

ISOLAMENTO DE COMPOSTOS POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA: DA TEORIA À PRÁTICA

Data: 24/02/2023 a 31/03/2023

Carga horária: 36h presencial 4h atividade online

Inscrições até **10/02/2023**

Participantes - mínimo: 5 alunos

Máximo: 15 alunos

Investimento: R\$ 2.500,00 (desconto de 15% para alunos de graduação e pós-graduação)

Local: Divisão de Química Orgânica e Farmacêutica

CPQBA-UNICAMP



CONTEÚDO

- Introdução à Cromatografia Líquida: planar e em coluna;
- Parâmetros cromatográficos;
- Separação cromatográfica: fase estacionária x fase móvel;
- Prática 1: Cromatografia planar na análise qualitativa de compostos de origem natural;
- Prática 2: Cromatografia em coluna seca;
- Prática 3: Cromatografia Flash (cromatografia líquida instrumental);
- Prática 4: Monitoramento por HPLC e determinação da pureza cromatográfica;
- Fechamento do curso: grupo de discussão e entrega do certificado.

SOBRE O CURSO

Na cromatografia líquida, a separação dos componentes da amostra é regida pelas interação do analito com a fase móvel e a fase estacionária, portanto, a escolha correta destes componentes é essencial no desenvolvimento do método.

Para quem trabalha com produtos naturais, sabe o quanto é custoso e difícil a aquisição de padrões analíticos para uso em análises cromatográficas. Sendo assim, pretende-se demonstrar através de várias aulas práticas, os passos necessários para o isolamento/purificação de compostos de interesse presentes na matriz vegetal, utilizando diferentes abordagens da cromatografia líquida.

No final deste curso, o aluno irá adquirir os conhecimentos básicos necessários para o desenvolvimento analítico em técnicas de cromatografia líquida (cromatografia em camada delgada, cromatografia em coluna e cromatografia líquida de alta eficiência) para empregar na prática laboratorial, seja ela instrumental ou não.

DIFERENCIAL

O grande diferencial desta proposta são as aulas práticas desenvolvida juntamente com a equipe, onde o aluno irá aplicar os conhecimentos teóricos adquiridos. Nossa equipe desenvolve pesquisas produtos naturais de origem vegetal e microbiana, onde a cromatografia líquida é a principal ferramenta empregada.

O aluno terá a oportunidade de “praticar” em nosso laboratório utilizando toda a infraestrutura disponível e de tirar suas dúvidas com profissionais especializados na área.

METODOLOGIA

As aulas serão semanais (toda sexta-feira) das 9:00 às 17:00h nas dependências da Divisão de Química Orgânica e Farmacêutica do CPQBA-UNICAMP no período de 24/02/2023 a 31/03/2023.

Teremos 4 dias de aulas práticas, envolvendo as técnicas de Cromatografia em Camada Delgada (CCD), Cromatografia em Coluna seca, Cromatografia Flash (ou de média pressão) muito versátil para a purificação de compostos e HPLC.

No final do curso faremos a discussão dos tópicos abordados com esclarecimentos de dúvidas e sugestões para problemas práticos dos alunos.

MINISTRANTES



Marili Villa Nova Rodrigues

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6477852925530397>

ID Lattes: **6477852925530397**

Última atualização do currículo em 05/05/2022

Possui graduação em Farmácia Indústria pela Universidade de São Paulo (1987), mestrado em Tecnologia de Alimentos pela Universidade Estadual de Campinas (1998) e doutorado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (2004). Atualmente é pesquisadora da Universidade Estadual de Campinas e participou da 5ª edição da Farmacopeia Brasileira, desenvolvendo monografias para plantas medicinais e insumos. Tem experiência na área de Química Analítica e Química de Produtos Naturais e sua principal linha de pesquisa é a implementação de métodos analíticos para matrizes complexas, visando o isolamento e quantificação de moléculas bioativas de origem natural. Participou como colaboradora da 5ª e 6ª edições da Farmacopeia Brasileira, atuando no desenvolvimento/validação de monografias de plantas medicinais. **(Texto informado pelo autor)**



Adriana da Silva Santos de Oliveira

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0149017896027026>

ID Lattes: **0149017896027026**

Última atualização do currículo em 10/03/2022

Bacharel em Química Tecnológica pela UNICAMP, mestre em Química (IQ/UNICAMP) e aluna de doutorado em Ciências Farmacêuticas (FCF/UNICAMP). Atualmente trabalha na Divisão de Química Orgânica e Farmacêutica do Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas da UNICAMP. Tem experiência na área Química, com ênfase em cromatografia e produtos naturais, atuando principalmente nos seguintes temas: análises cromatográficas, isolamento de princípios ativos de plantas, estudos de óleos essenciais e bioprospecção. **(Texto informado pelo autor)**