**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: 1h  Aula 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: 1h  Aula 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: 1h  Aula 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-1h  Aula 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-1h  Aula 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 por  Espectrofotometria. | | Antônio Cardoso dos Santos | | | | Aula Teórica-1h  Aula 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-1h  Aula 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-1h  Aula 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-1h  Aula Prática-4h | 05 h |  |
| 31/05 | A definir | | |  | | Fernando Barbosa Jr. | | | | Aula Teórica-1h  Aula 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-1h  Aula 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-1h  Aula 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-1h  Aula 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* |