



Resolución de Consejo Directivo **144 / 2025 - SAL -UNSa**

Expte. N° 831 / 2024 - SAL -UNSa - Tener por cumplido los requisitos y actividades del Curso de Posgrado denominado **CAPACITACIÓN EN VENTILACIÓN MECANICA Y LOS CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL PACIENTE CRITICO ADULTO Y PEDIATRICO PARA ENFERMERÍA**

De: Salud - Dpto. Posgrado



Salta,
13/03/2025

VISTO: La Resolución CD N° 808/24 mediante la cual se aprueba la realización del Curso de Posgrado denominado **CAPACITACIÓN EN VENTILACIÓN MECANICA Y LOS CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL PACIENTE CRITICO ADULTO Y PEDIATRICO PARA ENFERMERÍA**; y,

CONSIDERANDO:

Que el Lic. José Tejerina eleva informe final.

Que cuenta con el informe de la Secretaria de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio.

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en despacho N° 24-25 aconseja aprobar el mencionado informe.

POR ELLO: y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En Sesión Ordinaria N° 02-25 realizada el 11/03/25)

RESUELVE

ARTÍCULO 1°. – Tener por cumplido los requisitos y actividades del Curso de Posgrado denominado **CAPACITACIÓN EN VENTILACIÓN MECANICA Y LOS CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL PACIENTE CRITICO ADULTO Y PEDIATRICO PARA ENFERMERÍA**, realizado en el mes de diciembre del año 2024, con una duración total de 65 horas.

ARTÍCULO 2°. - Establecer que se extenderán los certificados correspondientes a las personas que se detallan en el ANEXO de la presente.

ARTÍCULO 3°. - Publíquese en el Boletín Oficial y comuníquese a: Lic. José Tejerina, Secretaria de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio y siga a la Dirección de Posgrado y Carrera Docente a sus efectos.

HMC.

Mgs. D. ESTELA OLA CASTRO
Secretaria de Posgrado
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



Lic. CARLOS ENRIQUE PORTAL
Decano
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa

ANEXO

INFORME FINAL DEL “CURSO DE CAPACITACIÓN - POSGRADO EN VENTILACIÓN MECÁNICA Y LOS CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL PACIENTE CRÍTICO ADULTO Y PEDIATRICO. 2024.

ENTIDAD ORGANIZADORA

Cátedra de Enfermería en Cuidados Críticos, Cátedra del Niño y Adolescente en conjunto con el Centro Interdisciplinario de Biosimulación de la Facultad CS de la Salud UNSa.

INSTITUCIÓN COLABORADORA: Clínica Privada San Rafael de la ciudad de Salta.

La mencionada institución puso a disposición por dos días, el espacio físico, un ventilador mecánico de última generación marca Leistung, oxígeno y aire comprimido como así también elementos y simuladores para instrumentar la vía aérea.

A consecuencia y por la colaboración prestada se otorgó becas a 5 profesionales de la clínica a fin de que reciban capacitación (no abonaron el arancel de inscripción). El listado de las personas becadas se detalla en el apartado “detalle analítico de erogaciones y arancelamiento”.

RESPONSABLES DEL CURSO, DOCENTES Y COLABORADORES

Director

Lic. José Tejerina

DNI N°: 27.232.153

Coordinadores

Lic. Nélide Condori

DNI N°: 20.858.584

Lic. Víctor Saavedra

DNI N°: 39.006.705

Docentes Invitados

- Lic. Darío Bejarano DNI: 29.233.92 **UADER – Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud – Paraná Entre Ríos**
- Lic. Sergio Sandes DNI: 27.800.091 **Universidad Nacional de Misiones**
- Lic. Verónica Dubay DNI: 20.006.430 **Universidad Nacional de Lanús**
- Lic. Claudio Ibero DNI: 13.730.362 **Enfermero en área de Emergencias Hospital General de Agudos Dr. Carlos G Durand, CABA.**

Autor de libros: Ventilación Mecánica – Prácticas Profesionales (2018) y Ventilación Mecánica Invasiva y No Invasiva – Cuidados Enfermeros (2010). Universidad Favaloro (2010-2018).

