

TOXICOLOGÍA IN VITRO: TÉCNICAS DE CULTIVO CELULAR. ENSAYOS TOXICOLÓGICOS

OBJETIVOS

- Familiarizarse con los métodos alternativos y el marco legal de los mismos.
- Conocer las aplicaciones de la toxicología "in vitro" a diferentes sectores industriales.
- Adquirir conocimientos sobre las técnicas empleadas en toxicología "in vitro".

PROGRAMA

- Generalidades sobre los métodos alternativos.
Origen de los métodos alternativos. Desarrollo del concepto de las "3 erres". Clasificación de los métodos alternativos. Legislación. Situación actual.
- Técnicas empleadas en toxicología *in vitro*.
Laboratorio de Cultivos Celulares. Medios de cultivo. Técnicas asépticas. Líneas celulares y cultivos primarios. Crecimiento celular. Técnicas de análisis y detección.
- Aplicaciones de la toxicología *in vitro* por sectores.
Alimentación: Análisis de la toxicidad de aditivos y contaminantes de alimentos.
Cosmética: Análisis de la irritación dérmica y ocular de productos cosméticos.
Farmacia: Estudio de la toxicidad de productos farmacéuticos.
Medio ambiente: Evaluación de la toxicidad de residuos medioambientales.
- Sistemas de calidad en un Laboratorio de Toxicología *in vitro*.
Buenas Prácticas de Laboratorio. Normativa ISO. ENAC.