

Convocatoria de Ayudas de Empleo Juvenil Junta de Castilla y León

PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B. TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto.- Licenciado o graduado en rama de ciencias experimentales y de salud. Laboratorio de Inmunobiología. Unidad Investigación Consolidada UIC-012.

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.- Licenciado o graduado en: Medicina, Veterinaria, Biotecnología y Biología.

3.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo.-

- Mantenimiento y congelación de líneas celulares productoras de proteínas de fusión y de hibridomas secretores de anticuerpos monoclonales.
- Producción de proteínas recombinantes y anticuerpos terapéuticos in vitro, cuantificación y análisis mediante inmunoblotting, ELISA y/o citometría de flujo.
- Purificación de anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes mediante cromatografía de afinidad y cromatografía de inmunoafinidad para la purificación de antígenos. Se trata de anticuerpos terapéuticos para su uso in vivo en modelos preclínicos de inmunoterapia del rechazo y del cáncer.
- Mantenimiento de la colonia de ratones: genotipado rutinario de animales por PCR, realización de geles de agarosa para la visualización de los fragmentos y mantenimiento de la base de datos de la colonia. Inmunofenotipado de ratones mediante citometría de flujo.
- Técnicas básicas de biología molecular para el clonaje y expresión de proteínas recombinantes y generación de líneas celulares deficientes en genes de interés mediante la tecnología del CRISPR/Cas9. Selección de clones mutantes de líneas celulares trasplantables hematopoyéticas mediante citometría de flujo, PCR y secuenciación.
- Mantenimiento de las bases de datos de reactivos de laboratorio (enzimas de restricción, anticuerpos, oligonucleótidos, reactivos de laboratorio, etc)

- Análisis fenotípico mediante citometría de flujo de poblaciones celulares que participan en la respuesta inmunitaria aloreactiva.

- Ensayos in vitro de monitorización de la respuesta inmunitaria en inmunoterapia del trasplante y del cáncer. Seguimiento de la respuesta inmunitaria humoral mediada por anticuerpos y celular mediada por células T.

4.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto.-
Campus de Vegazana / Sanidad: Área de inmunología. Instituto de Biología Molecular, Genómica y Proteómica. Edificio Institutos de Investigación de la ULE

5. Dirección de contacto: ignacio.barbosa@unileon.es