

**LABORATORIO DE VIROLOGIA  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

**Curso de post-grado**

**CULTIVOS CELULARES Y SUS  
APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS**

**31 de mayo al 23 de junio de 2021**

**Directora: Viviana Castilla**

**Participan docentes de la FCEyN, UBA y especialistas invitados.**

**El laboratorio de cultivos celulares. Diseño de un laboratorio e instrumental apropiado. Bioseguridad. Estructura de la célula, crecimiento, diferenciación, transformación y envejecimiento. El ciclo celular y su regulación. Establecimiento de células en cultivo. Cultivos primarios. Líneas celulares. Medios de cultivo. Componentes básicos. Factores de crecimiento. Control de calidad. Banco de células. Enriquecimiento y aislamiento de células animales. Sincronización, preservación e identificación de cultivos. Cultivos en masa: inmovilizados y en suspensión. Cultivos tridimensionales, organoides, bancos de organoides. Aplicaciones de los cultivos celulares: evaluación de la citotoxicidad de fármacos, producción de: virus, vacunas, fármacos, hormonas y reactivos de diagnóstico. Medicina reparadora e Ingeniería de tejidos.**

**Requisitos: Graduados en Agronomía, Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria y carreras afines.**

**Modalidad: a distancia**

**Horario: las clases se dictarán lunes, miércoles y viernes de 14 a 18 hs. Los participantes del curso deberán asistir a las mismas de forma sincrónica a través de plataforma Zoom (40 horas) y deberán además realizar actividades domiciliarias adicionales (20 horas). Carga horaria total: 60 horas.**

**Los interesados deberán enviar su CV y nota explicando los motivos de su interés en el curso antes del 15 de mayo a la siguiente casilla de correo: cursosvirologia@qb.fcen.uba.ar**