

## DATOS DEL SEMINARIO DE TÍTULO ESPECÍFICO

### 1. Nombre de la actividad curricular

Determinación del rol del receptor de adenosina A<sub>2A</sub> (A2AR) en el agotamiento de linfocitos T CD8+.

### 2. Nombre de la actividad curricular en inglés

Adenosine A<sub>2A</sub> receptor (A2AR) involvement in the exhaustion of CD8+ T cells.

### 3. Unidad Académica / organismo de la unidad académica que lo desarrolla

Laboratorio de inmunología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

### 4. Saberes / contenidos

-Estandarización de un protocolo de agotamiento *in vitro* de células T CD8+ mediante el uso de beads anti CD3/CD28 a partir de cultivos celulares de ratones C57BL/6

-Estudiar el papel de los receptores A2AR en la inducción del agotamiento *in vitro* en linfocitos T CD8+ mediante bloqueo y activación farmacológica o ablación génica mediante uso de ratones CD8-Cre x A2AR fl/fl.

### 5. Palabras Clave

Agotamiento; A2AR; linfocitos T CD8+; adenosina; ATP; CD39; CD73

**Nota:** Basado en la Ley 20.380 sobre Protección de Animales y directrices internacionales, la Universidad de Chile crea, a través del Decreto Universitario Exento No 0020181 – 2017, el Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales (CICUA) y aprueba las Normas de su funcionamiento interno de la Universidad por medio de la Resolución N° 001214, regulando las instalaciones para el mantenimiento de los animales en compra y venta, así como el alojamiento, manejo, transporte y crianza de animales, que sean empleados en la Enseñanza, Investigación, muestras y/o producción de animales. El CICUA-CIENCIA, es responsable de revisar todos los protocolos asociados a actividades que utilizan animales **en la Facultad de Ciencias**. De esta manera, se asegura que los procedimientos experimentales incorporen los criterios descritos en el Programa Institucional de Cuidado y Uso de Animales (PICUA), los cuales se ajustan normativas nacionales e internacionales. En este contexto, **los estudiantes de pregrado y postgrado que realizarán Unidades de Investigación y/o Seminarios de título en la Facultad de Ciencias en que utilicen animales**, al momento de inscribirla, deben adjuntar el certificado de bioética de la investigación (asociada al profesor tutor), o solicitar la certificación del CICUA-CIENCIAS, escribiendo al email [direinvestig.ciencias@uchile.cl](mailto:direinvestig.ciencias@uchile.cl).

**Certificación bioética:** Aplica   Sí   (adjunte certificado)      No aplica: