparo de amostras para determinação de contaminantes emergentes em matrizes biológicas. - Determinação de bisfenóis em urina.	A/B	Fernando Barbosa Júnior	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
01/06	Contaminantes emergentes em alimentos	Determinação de polifenilas bromadas em amostras de ovos e leite por GC-MS	A/B	Fernando Barbosa Júnior	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
08/06	Biomonitoramento humano de metais em sangue	- Fontes de exposição aos metais, efeitos tóxicos e formas de avaliação de exposição - Preparo de amostras clínicas para determinação de metais - Análise de sangue para determinação de Pb, Hg, As e Cd por ICP-MS	A/B	Fernando Barbosa Júnior	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h



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



15/06	Determinação de Bisfenol A em recibos de impressão térmica	-Determinação de bisfenol A em recibos de impressão térmica gerais por fluorescência molecular -Intepretação dos resultados e cálculo de dose de exposição	A/B	Fernando	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
22/06	Utilização de procedimentos de microcoleta de amostras clínicas para estudos de avaliação toxicológica	-Avaliação de coletas de amostras clínicas utilizando sistemas de coleta secas em papel (Dried blood spot) e por Microamostragem adsorptiva volumétrica (VAMS). -Comparação com procedimentos classicos	A/B	Fernando	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
29/06	Segunda avaliação		A/B	Antônio Cardoso dos Santos, Fernando Barbosa Jr.	Prova Discursiva	05 h

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

Ribeirão Preto, 26 de março de 2020



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



Antônio Cardozo dos Santos

Danielle Palma de Oliveira

Fernando Barbosa Júnior

Vera Lúcia Lanchote

Fernanda de Lima Moreira