



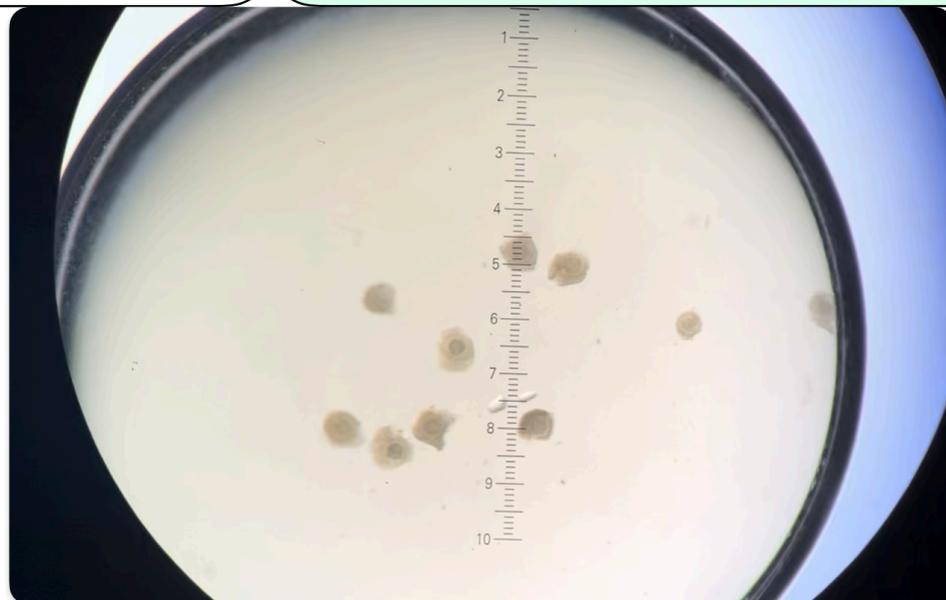
Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Seminarios de Ingreso al Doctorado

Sala de seminarios. 11/7/24 11:00-13:00 h.

La maduración in vitro (IVM) busca producir ovocitos comparables a los in vivo. El suero fetal bovino (FBS) es el suplemento proteico más usado en IVM, pero plantea conflictos éticos y morales, requiriendo sustitutos. La jalea real (JR) mejora la maduración ovocítica en rumiantes, sin embargo su composición varía. La MRJP1, proteína más abundante en la JR, es esencial para el desarrollo de abejas reinas fértiles. Este estudio evaluó los efectos de la MRJP1 recombinante en la maduración de ovocitos bovinos. Se encontró que la MRJP1 puede sustituir al FBS y aumenta la expresión de genes involucrados en la vía de maduración..



Determinación del efecto de la proteína mayor de la jalea real 1 (MRJP1) recombinante de Apis mellifera en la maduración in vitro de ovocitos bovinos

11/7/24 11:00 h



Ninel Castro Chávez

Envío no viral *in vivo* de DNA y transacción del linaje celular troncal en ratas adultas mediante inyección intraventricular

Las tubulinopatías son enfermedades de origen genético que dañan proteínas estructurales en células que intervienen en la comunicación entre neuronas en cerebro humano. Estas enfermedades pueden ser tratadas al introducir material genético sin daño a las células deterioradas para generar proteínas funcionales que contrarresten la degeneración neuronal. Este trabajo, en ratas adultas vivas, demuestra la capacidad de entregar material genético externo a células dañadas por la enfermedad utilizando moléculas que lo transportan y que se introduce por medio de una inyección cerebral. El presente estudio sugiere la posibilidad de crear un tratamiento que prevenga el deterioro celular en las tubulinopatías.

11/7/24 12:00 h



Oscar Daniel Hernández Álvarez