

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Escala de Técnicos Superiores Especializados de OPIS. Área Global A8. Biomedicina y Salud. A8. Enfermedades raras.

Resolución de 26 de diciembre de 2025, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre y promoción interna, en la Escala de Técnicos Superiores Especializados de los Organismos Públicos de Investigación.

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Una unidad de investigación en enfermedades raras participa en un proyecto multicéntrico cuyo objetivo es crear una cohorte nacional de pacientes con una enfermedad rara de etiología genética. El proyecto contempla la incorporación de información clínica a un registro de pacientes, así como la obtención y almacenamiento de muestras biológicas en un biobanco para futuros estudios de investigación. El objetivo del proyecto es profundizar en el conocimiento de la enfermedad y estudiar los mecanismos fisiopatológicos implicados mediante el desarrollo de estudios funcionales.

Responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

1. Describa el proceso de incorporación de la información clínica a un registro de pacientes y de las muestras biológicas a un biobanco. Indique la información que considera necesario recoger, los principales aspectos éticos y legales que deben contemplarse y la utilidad de los registros de pacientes y los biobancos para la investigación en enfermedades raras.
2. Como parte del proyecto, se plantea el desarrollo de modelos celulares a partir de muestras biológicas de los pacientes para realizar estudios funcionales:
 - a. ¿Qué tipos de modelos celulares podrían generarse a partir de muestras de sangre periférica y de biopsias de piel de los pacientes?
 - b. ¿Qué aspectos considera fundamentales para el establecimiento y mantenimiento de los cultivos celulares obtenidos?
 - c. ¿Qué métodos podrían utilizarse para evaluar la viabilidad de los cultivos celulares obtenidos? Describa brevemente el fundamento de dichos métodos.
 - d. ¿Qué otros modelos experimentales podrían emplearse de forma complementaria a los modelos celulares para el estudio de la enfermedad?