**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP - 10 semestre de 2022**

**TURMA 1**

**TERÇA-FEIRA 13:00 – 18:00**

Nome da Disciplina ou Módulo: Análise Toxicológica

Código da Disciplina ou Módulo: 6042026

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

|  |
| --- |
| Antônio: 20 h Turma 1 e 20 h Turma 2 |
| Danielle: 20 h Turma 1 e 20 h Turma 2 |
| Fernando: 25 h Turma 1 e 25 h Turma 2 |
| Vera: 20 h Turma 1 e 20 h Turma 2 |
|  |  |  |  |  |
| **Data** | **Tema da aula** | **Conteúdos** | **Professor Ministrante** | **Atividade Didática\*** | **CH** |  |
| 15/03 | 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: 1hAula prática : 4h | 05 h |  |
| 22/03 | 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.  | Danielle Palma de Oliveira | Aula teórica: 1hAula prática : 4h | 05 h |  |
| 29/03 | Análise Toxicológica da Cocaína/maconha | - 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: 1hAula prática: 4 h | 05 h |  |
| 05/04 | 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-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| **12/04** | **SEMANA SANTA – NÃO HAVERÁ AULA** |  |
| 19/04 | 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 | Antônio Cardoso dos Santos | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 26/04 | Diagnóstico de intoxicação humana pelo monóxido de carbono e da sua análise em matrizes biológicas. |  - Fontes de exposição humana- Toxicocinética e Toxicodinâmica - Tratamento das Intoxicações- Métodos Analíticos para a Análise da Carboxihemoglobina em Matrizes Biolólógicas- Treinamento Prático- Determinação da Carboxihemoglobina no Sangue porEspectrofotometria.  | Antônio Cardoso dos Santos | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 03/05 | **PRIMEIRA AVALIAÇÃO** | Antônio e Danielle | Prova teórica | 05 h |  |
| 10/05 | Biomonitoramento humano, utilizando análises em urina | -Fontes de exposição aos bisfenois, ftalatos, parabenos, - Efeitos tóxicos e formas de avaliação de exposição- Preparo de amostras para determinação de contaminantes emergentes em matrizes biológicas. -Determinação de bisfenois em uirna. | Fernando Barbosa Jr. | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 17/05 | Contaminantes emergentes em alimentos  | Determinação de polifenilas bromadas em amostras de ovos e leite por GC-MS | Fernando Barbosa Jr. | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 24/05 | 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-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 31/05 | A definir |  | Fernando Barbosa Jr. | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 07/06 | Fenotipagem do CYP2D6 empregando metoprolol como fármaco marcador | -Análise por HPLC-Fluorescência do metoprolol e hidroximetoprolol em plasma-Cálculo de fenótipo oxidativo | Vera Lúcia Lanchote | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 14/06 | 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 | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 21/06 | 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 | Vera Lúcia Lanchote | Aula Teórica-1hAula Prática-4h | 05 h |  |
| 28/06 | **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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| *Antônio Cardozo dos Santos* | *Danielle Palma de Oliveira* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| *Fernando Barbosa Júnior* | *Vera Lúcia Lanchote* |