Transcriptómica II 2025 single-cell RNA-seq

Coordinadores: Natalia Rego y Fernando Álvarez-Valín

Profesor invitado: Thomas D. Otto

Docentes: Luisa Berná, Juan Trinidad, Lucas Inchausti, Pablo Smircich

<u>falvarez@fcien.edu.uy</u> <u>nrego@fcien.edu.uy</u>

3 Teóricos, 4 Prácticos, 2 jornadas de seminarios, 3 hs c/u

TRANSCRIPTÓMICA II, SINGLE-CELL RNA-seq código B0058				
TEÓRICO 03/11 - 06/11/25	lunes	16:00 - 19:00	salón 201/203	
	miércoles	16:00 - 19:00	salón 209	
	jueves	16:00 - 19:00	salón 209	
PRÁCTICO 10/11 - 20/11	lunes	16:00 - 19:00	salón 107	
	miércoles	16:00 - 19:00	salón 109	
	jueves	16:00 - 19:00	salón 107	

Transcripte Admitifentes Eatle noviembre): Pipeline de análisis parte 2 – Normalización – Integración Teorina Chiptonia de Segna internativas Práctico 1 (lunes 10 noviembre): CellxGene, otros recursos online; Cell Ranger Práctico 2 (OMÉ (UMER) Austries parte apipalitet (Isos rálisis Caso de Estudio 1 (QC, normalización, Práctico (Internativa Integración) (Integración) (Integra

Teóricos I, II y III: Thomas Otto

Prácticos en Google Colab; entregas

Presentación atlas Trypanosoma cruzi: Lucas Inchausti y Pablo Smircich Discusión de papers (selección miércoles 5)

materiales en EVA



Prof. Thomas D. Otto
Head of Computational Infection Biology Department
Data Science Centre, Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine (BNITM)

El Prof. Thomas Otto es director del nuevo Departamento de Biología Computacional de Infecciones en el BNITM y profesor de Bioinformática del Patogenoma en la Universidad de Hamburgo. Previamente trabajó en el Wellcome Sanger Institute y en la University of Glasgow. Su trabajo se centra en comprender cómo los patógenos evolucionan, se adaptan e interactúan con el hospedero, desarrollando para ello métodos bioinformáticos innovadores que integran genómica, transcriptómica y enfoques basados en inteligencia artificial. En su charla, titulada "Single cell and spatial transcriptomics to decipher host-pathogen immune interactions", presentará cómo las tecnologías de transcriptómica unicelular y espacial permiten desentrañar las complejas interacciones entre patógenos y el sistema inmunitario del hospedero.

Día: jueves 6 de noviembre

Hora: 14 hs

Salón: Actos Guillermo Dighiero, Institut Pasteur de Montevideo

Linux:

https://swcarpentry.github.io/shell-novice/key-points.html

R:

https://www.rforbiologists.org/

https://melbournebioinformatics.github.io/r-intro-biologists/intro r biologists.html

Google Colab:

https://colab.research.google.com/

https://www.youtube.com/watch?v=inN8seMm7UI

https://www.youtube.com/watch?v=FXKMmilL70w