

Aportes de la Extensión a la Investigación  
“Poster”

## **RESUMEN: Extensión universitaria hacia la comunidad educativa del Nivel Terciario mediante las jornadas teórico –prácticas “Aplicaciones del Cultivo Celular en Microbiología”**

CONTIGIANI M., NATES S., KONIGHEIM B., AGUILAR J., FRUTOS C., SPINSANTI L., PAGLINI G., ASCHERI S., CUFFINI C.

Instituto de Virología, y Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Los objetivos de estas jornadas de extensión fueron promover la actividad científica desde la UNC a alumnos del Nivel Terciario de Villa María Provincia de Córdoba. Fomentar la extensión universitaria hacia la comunidad educativa, a través del conocimiento y la investigación científica. Definir criterios generales entre los asistentes para la observación, el mantenimiento y la utilización de los cultivos celulares. Capacitar en la dinámica de la aplicación de los cultivos celulares en el diagnóstico microbiológico. Los temas desarrollados fueron: métodos de esterilización para Cultivos Celulares. Cultivos Celulares diploides y heteroploides. Manejo de líneas establecidas. Proceso de los subcultivos. Aplicación de Cultivos Celulares en el diagnóstico virológico: Herpes, Arbovirus, Virus Respiratorios y *Chlamydia trachomatis*. Las estrategias metodológicas fueron: se formaron dos grupos de alumnos que rotaron en distintas actividades como esterilización y observación cultivo de células subcultivo, recuento, condiciones del crecimiento, observación de líneas en suspensión. Se utilizaron las mesas de flujo de aire laminar o cabinas de seguridad. Prepararon materiales y reactivos del laboratorio de cultivos celulares. Limpieza de diferentes materiales usados y nuevos (lavado, enjuague y secado) Esterilización por estufa y autoclave. Condiciones de crecimiento celular: Soporte (vidrios blandos y duros, plásticos y superficies especiales), Fase gaseosa (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>), Medios y suplementos (Suero Fetal, aminoácidos, vitaminas, sales, glucosa, hormonas, otros suplementos orgánicos) Propiedades físicas (pH/soluciones tamponadas, osmolaridad, temperatura, viscosidad, tensión superficial). Observaron los cultivos celulares. Subcultivo en monocapa. Subcultivo de línea en suspensión. Se proyectaron videos de cultivos primarios y continuos. Prepararon control de pH y filtración de soluciones en la sala de esterilización. En el microscopio invertido visible observaron diferentes efectos citopáticos (Formación de placas de lisis, sincicios, inclusiones celulares, hiperplasia celular). En el microscopio UV observaron el aislamiento de agentes patógenos en cultivos celulares, revelados con Anticuerpos monoclonales-FITC. Las metodologías en general fueron: Charlas expositivas y dialogadas. Visitaron a la Sección centralizada de Bioseguridad Y Esterilización. Actividad participativa a partir de un video. Trabajos prácticos en Laboratorio. La evaluación fue a través del registro de las observaciones, de la participación de los alumnos, las intervenciones oportunas, las respuestas adecuadas, etc. También se hizo el seguimiento y ajuste de las actividades a través de las clases dictadas para mejorar las prácticas hacia futuras Jornadas de extensión en el Nivel terciario tanto en capital como en el interior de la Provincia de Córdoba. Concluimos que este tipo de acciones desde la UNC para mejorar las prácticas de otros niveles educativos fortalece ampliamente el objetivo extensionista que cumple nuestra Institución y enriquece la formación académica de futuros profesionales no universitarios.