



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



HOSPITAL
UNIVERSITARIO

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO: Introducción a la Realización e Interpretación de Espirometrías.

Equipo docente:

Director: Prof. Lic. Alicia Olivares-Lic. Laura Olmedo.

Co-Director: Med. Nicolás Cangiani

Docentes: Med. Nicolás Cangiani-Prof. Lic. Alicia Olivares-Lic. Laura Olmedo-Enf. Profesional: Mauro Goncalvez.

Coordinación Actividades: Lic. Joel Gabrielli

Régimen de Cursado:

Virtual: AULA plataforma: **ZOOM HOSPITAL UNIVERSITARIO.**

Actividades de Aprendizaje: a través de Plataforma Moodle: Hospital Universitario.

Presencial: Laboratorio de Biosimulación y Consultorio de Espirometrías.

Días de Cursado Virtual:

Miércoles: 10-08-22	Hora: 20:30 a 21:30 hs.
Viernes: 12-08-22	Hora: 15:00 a 17:00 hs.
Miércoles: 17-08-22	Hora: 20:30 a 21:30 hs.
Viernes: 19-08-22	Hora: 15:00 a 17:00 hs.

Días de Cursado Presencial:

Miércoles: 24-08-22	Hora: 15:00 hs. (Comisión A)
Jueves: 25-08-22	Hora: 09:00 hs. (Comisión B)
Miércoles: 31-08-22	Hora: 15:00 Hs. (Comisión C)
Jueves: 01-09-22	Hora: 09:00 Hs. (Comisión D)

Horas: 40 hs Cátedras.

CUPO: 60 Alumnos.

DESTINATARIOS:

Alumnos Licenciatura en Enfermería/Enfermería Universitaria y/o Profesional.

Profesionales de la Salud.

Público en General.

Actividad Arancelada.

Se entregarán Certificados de Aprobación y Asistencia en formato Digital.



DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

La espirometría es la prueba de función respiratoria más estandarizada y conocida para la detección, diagnóstico y vigilancia de enfermedades respiratorias tales como el ASMA y la EPOC.

Es una técnica utilizada y realizada por profesionales de la salud como Enfermeros, Técnicos y Médicos, además es de suma importancia su uso para intervenir en una de las grandes problemáticas de la Salud Pública como lo son las afecciones respiratorias.

Por otro lado evalúa las propiedades mecánicas del sistema respiratorio y es el estándar de oro para identificar obstrucción al flujo aéreo, mide flujos y volúmenes de aire exhalado desde una inspiración máxima.

La ejecución de la maniobra es sencilla, rápida y no invasiva. Los parámetros funcionales más útiles que se obtienen con la espirometría son la capacidad vital forzada (FVC), el volumen espiratorio forzado en el primer segundo (FEV1) y el cociente FEV1 /FVC.

Este curso está enfocado hacia la adquisición de conocimientos básicos sobre el uso, importancia e interpretación de esta prueba diagnóstica por parte del estudiante y profesional de Enfermería, incorporando conceptos básicos y necesarios para una técnica segura para el paciente y la Institución donde se realiza.

La simulación Clínica le permitirá al cursante realizar prácticas de la técnica específica con el acompañamiento de los docentes del curso en un ambiente seguro y controlado.

Objetivos Generales:

- Optimizar los conocimientos y la práctica de la técnica de la Espirometría.

Objetivos Específicos:

- Educar al alumno en conceptos teóricos y prácticos sobre Espirometría.
- Identificar del rol de enfermería en la realización de la Espirometría.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES:

- Realización de la prueba incluyendo el asesoramiento que se le dé al alumno evaluado.
- Valoración de la capacidad para reconocer aquellas maniobras llevadas a cabo de manera inapropiada, y las sugerencias para corregirlas.
- Observación de los resultados de calidad con énfasis en la reproducibilidad.
- Utilización del equipo bajo condiciones supervisadas.

CONTENIDOS ACTITUDINALES:

- Aprovecha las oportunidades de la práctica y utiliza los recursos como parte de su compromiso y responsabilidad.
- Mantiene permanentemente una actitud receptiva, positiva y humilde en el aprendizaje.



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**

- Demuestra interés en las devoluciones de las actividades.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

MÓDULO 1: FISIOLÓGIA DEL APARATO RESPIRATORIO.

Docente: Med. Nicolás Cangiani.

Unidad I: Conceptos generales del aparato respiratorio. Fisiología básica de la maniobra de la capacidad vital forzada y los determinantes de las limitaciones del flujo aéreo, haciendo énfasis sobre la reproducibilidad de los resultados.

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A LA ESPIROMETRÍA.

Docente: Lic. Laura Olmedo.

Unidad I: Concepto de Espirometría.

