



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 1º semestre de 2025**

**TERÇA -FEIRAS 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: 25 h
Fernando: 25 h
João Paulo: 20 h
Vera: 20 h

Data	Tema da aula	Conteúdos	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
25/02	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.	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



11/03	Teste do cometa para avaliar a influência da poluição na instabilidade genômica das populações	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicação de análises de instabilidade genômica no monitoramento ambiental;</li><li>- Uso do ensaio cometa em linfócitos humanos para o monitoramento de populações expostas.</li></ul>	Danielle Palma de Oliveira	Aula teórica: 1h Aula prática : 4h	05 h
18/03	Análise Toxicológica da Cocaína/maconha	<ul style="list-style-type: none"><li>- Metodologia de Triagem e Confirmação conforme as normas de validação analítica vigentes;</li><li>Laudos periciais, estudo de casos epidemiológicos e morte por intoxicação.</li></ul>	Danielle Palma de Oliveira	Aula teórica: 1h Aula prática: 4 h	05 h
25/03	Visita aos laboratórios do Instituto de criminalística de Ribeirão Preto		Danielle Palma de Oliveira	Aula Teórica-5h	05 h
01/04	Diagnóstico de intoxicação humana pelo cianeto e da sua análise em matrizes biológicas.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fontes de exposição humana</li><li>- Toxicocinética e Toxicodinâmica do Cianeto;</li><li>- Tratamento das Intoxicações;</li><li>- Métodos Analíticos para a Análise do Cianeto em Matrizes Biológicas;</li><li>- Discussão de Caso;</li><li>- Treinamento Prático;</li><li>- Determinação do Cianeto no Sangue por Espectrofotometria</li></ul>	Antônio Cardoso dos Santos	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	



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



08/04	Diagnóstico de intoxicação humana pelo monóxido de carbono e da sua análise em matrizes biológicas.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fontes de exposição humana</li><li>- Toxicocinética e Toxicodinâmica</li><li>- Tratamento das Intoxicações</li><li>- Métodos Analíticos para a Análise da Carboxihemoglobina em Matrizes Biológicas</li><li>- Treinamento Prático</li><li>- Determinação da Carboxihemoglobina no Sangue por Espectrofotometria.</li></ul>	Antônio Cardoso dos Santos	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	
<b>15/04</b>	<b>SEMANA SANTA – NÃO HAVERÁ AULA</b>				
22/04	<b>PRIMEIRA AVALIAÇÃO</b>		Antônio e Danielle	Prova teórica	05 h
29/04	Fenotipagem do CYP2D6 empregando metoprolol como fármaco marcador	<ul style="list-style-type: none"><li>-Análise por HPLC-Fluorescência do metoprolol e hidroximetoprolol em plasma</li><li>-Cálculo de fenótipo oxidativo</li></ul>	João Paulo Ximenez e Vera Lúcia Lanchote	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
06/05	Ajuste de dose de anticonvulsivantes com base em concentração plasmática	<ul style="list-style-type: none"><li>-Análise por HPLC-UV de anticonvulsivantes em plasma</li><li>-Validação de métodos analíticos em plasma</li><li>-Interpretação de resultados</li></ul>	João Paulo Ximenez e Vera Lúcia Lanchote	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
13/05	Ajuste da dose de busulfan com base no clearance	<ul style="list-style-type: none"><li>Análise por LC-MS/MS do busulfan em plasma</li><li>-Cálculo de clearance do busulfan e ajuste de dose</li></ul>	João Paulo Ximenez e Vera Lúcia Lanchote	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h



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



20/05	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 uirna.	Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
27/05	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	
03/06	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	Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
10/06	A definir	A definir	Fernando Barbosa Jr.	Aula Teórica-1h Aula Prática-4h	05 h
17/06	Determinação de álcool no 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
24/06	<b>SEGUNDA AVALIAÇÃO</b>		Antônio, Fernando, João Paulo e Vera	Prova teórica	05 h

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

Ribeirão Preto, 04 de fevereiro de 2025



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*