



Manipulação e Análise da Expressão Génica (4ª edição)

PROGRAMA 2023

21/06/2023, quarta

- 17:00 – 19:30 - **Módulo teórico: Introdução às técnicas de manipulação de expressão génica.** (N. Saraiva)
 19:30 – 20:00 - *Coffee break*
 20:00 – 22:00 - **Módulo prático: Preparação de células para transfeção.** (N. Saraiva e R. Menezes)

22/06/2023, quinta

- 17:00 – 19:00 - **Módulo teórico: Técnicas de análise da expressão génica: microscopia de fluorescência e Western blot.** (A. Casaca)
 19:00 – 19:30 - *Coffee break*
 19:30 – 22:00 - **Módulo prático: Transfeção de células com DNA plasmídico.** (N. Saraiva e R. Menezes)

23/06/2023, sexta

- 17:00 – 19:00 - **Módulo teórico: Técnicas de análise da expressão génica: qPCR e sequenciação de segunda geração.** (A. Casaca)
 19:00 – 19:30 - *Coffee break*
 19:30 – 20:30 - **Módulo prático: Extracção e quantificação de RNA.** (K. Marangoni e N. Saraiva)

24/06/2023, sábado

- 09:00 – 11:00 - **Módulo teórico: Citometria de fluxo** (M. Monteiro)
 11:00 – 11:30 - *Coffee break*
 11:00 – 13:00 - **Módulo prático: Recolha e preparação das células transfetadas para microscopia de fluorescência e para citometria de fluxo.** (N. Saraiva)
 13:00 – 14:00 - Almoço
 14:00 – 15:30 - **Módulo prático: Quantificação de mRNAs por qPCR.** (K. Marangoni e N. Saraiva)
 15:30 – 18:00 - **Módulo prático: Análise da expressão de proteínas por citometria de fluxo e microscopia de fluorescência.** (N. Saraiva e T. Granja)
 18:00 – 18:30 - *Coffee break*
 18:30 – 19:00 - **Módulo prático: Análise dos dados obtidos por qPCR.** (K. Marangoni)
 19:00 – 20:00 - Avaliação

Formadores

- Ana Casaca, PhD - Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC). <https://orcid.org/0000-0002-0706-8038>
- Marta Monteiro, PhD - Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC). <https://orcid.org/0000-0002-0327-0917>
- Nuno Saraiva, PhD - CBIOS. <https://orcid.org/0000-0003-1333-9137>
- Karina Marangoni, PhD - CBIOS. <https://orcid.org/0000-0002-9761-3668>
- Regina Menezes, PhD - CBIOS. <https://orcid.org/0000-0003-0552-8480>
- Tiago Granja, PhD - CBIOS. <https://orcid.org/0000-0002-8137-1449>