

Curso de postgrado – Modalidad Virtual "Aplicaciones de la investigación en ciencias básicas en el laboratorio clínico"

DIRIGIDO A: Profesionales del Área de las Ciencias Bioquímicas, Biológicas, Farmacéuticas; Médicas y demás afines a las Ciencias de la Salud.

OBJETIVO GENERAL:

Aportar evidencias científicas sobre la contribución de la investigación en ciencias básicas a la medicina de precisión, que fundamentan la incorporación de nuevas estrategias diagnósticas en el laboratorio clínico. Incentivar la visión traslacional y la utilización del proceso de investigación como herramienta vital para la resolución de interrogantes y desafíos de la medicina actual, y para la generación de recursos trasladables a la clínica. Proveen pautas y estrategias para formular una investigación científica, planificar su resolución, organizar y analizar los datos obtenidos, y difundir sus resultados.

OBJETIVOS PARTICULARES

- ✓ Brindar información acerca de avances científicos en la bioquímica traslacional aplicables al estudio de los procesos de salud y/o enfermedad.
- ✓ Evaluar la utilidad en el laboratorio clínico de las ciencias ómicas como herramientas diagnósticas, pronósticas en la medicina personalizada.
- ✓ Analizar aspectos novedosos de la endocrinología que fundamentan ampliar el espectro de órganos de secreción endocrina.
- ✓ Brindar información sobre el rol actual del laboratorio bioquímico en oncología.
- ✓ A través de un taller en investigación científica adquirir estrategias para diseñar, elaborar y comunicar proyectos de investigación, tesis de posgrado, presentaciones en eventos científicos

PROGRAMA SINTÉTICO

UNIDAD TEMÁTICA I- Bioquímica traslacional y ciencias ómicas, rumbo a la medicina de precisión. Aporte de la genómica, transcriptómica, proteómica y metabolómica a la intervención clínica.

UNIDAD TEMÁTICA II- Nuevos paradigmas de la endocrinología

- a) El tejido adiposo como órgano endócrino
- b) El Hueso como órgano endócrino
- c) Fitoestrógenos: aporte de los estrógenos de origen vegetal al sistema endócrino.

UNIDAD TEMÁTICA III- El laboratorio en la patología oncológica

Bases moleculares del cáncer. Epigenética. Marcadores tumorales y biopsia líquida: utilidad clínica en el manejo del paciente oncológico.

UNIDAD TEMÁTICA IV- Investigación científica en Ciencias Biomédicas. Herramientas para elaborar proyectos, tesis, trabajos de investigación

- a) Pautas para la elaboración de un proyecto científico
- b) Instancia de evaluación de un proyecto científico
- c) Instancia de dominio público de la investigación

MODALIDAD DE CURSADO

Dictado virtual y sincrónico a través Educación a distancia UNS (plataforma MOODLE y ZOOM)

Otorga certificación UNS como Curso Posgrado Universitario.

Carga horaria: 60 horas, dos encuentros semanales (2h diarias).

Evaluación: examen final.

Inicio: 7 junio 2021; **finaliza:** 6 septiembre 2021

DOCENTES RESPONSABLES:

Dra. en Bioquímica Virginia Massheimer: Profesor Asociado Cátedra Bioquímica Clínica II, BByF-UNS. Investigador Principal CONICET. Director Laboratorio de Investigaciones Endócrinas Básicas Clínicas (LIEByC-CONICET). Vice-director Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR-CONICET-UNS).

Dra. en Bioquímica Marisa Julia Sandoval: Profesor Adjunto Hematología Clínica. Investigador INBIOSUR. Posee Certificación Bioquímica en Hematología de la Asociación Bioquímica Argentina

DOCENTES QUE PARTICIPAN EN EL DICTADO

Dr. Adrian Esteban Campelo: Investigador Científico CONICET (INBIOSUR). Docente Cátedra Estadística, Dto. Matemática UNS. Director Bioterio BByF-UNS

Dr. Pablo Hernan Cutini: Investigador Científico CONICET (INBIOSUR). Docente Cátedra Estadística, Dto. Matemática UNS. Docente Química Biológica BByF-UNS

Dra. en Bioquímica María Belén Rauschemberger: Investigador Científico CONICET (INBIOSUR). Mg. en Biología Molecular e Ingeniería Genética. Docente Bioquímica Clínica II

Bioquímica María Ivone Valle: Docente de las Cátedras de Bioquímica Clínica II y de Estructura y Función del Cuerpo Humano, BByF-UNS

Bioquímica Evangelina Agriello: Docente de Cátedra de Bioquímica Clínica II, BByF-UNS. Director técnico Laboratorio de Especialidades Bioquímicas (LEB, Bahía Blanca).

Dr. Matías Juanes: Doctor en Bioquímica. Especialista en Bioquímica Clínica Área genética, Laboratorio de Genómica Hospital Garrahan, CABA

ARANCEL: \$ 4000-(Docentes y tesistas BByF exceptuados; Docentes y tesistas UNS 50% bonificación)
USD 200 alumnos extranjeros.

Contacto: Dra. Virginia Massheimer. E-mail: massheim@uns.edu.ar
Dra. Marisa Sandoval: msandova@criba.edu.ar