



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

SEGUNDA 13:00 – 18:00

Nome da Disciplina ou Módulo: Análise Toxicológica

Código da Disciplina ou Módulo: CGF2088

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Antônio: 20 h
Danielle: 20 h
Fernando: 25 h
João Paulo: 20 h
Vera: 20 h

Data	Tema da aula	Conteúdos	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
26/02	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 Biológicas- Treinamento Prático- Determinação da Carboxihemoglobina no Sangue por Espectrofotometria.	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



04/03	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
11/03	Determinação de alcoolemia, utilizando Cromatografia Gasosa - Head Space em sangue	<ul style="list-style-type: none">- 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: 4 h	05 h
18/03	Análise Toxicológica da Cocaína/maconha	<ul style="list-style-type: none">- Metodologia de Triagem e Confirmação conforme as normas de validação analítica vigentes;Laudos periciais, estudo de casos epidemiológicos e morte por intoxicação.	Danielle Palma de Oliveira	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
25/03	SEMANA SANTA – NÃO HAVERÁ AULA				



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



01/04	Dosagem de carbamazepina em amostras de água por HPLC utilizando extração em fase sólida	<ul style="list-style-type: none">- 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.	Danielle Palma de Oliveira	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
08/04	Teste do cometa para avaliar a influência da poluição na instabilidade genômica das populações	<ul style="list-style-type: none">- Aplicação de análises de instabilidade genômica no monitoramento ambiental;- Uso do ensaio cometa em linfócitos humanos para o monitoramento de populações expostas.	Danielle Palma de Oliveira	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
15/04	PRIMEIRA AVALIAÇÃO		Antônio e Danielle	Prova teórica	05 h
22/04	Biomonitoramento humano, utilizando análises em urina	<ul style="list-style-type: none">- 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
29/04	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



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



06/05	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
13/05	A definir		Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
20/05	Fenotipagem do CYP2D6 empregando metoprolol como fármaco marcador	-Análise por HPLC-Fluorescência do metoprolol e hidroximetoprolol em plasma -Cálculo de fenótipo oxidativo	João Paulo Ximenez e Vera Lúcia Lanchote		
27/05	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	João Paulo Ximenez e Vera Lúcia Lanchote	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
03/06	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	João Paulo Ximenez e Vera Lúcia Lanchote	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
10/06	SEGUNDA AVALIAÇÃO		Fernando e Vera	Prova teórica	05 h

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

Ribeirão Preto, 25 de fevereiro de 2022



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

João Paulo Bianchi Ximenez

Vera Lúcia Lanchote