

Más información:

Marija Kundakovic es profesora en el Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Fordham (Nueva York, EE. UU.). Se doctoró en Bioquímica y Genética Molecular de la Universidad de Illinois (Chicago, EE. UU.) y completó su formación postdoctoral en la Universidad de Columbia y la Escuela de Medicina Icahn en Mount Sinai, ambas en la ciudad de Nueva York.

En 2015, la *Brain & Behavior Research Foundation* le otorgó el premio *NARSAD Young Investigator Award* y estableció su propio laboratorio de investigación en la Universidad de Fordham. Su programa de investigación integra análisis moleculares, conductuales, estructurales y computacionales para investigar los procesos reguladores epigenéticos que dan forma al cerebro y el comportamiento con énfasis en el dimorfismo sexual cerebral.

Recientemente, [su laboratorio](#) descubrió una regulación epigenética específica del sexo en el cerebro femenino en función del ciclo ovárico, proporcionando un nuevo marco molecular para estudiar la susceptibilidad específica de las mujeres a los trastornos psiquiátricos. Su investigación actual se centra en:

- 1) Mecanismos epigenéticos que subyacen a las diferencias sexuales en el cerebro y el comportamiento.
- 2) Efectos ambientales sobre el epigenoma cerebral.
- 3) Desarrollo de biomarcadores epigenéticos para predecir riesgo psiquiátrico.
- 4) Perfiles epigenómicos en trastornos psiquiátricos.

Publicaciones destacadas:

Rocks D, Jaric I, Bellia F, Cham H, Greally JM, Suzuki M, Kundakovic M (2023). Early-life stress and ovarian hormones alter transcriptional regulation in the nucleus accumbens resulting in sex-specific responses to cocaine. **Cell Reports**. 2023 Sep 29;42(10):113187

Kundakovic M (2022). BET-ting on histone proteomics in schizophrenia. **Trends in Neurosciences**. 2022 Oct;45(10):716-717.

Rocks D, Shukla M, Ouldibbat L, Finnemann SC, Kalluchi A, Rowley MJ, Kundakovic M. Sex-specific multi-level 3D genome dynamics in the mouse brain. **Nature Communications**. 2022 Jun 15;13(1):3438.

Rocks D, Jaric I, Tesfa L, Greally JM, Suzuki M, Kundakovic M. Cell Type-Specific Chromatin Accessibility Analysis in the Mouse and Human Brain. **Epigenetics**. 2021 Mar 29:1-18.

Jaric I, Rocks D, Greally JM, Suzuki M, Kundakovic M. Chromatin organization in the female mouse brain fluctuates across the oestrous cycle. **Nature Communications**. 2019 Jun 28;10(1):2851.

El listado completo de sus publicaciones está disponible en el siguiente enlace:
<https://kundakoviclab.com/publications/>



Friday, 27th
Instituto de Neurociencias UMH-CSIC
October, 2023

Salón de actos
12.00 p.m.

IN Seminar Program

**Epigenomic programming of
brain plasticity and disease
risk by ovarian hormones**

Marija Kundakovic
Fordham University, New York (USA)

Contact: Ángel Barco -abarco@umh.es

 EXCELENCIA SEVERO OCHOA
2014 - 2027

 CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

 UNIVERSITAS
Miguel Hernández