



Cronograma de Atividades Didáticas FCFR/USP – 1º semestre de 2023

Módulo: Análise Toxicológica

Código: CGF2088

Aulas: Quintas-feiras, das 13 às 18h

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE

DOCENTE	Teórica (h)	Prática (h)
Antonio Cardozo dos Santos	13	12
Danielle Palma de Oliveira	13	12
Fernando Barbosa Júnior	14	16
João Paulo Ximenez	13	12
Vera Lucia Lanchote	13	12

Data	Tema da aula	Conteúdos	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
16/03	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;	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



23/03	Diagnóstico de intoxicação humana pelo cianeto e da sua análise em matrizes biológicas.	<ul style="list-style-type: none">- 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	Antônio Cardoso dos Santos	Aula teórica: 1h Aula prática : 4h	05 h
30/03	Diagnóstico de intoxicação humana pelo monóxido de carbono e da sua análise em matrizes biológicas.	<ul style="list-style-type: none">- Fontes de exposição humana- Toxicocinética e Toxicodinâmica- Tratamento das Intoxicações- Métodos Analíticos para a Análise da Carboxihemoglobina em Matrizes Biolológicas- Treinamento Prático- Determinação da Carboxihemoglobina no Sangue por espectrofotometria.	Antônio Cardoso dos Santos	Aula teórica: 1h Aula prática: 4 h	05 h
06/04	SEMANA SANTA – NÃO HAVERÁ AULA				
13/04	Fenotipagem do CYP2D6 empregando metoprolol como fármaco marcador	<ul style="list-style-type: none">-Análise por HPLC-Fluorescência do metoprolol e hidroximetoprolol em plasma-Cálculo de fenótipo oxidativo	Vera Lúcia Lanchote João Paulo Ximenez	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h



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



20/04	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	Vera Lúcia Lanchote João Paulo Ximenez	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
27/04	Ajuste da dose de busulfan com base no clearance	Análise por LC-MS/MS do busulfan em plasma -Cálculo de clearance do busulfan e ajuste de dose	Vera Lúcia Lanchote João Paulo Ximenez	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
04/05	PRIMEIRA AVALIAÇÃO		Antônio, Vera, João Paulo	Prova teórica	05 h
11/05	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.	Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h



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



18/05	Contaminantes emergentes em alimentos	Determinação de polifenilas bromadas em amostras de ovos e leite por GC-MS	Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
25/05	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	Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
08/06	Feriado – Corpus christi				
15/06	A definir		Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
22/06	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;	Danielle Palma de Oliveira	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
29/06	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	Danielle Palma de Oliveira	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
06/07	Análise Toxicológica da Cocaína/maconha	- Metodologia de Triagem e Confirmação conforme as normas de validação analítica vigentes; Laudos periciais, estudo de casos	Danielle Palma de Oliveira	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
13/07	SEGUNDA AVALIAÇÃO		Fernando e Danielle	Prova teórica	05 h



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



20/07	RECUPERAÇÃO	Todos professores	Prova teórica	05 h
-------	--------------------	-------------------	---------------	------

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

Ribeirão Preto, 17 de fevereiro de 2023

Antônio Cardozo dos Santos

Danielle Palma de Oliveira

Fernando Barbosa Júnior

João Paulo Ximenez

Vera Lúcia Lanchote