

**MATERIA 6: Prácticas en laboratorio**

**CONTENIDOS**

Mantenimiento de líneas celulares. Tripsinización, subcultivo, congelación y descongelación de células; Obtención y mantenimiento de cultivos primarios; Ensayos de citotoxicidad; Ensayos de tumorigenicidad: ensayos de migración, invasión y formación de colonias; Técnicas de infección y transfección; Generación de clones y obtención de líneas estables; Microscopía de fluorescencia. Videolapse; Citometría y separación celular; Producción de proteínas mediante infección con baculovirus en células de insecto; Cultivos de células madre; Diferenciación de células madre; Cultivos tridimensionales: generación de un equivalente epidérmico; Biorreactores.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

CE20 - Saber organizar y planificar correctamente el trabajo en un laboratorio de cultivos celulares

CE21 - Conocer las técnicas de obtención y mantenimiento de cultivos primarios, células madre y líneas celulares establecidas

CE22 - Adquirir las habilidades requeridas para el trabajo experimental: método aséptico, diseño, realización, recogida de resultados y obtención de conclusiones, entendiendo las limitaciones de la aproximación experimental

CE23 - Entender la importancia del trabajo en equipo y la necesidad de desarrollar trabajos multidisciplinares para el desarrollo de proyectos innovadores dirigidos a obtener nuevos productos de terapia avanzada