Docentes de la Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa

- Dr. Marcelo Alvarez DNI: 20.627.230
- Lic. Patricia Villagrán DNI: 26.544.903
- Lic. Ángela Vargas DNI: 23.953.784
- Lic. Lorena Surban DNI: 26.833.497

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| - Lic. Araceli Pastrana | DNI: 38.276.959 |
| - Lic. Matías López | DNI: 36.791.720 |
| - Lic. José Tejerina | DNI: 27.232.153 |

Colaboradores:

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| - Técnico del CIB Sergio Tapia | DNI: 24182874 |
| - Técnico del CIB Facundo Martínez | DNI: 40.154.990 |

OBJETIVO GENERAL

El objetivo del curso estuvo dirigido a lograr que los participantes sean capaces de aplicar los conocimientos científicos y tecnológicos del área especializada, demostrando mediante la simulación, responsabilidad, actitud ética y cuidados humanizados en la atención integral del paciente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término de la propuesta pedagógica, específicamente en la instancia presencial los participantes lograron:

- Valorar situaciones requirentes de apoyo ventilatorio.
- Suministrar ventilación mecánica invasiva utilizando los conceptos de la ventilación protectora.
- Aplicar en el paciente crítico las herramientas conceptuales y procedimentales sostenidas según la evidencia científica actual, relacionadas a la ventilación mecánica invasiva y a los cuidados respiratorios.
- Sostener la necesidad de una adecuada interacción paciente-máquina.
- Identificar las diferentes asincronías entre el paciente y ventilador.
- Conocer y aplicar los modos básicos y más frecuentemente utilizados que posibilitan la ventilación mecánica.
- Ajustar el seteo inicial y los parámetros según diferentes situaciones clínicas y en el paciente adulto y pediátrico.
- Aplicar técnicas y cuidados específicos sobre la vía aérea artificial

DESARROLLO DEL CURSO

METODOLOGÍA UTILIZADA

a)- Encuentros Sincrónicos – Plataforma Zoom

Se realizó cuatro encuentros mediante video conferencia de una duración de 60 min aproximadamente (45 min de exposición teórica y 15 min para plenario y retroalimentación con preguntas y respuestas). Las mencionadas exposiciones teóricas estuvieron a cargo de los docentes invitados (especialistas y de trayectoria en el tema)

Se mantuvo un orden en los contenidos, un encadenamiento en el que uno se enseña a continuación de otro, de tal forma que cada uno de ellos depende de uno precedente y al mismo tiempo se relaciona con otros posteriores.

Dada la complejidad y abundancia de temas en relación con el tiempo, se facilitó la disponibilidad de las clases grabadas y del material bibliográfico en el aula virtual del curso.

El control de la asistencia se realizó a través de formulario Google Forms y por el sistema de grabación.

b)- Aula Virtual moodle

En el uso del recurso se tuvo en cuenta las cuatro dimensiones pedagógicas propias de la plataforma:

Para Informar

Se puso a disposición recursos materiales y de estudio: textos, presentaciones, animaciones, enlaces, etc.

Para adquirir experiencia en el aprendizaje

Se plantearon actividades y experiencias de aprendizaje individuales a través de cuestionarios a responder luego de que los participantes recibieran la clase de cada unidad y leyeran el material bibliográfico recomendado - obligatorio.

Para comunicarse

En el aula virtual la comunicación con los alumnos se realizó a través de foros. Cabe mencionar que también se utilizó WhatsApp y correo electrónico para enviar y recibir inquietudes – dudas de los alumnos.

Para Tutorías y evaluación

Para realizar seguimiento, valoración del aprendizaje y acreditación se utilizó un cuestionario con preguntas múltiples opciones al final de cada unidad.

El examen final se realizó a través de un cuestionario con preguntas de múltiples opciones

c)- Simulación Zona 1.

Lugar: Centro Interdisciplinario de Biosimulación y Clínica Privada San Rafael

Los encuentros presenciales se realizaron los días 19 y 20 de Diciembre de 2024 en el horario de 9:00 a 12:00 hs y de 15:00 a 18:00 hs.

Los alumnos fueron distribuidos en 8 grupos (4 grupos concurren al Centro Interdisciplinario de Biosimulación, mientras que los 4 grupos restantes a la Clínica Privada San Rafael). La mencionada actividad estuvo como objetivo dar a conocer y practicar los diferentes componentes que integran el equipo de ventilación mecánica, su sistema operativo, realizar la práctica del armado, encendido, pruebas preliminares y puesta inicial del ventilador. También se abordó la

programación de los modos ventilatorios básicos, alarmas e interpretación – identificación de curvas y bucles, diferentes formas de humidificación, circuitos de aspiración y conexiones.

