

Título: Cronos 3: el regreso del tiempo biológico.

Tipo: Programa I+D

Fecha de inicio: 02/05/2019

Finalización: 30/04/2024

Directora/o: Golombek, Diego

Co-directora/o: Chiesa, Juan

Resumen: El presente programa tiene como objetivo general conocer las bases fisiológicas y moleculares del sistema circadiano y de la sincronización del mismo con el ambiente, a través de estudios conductuales, bioquímicas y moleculares. Se utilizan diversos modelos experimentales, incluyendo roedores, nematodos (*C. elegans*) y humanos. Los proyectos de investigación que participan del presente programa incluyen: 1) La desincronización circadiana crónica: efectos metabólicos, cognitivos y en la susceptibilidad a tumores experimentales. 2) La interacción entre el sistema circadiano y el sistema inmune. 3) La cronofarmacología del tratamiento del glioblastoma. 4) La regulación circadiana de procesos cognitivos y motivacionales. 5) El estudio de los ritmos circadianos en el nematodo *Caenorhabditis elegans*. 6) La evaluación de los factores de riesgos y de las características del ciclo sueño vigilia en distintos grupos poblacionales de riesgo. 7) El estudio de las variaciones diarias en el proceso de toma de decisiones. 8) El estudio de la sincronización sesomotora.

Unidad Académica: Departamento de Ciencia y Tecnología.