Universidad
Norbert Wiener

Taller Internacional
Programa de Entrenamiento en Ventilación Mecánica: Fundamentos y Aplicación Clínica

1. RESUMEN DEL PROGRAMA

Nombre del Programa	Programa de Entrenamiento en Ventilación Mecánica: Fundamentos y Aplicación Clínica
Institución Aliada	National Institutes of Health (NIH) - Estados Unidos
Fecha de Realización	Del 17 al 19 de noviembre de 2026 / Es necesario asistir los 3 días
Horario	07:00 am a 05:30 pm
Modalidad	Presencial
Requisito	**Dominio de idioma inglés**
Lugar	Av. 28 de Julio 776, Miraflores
Público Objetivo	Médicos especialistas en Neumología, Medicina Intensiva, Residentes y profesionales del área crítica

2. MÉDICOS INTERNACIONALES INVITADOS

El taller será liderado por destacados especialistas e investigadores del **National Institutes of Health (NIH)** de EE. UU., institución referente mundial en investigación biomédica y atención clínica de alta complejidad:

- **Dr. Burton Lee, MD**
  Head of Medical Education y *Head of Global Critical Care* en el *Critical Care Medicine Department* del Clinical Center de los National Institutes of Health (NIH). Creador del reconocido plan de estudios internacional *Fundamentals of Mechanical Ventilation Curriculum*. Experto internacional en educación médica en cuidados intensivos, fisiología respiratoria y ventilación mecánica.
- **Dr. Julio A. Huapaya, MD, MHS**
  Especialista en Neumología y Medicina Intensiva (*Chief Critical Care Fellow* / Investigador en el NIH Clinical Center). Médico graduado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia con residencia en Georgetown University Hospital. Experto e investigador en enfermedades pulmonares intersticiales, respuesta inmune y patología respiratoria compleja.
- **Dr. Michael (Mike) Heller, MD / Equipo Docente Adjunto NIH**
  Especialista e investigador docente del NIH y centros colaboradores en Medicina de Cuidado Crítico y Terapia Respiratoria, con amplia trayectoria en la facilitación de talleres prácticos de simulación ventilatoria, mecánica pulmonar avanzada y análisis de formas de onda en paciente crítico.

Universidad
Norbert Wiener

3. PROGRAMACIÓN ACADÉMICA DETALLADA

Fecha	Hora	Sesión / Actividad
Martes 17 de Noviembre	7:30 am	Registro
	8:00 am	Introducción y evaluación previa (Pre-Test)
	8:20 am	Ley de Ohm, ecuación de movimiento y presión alveolar
	9:40 am	Receso
	9:50 am	Ecuación de decaimiento natural, constante de tiempo y AutoPEEP
	11:10 am	Receso
	11:20 am	Práctica con pulmón de prueba I: PIP y P_PLAT
	11:20 am	Simulación clínica de ventilación mecánica (VM) I
	12:35 pm	Almuerzo
	1:20 pm	Normal I: Espiración pasiva e integración de ecuaciones
	3:00 pm	Receso
	3:10 pm	Normal II: Respiraciones controladas por presión
	4:10 pm	Receso
	4:20 pm	Práctica con pulmón de prueba II: Tau y AutoPEEP
	4:20 pm	Simulación clínica de ventilación mecánica (VM) II
	5:30 pm	Cierre de la jornada
Miércoles 18 de Noviembre	7:30 am	Registro
	8:00 am	Normal III: Respiraciones controladas por volumen (onda cuadrada y respiraciones desaceleradas)
	9:45 am	Receso
	9:55 am	Normal V: Respiraciones guiadas por volumen
	10:55 am	Receso
	11:05 am	Práctica con pulmón de prueba III: Formas de onda normales
	11:05 am	Simulación clínica de ventilación mecánica (VM) III
	12:35 pm	Almuerzo
	1:20 pm	Asincronías al inicio de la inspiración
	2:20 pm	Receso
	2:30 pm	Asincronías de flujo
	4:20 pm	Receso
	4:30 pm	Asincronías al final de la inspiración
	5:30 pm	Cierre de la jornada
Jueves 19 de Noviembre	7:30 am	Registro
	8:00 am	Asincronías durante la espiración
	9:10 am	Receso
	9:20 am	Práctica con pulmón de prueba IV: Análisis de formas de onda
	9:20 am	Simulación clínica de ventilación mecánica (VM) IV
	10:50 am	Receso
	11:00 am	Estrategias de ventilación de protección pulmonar: más allá de los 6 ml/kg
	12:15 pm	Cierre del evento y evaluación final (Post-Test)