

Vivência profissional em foco: Workshop de Estágio em Química apresenta experiências do 1º semestre de 2025



www5.iqsc.usp.br/2025/workshop-estagio-em-quimica-1a-edicao-de-2025/

No dia 4 de julho de 2025, o Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP promoveu o **Workshop “Estágio em Química” – edição 1/2025**, com a apresentação dos trabalhos desenvolvidos pelos alunos nas **disciplinas Estágio em Química I e II**, realizadas no primeiro semestre deste ano.

As apresentações ocorreram no saguão térreo do edifício Q1, das 9h às 12h, em formato de pôster. Durante esse período, os alunos estiveram presentes para compartilhar e discutir as experiências vividas ao longo de seus estágios, parte integrante do currículo do curso de **Bacharelado em Química**. Essa interação com a comunidade acadêmica enriquece o aprendizado, proporcionando uma troca valiosa de conhecimentos.

Ao todo, foram apresentados quinze trabalhos, referentes a estágios realizados em treze empresas distintas. Os pôsteres permanecerão em **exposição até o dia 10 de julho**, com visitação aberta ao público.

O evento foi coordenado pelas professoras Dras. Elisabete Frollini e Márcia Nitschke, responsáveis pelas disciplinas envolvidas.





ESTÁGIO EM QUÍMICA

Nome do Aluno: Natalia Maria Milhorati
Supervisor do Estágio: Juliana Cardoso



Brainfarma - Pesquisa e Desenvolvimento de Nutracêuticos

ESTAGIO EM P&D FARMACOTÉCNICO DE NÃO MEDICAMENTOS: SUPLEMENTOS ALIMENTARES E NUTRACÊUTICOS EM DIFERENTES FORMAS GALÉNICAS NA BRAINFARMA

INTRODUÇÃO

Subsidiária do Grupo HyperPharma
Hyperpharma
Centro de Pesquisa e Inovação Hynova - Barueri - SP

• Produz produtos para as marcas:
neo química Mantecorp skincare COSMED Mantecorp Farmasa simple Organic ZERO-CAL Buscofem BENEGRIP Parques Fabris: Anápolis -GO, Goiânia- GO, Itapeíruba da Serra - SP

Mercado: Similares e Genéricos, Produtos de Prescrição, Skin Care, Consumer Health, , Alimentares.

Líder no mercado brasileiro nos produtos isentos de prescrição

Departamento de P&D Não Medicamentos : Suplementos Alimentares e Alimentos (Hynova)



ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Formas galénicas:
Sólido, Semissólido, Líquido, Gasosa

Peso médio (g)

Matéria prima

- Escolha de MP: Fornecedores e pedido de amostras
- Controle de matéria prima (SharePoint e SAP)
- Estoque e organização (5S)

Formulação

- Pesquisa bibliográfica e legislação vigente
- Pesagem e manipulação de protótipos dos produtos em desenvolvimento (BPL)
- Tipos de protótipos: misturas de pó, comprimido, líquidos, e outros...
- Processos de Manipulação: Compreensão, Mistura, revestimento...

Avaliação

- Avaliação de controle de processo: Dureza, Desintegração, Friabilidade e Fluidez do pó
- Análise de resultados de testes em Desenvolvimento Analítico (físico-químicas e estabilidade!!)
- Avaliação sensorial (sabor, cor, textura, palatabilidade, aroma) --> Cumpr Briefing e aderir ao público
- Adaptação dependendo dos resultados

Equipamentos:

- Carbonatadora
- Compressor rotativa
- Durômetro
- Friabilômetro
- Punções
- Revestidora
- Misturadora Bin
- Desintegridade

Avaliação de parâmetros para testar a eficácia de um comprimido:

Dureza (kP)

Diâmetro

Friabilidade (%)

Revestimento

CONCLUSÃO

- Desafios:**
- Atuação prática no desenvolvimento e testes de formulações farmacotécnicas.
 - Aquisição de conhecimentos técnicos e normativos.
 - Participação em reuniões, treinamentos, visitas e eventos do setor.
 - Superação de desafios técnicos e adaptação ao ambiente.
 - Consolidação do interesse por inovação e P&D em suplementos.
 - Ampliação da visão científica e de mercado para a área de saúde.
- Impacto:**
Tornamos produtos viáveis, inovadores e desejados pelo consumidor.
- Aprendizado:** Conhecimento teórico, prático e sistêmico de um processo produtivo.

Professor responsável pela Disciplina: Prof. Dr. Elisabete Frollini

AGRADECIMENTOS

A Deus que me permitiu chegar até aqui e concluir com êxito minha graduação, me capacitando em cada etapa. A minha família que foi minha base e apoio. A Brainfarma e a Juliana Cardoso que estão me ensinando tanto. A todos os professores que me trouxeram mais que conhecimentos teóricos. E a professora responsável Elizabeth Frollini.