

# PPG-GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR

## Disciplinas de Férias de Verão/2024

### NG289 - DOS GENES ÀS DROGAS: UMA INTRODUÇÃO A DESCOBERTA DIRIGIDA DE DROGAS - TURMA KBM

Créditos: 6

Horário: segunda a sexta, das 8:30 as 18:00

Período de oferecimento: Férias de Verão (de acordo com o cronograma)

Local: Auditório CBMEG e Laboratório CQMED, UNICAMP (presencial)

Vagas: 40

Mínimo de alunos: 8

Responsável: **Katlin Brauer Massirer** - [kmassire@unicamp.br](mailto:kmassire@unicamp.br)

Colaboradores: **Mario Henrique Bengtson**

Estudantes especiais: aceita - solicitar autorização do professor responsável e seguir [instruções](#)

#### PROGRAMA:

The students will work in small groups and will performing the following experiments:

- High-throughput cloning
- Small-scale, high-throughput test expression
- Protein expression and purification
- Protein crystallization
- Computational analyses of protein: ligand complexes
- Screening of small-molecule inhibitors
- Inhibition measurements by enzymatic assays
- Nanobret - target engagement in vitro

#### CRONOGRAMA:

Esta é uma disciplina prática de verão, condensada em tempo integral durante duas semanas. Será ministrada inteiramente em inglês, contando com professores do exterior. A disciplina está aberta a alunos de outras unidades e de outros programas de pós-graduação.

Data: de 15 a 26 de janeiro de 2024

Horário: de segunda a sexta, das 8:30 as 18:00

**A disciplina tem um processo seletivo, conforme indicado no site: <https://www.cqmed.unicamp.br/science-education/>**

Professores participantes: Leonardo Talachia Rosa, Opher Gileadi, Rafael Couñago

## **BIBLIOGRAFIA:**

Química Medicinal. As Bases moleculares da ação dos fármacos. Eliezer J. Barreiro e Carlos Alberto Manssour Fraga. 3ª Edição.

Sterling, J., Baker, J.R., McCluskey, A. *et al.* Systematic literature review reveals suboptimal use of chemical probes in cell-based biomedical research. *Nat Commun*14, 3228 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41467-023-38952-1>