Unidad II: Medición y uso. Indicación para su utilización.

MÓDULO 3: INTERPRETACIÓN DE LA ESPIROMETRÍA.

Docente: Med. Nicolás Cangiani.

Unidad I: Definición curva flujo-volumen, volumen- tiempo. Criterios de aceptabilidad.

Unidad II: Técnicas, paso a paso. Contraindicaciones de su uso.

MÓDULO 4: GARANTÍA DE CALIDAD DE LA ESPIROMETRÍA.

Docente: Prof. Alicia Olivares

Unidad I: Errores frecuentes (cierre glótico, tos en el primer segundo) en la realización de la espirometría y su impacto en los resultado de las pruebas

Actividades:

Durante el cursado el equipo docente buscará instruir al alumno sobre la importancia e interpretación de la Espirometría, como así también capacitarlo en los pasos a realizar para lograr la técnica.

Los encuentros se realizarán con una modalidad híbrida. Se efectuará clases virtuales (Teórico) y simulación en el centro de biosimulación para afianzar los conocimientos mediante ejercitación y contenidos propios del tema en cuestión.

En la Simulación los 60 alumnos se dividirán en comisiones (A, B, C, D)

Evaluación:

Los nuevos paradigmas educativos toman a la Evaluación como un proceso, es por eso para lograr la acreditación del curso se tendrán cuenta varios aspectos a saber.



- Asistencia al 100% de las clases teóricas virtuales y presenciales.
- Aprobación de la Instancia Evaluativa Final, la cual podrá ser con el formato formal tradicional o una actividad integradora global.
- Simulación Clínica: realización de la técnica. Utilización de Lista de cotejo para evaluación.

Lugar de enseñanza:

Hospital Universitario. UNCUIYO.

CRONOGRAMA DEL CURSADO

DIA	FECHA	HORA	Virtual/Presencial	MÓDULO	DOCENTE
Miércoles	10 Agosto 2022	20:30 hs	Virtual	Módulo 1: Aparato Respiratorio	Dr. Nicolás Cangiani
Viernes	12 Agosto 2022	15:00 hs	Virtual	Módulo 2: Introducción a la Espirometría.	Lic. Laura Olmedo
Miércoles	17 Agosto 2022	20:30 hs	Virtual	Módulo 3: Interpretación de la Espirometría.	Dr. Nicolás Cangiani
Viernes	19 Agosto 2022	15:00 hs	Virtual	Módulo 4: Garantía de Calidad de la espirometría	Lic. Alicia Olivares.
Miércoles	24 Agosto 2022	15:00 hs	Consultorio 49	Simulación (Comisión A)	Lic. Laura Olmedo
Jueves	25 Agosto 2022	09:00 hs	Consultorio 49	Simulación (Comisión B)	Enfermero Mauro Goncalvez
Miércoles	31 Agosto 2022	15:00 hs	Consultorio 49	Simulación (Comisión C)	Lic. Alicia Olivares
Jueves	1 Septiembre 2022	09:00 hs	Consultorio 49	Simulación (Comisión D)	Enfermero Mauro Goncalvez



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



HOSPITAL
UNIVERSITARIO

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA.

1. Dr. Juan Carlos Vázquez García ,Dr. Rogelio Pérez-Padilla. (2007) MANUAL PARA EL USO Y LA INTERPRETACIÓN DE LA ESPIROMETRÍA por el médico. Asociación Latinoamericana del Tórax.
2. SMELTZER S., BARE B. (BRUNNER-SUDDARTH). “Enfermería Médico quirúrgica”- Editorial MCGRAW-HILL. Tomo 1 y 2 – 10ª Edición. México.
3. CARPENITTO, L. J.-“Manual de diagnósticos de Enfermería”- 5º Edición. Madrid.
4. Gabriel Romero de Ávila Cabezón, Jaime González Rey, César Rodríguez Estévez, Rosario Timiraos Carrasco, María Angélica Molina Blanco, María Isabel Gallego Riádigos, Rosa García Palenzuela, Graciela González Belmonte, Rocío Pérez Amor. AGAMFEC Asociación Galega de Medicina Familiar e Comunitaria. (2013). Las 4 reglas de la espirometría. Vól.20.Cuaderno de atención primaria.
5. Rosaura Esperanza Benítez-Pérez, Luis Torres-Bouscoulet, Nelson Villca-Alá, Rodrigo Francisco Del Río- Hidalgo, Rogelio Pérez-Padilla, Juan Carlos Vázquez-García, Mónica Silva-Cerón, Silvia Cid-Juárez, Laura Gochicoa-Rangel. (abril-junio 2016). Espirometría: recomendaciones y procedimiento. NCT Neumol Cir Tórax. Vól.75. www.medigraphic.org.mx.