Utilizando simuladores de partes se simuló el abordaje de la vía aérea artificial (uso de la máscara laríngea y las distintas formas de fijar el tubo endotraqueal, etc.).

Destinatarios

La propuesta educativa estuvo dirigida a profesionales sin título de grado: Enfermeros, Kinesiólogos o Fisioterapeutas, técnicas relacionadas con la disciplinas afines de las Ciencias de la Salud.

Profesionales con título de grado: Licenciados en Enfermería, Kinesiología y Fisiatría, médicos.

CRONOGRAMA

UNIDADES	CONTENIDOS	FECHA – HS – MODALIDAD - Docente
UNIDAD I Ventilación Mecánica Invasiva	<ul style="list-style-type: none"> • Modos de ventilación convencional. • Ventilación Mandatoria Continua (CMV - VC) (CMV - PC). • Ventilación Espontánea Continua (PSV - CPAP). • Ventilación Mandatoria Intermitente (IMV - VC/PC). • Parámetros iniciales de ventilación. • Alarmas en el ventilador. Curvas y bucles en el ventilador. • Trabajo en el aula virtual / Resolución de cuestionarios 	<p><u>02. de diciembre de 2024</u> <u>10 a 11 hs y de 15 a 16 hs</u> Modalidad Virtual Plataforma ZOOM Lic. Esp. Claudio Ibero Dr. Esp. Marcelo Alvarez</p>
UNIDAD II Monitoreo de la ventilación mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Presión Plateau. Compliance estática. • Presión de conducción o driving pressure. Presión de resistencia. PEEP. Asincronía. • Ajustes en ventilador según estado ácido - base. Ejercicios basados en fórmulas matemáticas. • Trabajo en aula virtual / Resolución de cuestionarios 	<p><u>13 de diciembre de 2024</u> <u>10 a 11 hs</u> Modalidad Virtual Plataforma ZOOM Lic. Esp. Sergio Sandes</p>
UNIDAD III Vía Aérea- Interfases	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso e implementación de la vía aérea artificial. • Drogas para la intubación. Secuencia de intubación rápida. • Cuidado de la vía aérea artificial. Neumotaponamiento. • Aspiración de secreciones. Humidificación de los gases administrados. • Complicaciones más frecuentes - NAV. • Resolución de cuestionarios 	<p><u>16 de diciembre de 2024</u> <u>10 a 11 hs</u> Modalidad Virtual Plataforma ZOOM Lic. Esp. Darío Bejarano</p>

<p>UNIDAD IV Ventilación Mecánica en el paciente pediátrico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Propiedades elásticas del pulmón y la caja torácica - Compliance • Aproximación a la programación básica del ventilador en pediatría • Ventilación Invasiva en el tratamiento del SDRA pediátrico. • Estrategias ventilatorias según la patología pediátrica • Trabajo en aula virtual / Resolución de cuestionarios 	<p><u>18 de diciembre de 2024</u> 19 a 20 hs Modalidad Virtual Plataforma ZOOM Lic. Esp. Verónica Dubay</p>
<p>UNIDAD V Taller – Simulación zona 2-3 Evaluación a través del aula virtual</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Práctica de armado y puesta inicial de un ventilador mecánico. • Programación en equipo de diferentes modos de ventilación mecánica. • Seteo de los parámetros iniciales para el comienzo de la ventilación según modo elegido. Programación y verificación de las alarmas en el equipo. • Práctica y armado de los circuitos que se acoplan en la vía aérea artificial. • Práctica y armado de los circuitos de humidificación de los gases a administrar. <p><u>Práctica y respuesta en relación a cambios en modo ventilatorios y/o parámetros de seteo, ante modificaciones en la mecánica respiratoria del paciente - simulado. Evaluación a través de formulario de múltiples respuestas (aula virtual).</u></p>	<p><u>19 y 20 de diciembre de 2024</u> 9 a 18 hs Modalidad Presencial Lugar: CIB y Clínica San Rafael <u>Lic. José Tejerina</u> <u>Lic. Lorena Surban</u> <u>Lic. Matías López</u> <u>Lic. Ángela Vargas</u> <u>Lic. Araceli Pastrana</u> <u>Dr. Marcelo Alvarez</u></p>

DETALLE ANALÍTICO DE EROGACIONES Y ARANCELAMIENTO.

