

CASO PRÁCTICO NÚMERO 1

Usted trabaja como técnico en un laboratorio de investigación. Su responsable directo le pide un informe con recomendaciones a tener en cuenta para el diseño de un nuevo laboratorio dedicado a análisis de muestras, aplicación farmacéutica etc, en el mismo centro de investigación en el que trabaja.

Detalle dicho informe describiendo exclusivamente los siguientes aspectos:

- 1. Definir los análisis que se van a realizar y el equipamiento e instrumentación básica que se vaya a utilizar.**
- 2. Técnicas y métodos analíticos necesarios.**

Además, se van a hacer ensayos con un microorganismo patógeno para lo que se necesita la construcción de un nuevo laboratorio, en este caso, un laboratorio de bioseguridad nivel 2. Defina las necesidades en cuanto a:

- 1. Infraestructura de las instalaciones, equipamiento e instrumentación básica.**
- 2. Riesgos y normas de seguridad en éste laboratorio de bioseguridad P2.**

Se valorará la adecuación al temario y que las respuestas a todos los puntos propuestos sean equilibradas en cuanto al contenido desarrollado.

CASO PRÁCTICO NÚMERO 2

Le ha llegado un conjunto de muestras biológicas al laboratorio y tiene que realizar un estudio experimental. Explique las etapas que seguiría para el estudio de procesos o muestras biológicas (animales, plantas, microorganismos, virus, etc). El estudio puede consistir en el análisis de la composición de las muestras, respuesta a tratamientos experimentales, observación y estudio de procesos varios, etc.

Detalle dicho estudio de acuerdo a los siguientes puntos:

- 1. Objetivo/os del estudio, incluyendo un esquema completo del experimento.**
- 2. Preparación de las muestras y conservación de las mismas.**
- 3. Técnicas aplicadas en el experimento. Justificación y características generales.**
- 4. Análisis de datos.**

Se valorará la adecuación al temario y que las respuestas a todos los puntos propuestos sean equilibradas en cuanto al contenido desarrollado.

