

**“Replicación y segregación de minicromosomas derivados del virus SV40 y del virus de Epstein-Barr en células HEK 293 (Human Embryonic Kidney cells)”**

Dora B. Krimer

Una de las diferencias fundamentales entre procariotas y eucariotas radica en la organización del DNA. En los procariotas el nucleóide no se encuentra aislado dentro de una membrana como ocurre en los eucariotas. Además, en los eucariotas el DNA está asociado con proteínas nucleosomales constituyendo lo que se denomina fibras de cromatina, algo que no ocurre en procariotas. Estas diferencias influyen de manera fundamental sobre la topología del DNA. En este curso discutiremos cómo estas diferencias afectan procesos fundamentales como la organización de los cromosomas, la proliferación y la diferenciación celular.