Arancel: \$ 50.000

Inscriptos que pagarán arancel: 47

Becados y que no paragon (personal de la Clínica Privada San Rafael): 5

Detalle	Ingresos	Egresos
Inscripciones : \$50.000 x 47 profesionales	\$ 2.350.000	
Retención 10% Fac. de Cs. de la Salud		\$ 235.000
Total		\$ 2.115.000

Números de alumnos que pagaron arancel: 47

Número de alumnos becados (Clínica San Rafael): 5

Alumnos becados (Clínica San Rafael)			
1	Grosso Bautista	39.888.299	bautistagrosso1996@gmail.com
2	Ramos Lorena Silvia	33.211.522	Silvina211ramoz@gmail.com
3	Martínez Victoria Zulema	27.804.948	zulemam7077@gmail.com
4	Rojas Facundo Emanuel	39.891.676	facurojaswi9@gmail.com
5	Suárez Franco Exequiel	42.488.011	francoexequielsuarez3@gmail.com

Lo recaudado como saldo positivo será destinado para la compra de un DEA (Desfibrilador Externo Automático) para la Facultad de Ciencias de la Salud. También a la compra de Simulador de DEA para el Centro Interdisciplinario de Biosimulación.

ACREDITACIÓN – CERTIFICADOS DE CURSO DE CAPACITACIÓN O DE POSGRADO APROBADO

Para lograr la acreditación, el alumno debió responder correctamente el 60% de las preguntas planteadas en un formulario Google Forms disponible en el aula virtual, además de participar en la actividad presencial de simulación, asistir al 85% de las clases teóricas, cumplir con el 100% de los cuestionarios finales de cada módulo y la regularidad arancelaria.

Nota mínima para aprobar el examen final a través del cuestionario Google Forms en el aula virtual 6 (seis)

1. CERTIFICADOS DE CURSO DE CAPACITACIÓN – POSGRADO APROBADO

a)- Los alumnos sin título de grado y que aprobaron el curso, en el certificado deberá decir: El Sr.... DNI N°..... Aprobó el Curso de Capacitación en Ventilación Mecánica y los Cuidados Respiratorios en el Paciente Crítico Adulto y Pediátrico. 2024 con un total de 65 horas y evaluación final.

b)- Los alumnos con título de grado y que aprobaron el curso, en el certificado deberá decir: El Sr..... DNI N°..... Aprobó el Curso de Posgrado en Ventilación Mecánica y los Cuidados Respiratorios en el Paciente Crítico Adulto y Pediátrico. 2024 con un total de 65 horas y evaluación final.

2. CERTIFICADOS DE ASISTENCIA AL CURSO DE CAPACITACIÓN – POSGRADO

- a) Los alumnos sin título de grado y que cumplieron con el 85% de asistencia al curso deberá decir: El Sr.... DNI N°..... Asistió al Curso de Capacitación en Ventilación Mecánica y los Cuidados Respiratorios en el Paciente Crítico Adulto y Pediátrico.
- b) Los alumnos con título de grado y que cumplieron con el 85% de asistencia al curso deberá decir: El Sr..... DNI N°..... Asistió al Curso de Posgrado en Ventilación Mecánica y los Cuidados Respiratorios en el Paciente Crítico Adulto y Pediátrico. 2024.

ALUMNOS QUE APROBARÓN EL CURSO DE CAPACITACIÓN- POSGRADO EN VENTILACIÓN MECÁNICA Y LOS CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL PACIENTE CRÍTICO ADULTO Y PEDIATRICO. 2024

N°	APELLIDO Y NOMBRE	DNI	CERTIFICADO
1	Aguilar Raúl Oscar	29.624.987	Aprobó el curso de capacitación
2	Arias Analía Belén	34.620.136	Aprobó el curso de capacitación
3	Camino Verónica Roxana	31.194.177	Aprobó el curso de posgrado
4	Carlos Claudia pamela	29.893.190	Aprobó el curso de capacitación
5	Cerezo Nadia Estefanía	35.263.243	Aprobó el curso de capacitación
6	Claudio Sara Sonia	28.712.383	Aprobó el curso de capacitación
7	Colque Gabriela Elizabet	28.989.764	Aprobó el curso de posgrado
8	Colque Sergio Daniel	37.085.647	Aprobó el curso de capacitación
9	Cruz Camila Paola Judith	41.052.205	Aprobó el curso de capacitación
10	Cruz Jonatán Aimar	39.88.7672	Aprobó el curso de capacitación
11	Cruz María Laura	23.081.440	Aprobó el curso de posgrado
12	Cuse Leonor del Valle	30.806.841	Aprobó el curso de posgrado
13	Díaz Franco Ivana Lorena	27.974.031	Aprobó el curso de capacitación

14	Erazo Manuel Arnaldo	27.913.092	Aprobó el curso de posgrado
15	Escalante Yoseli Noemí	45.434.169	Aprobó el curso de posgrado
16	Farfán Natalia Carolina	35.935.404	Aprobó el curso de capacitación
17	Farfán Patricia Magdalena	38.272.136	Aprobó el curso de capacitación
18	Flores Cristina Alejandra Paulina	29.483.991	Aprobó el curso de posgrado
19	García Alanes Federico Rolando	38.649.049	Aprobó el curso de capacitación
20	González Andrea Susana	25.801.222	Aprobó el curso de capacitación
21	González Paola Romina	36.725.073	Aprobó el curso de posgrado
22	Grosso Bautista	39.888.299	Aprobó el curso de posgrado
23	Guajardo Jorgelina Verónica	24.887.777	Aprobó el curso de posgrado
24	Gutiérrez Brian Eric	39.202.574	Aprobó el curso de capacitación
25	Herrera María del Rosario	35.282.730	Aprobó el curso de capacitación
26	Liendro Anahí de los Ángeles	44.175.538	Aprobó el curso de capacitación
27	López Nancy Marina	26.612.955	Aprobó el curso de posgrado
28	Maidana Lis Ayelen Yamile	35.822.462	Aprobó el curso de posgrado
29	Martínez Andrea Marisol	39.002.318	Aprobó el curso de capacitación
30	Martínez Victoria Zulema	27.804.948	Aprobó el curso de capacitación
31	Palomo Yesica Miriam	33.770.230	Aprobó el curso de capacitación
32	Panoso Alex Rigoberto	95.405.410	Aprobó el curso de capacitación
33	Quipildor Villegas Marcela Elizabeth	21.987.172	Aprobó el curso de posgrado
34	Ramos Lorenza Silvia	33.211.522	Aprobó el curso de capacitación
35	Ríos Martin Arturo	30.235.668	Aprobó el curso de posgrado
36	Rojas Facundo Emanuel	39.891.676	Aprobó el curso de capacitación
37	Rosales Olarte Cristian	34.244.329	Aprobó el curso de posgrado
38	Suárez Franco Exequiel	42.488.011	Aprobó el curso de capacitación
39	Taritolay Yanina Macarena	36.129.102	Aprobó el curso de capacitación
40	Tolaba Fátima de los Ángeles	32.474.993	Aprobó el curso de posgrado
41	Vélez Dardo Rodolfo	24.638.046	Aprobó el curso de posgrado
42	Yujra Celina Gisela	35.263.167	Aprobó el curso de posgrado

ASISTENCIA AL CURSO DE CAPACITACIÓN – POSGRADO VENTILACIÓN MECÁNICA Y LOS CUIDADOS RESPIRATORIOS EN EL PACIENTE CRÍTICO ADULTO Y PEDIATRICO. 2024

N°	APELLIDO Y NOMBRE	DNI	CERTIFICADOS
1	Córdoba Andrea	28.193.298	Asistió al curso de capacitación
2	Coria Marcos	35.821.598	Asistió al curso de capacitación
3	González Carlos Alberto	33.962.921	Asistió al curso de capacitación
4	Sánchez Natalia Valeria	32.045.329	Asistió al curso de capacitación
5	Santillán Yanina Gisel de los Ángeles	32.192.249	Asistió al curso de posgrado
6	Martínez Clementina del Valle	24.880.935	Asistió al curso de posgrado



Mgs. D. ESTELA OLA CASTRO
Secretaría de Posgrado
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa




Lic. CARLOS ENRIQUE PORTAL
Decano
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa