



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



"1983-2023- 40 AÑOS DE DEMOCRACIA EN ARGENTINA"

RESOLUCION -CD- N° **100223**

Salta, **11** DIC 2023,
Expediente N° 12.755/23

VISTO: La propuesta del Curso de Extensión denominado **¿Que conocemos de Bioseguridad en el Laboratorio?**, elevado por la Lic. María del Carmen Herrera,y,

CONSIDERANDO:

Que tiene como objetivo general conocer las medidas de bioseguridad básica en el laboratorio.

Que esta destinado para estudiantes de las Carreras de Enfermería, Nutrición, Medicina, Tecnicatura de Análisis Clínicos y Microbiológicos de la Facultad de Ciencias de la Salud y Sedes Regionales en Transición a Facultad.

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

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en despacho N° 349/23 aconseja aprobar el mencionado curso.

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° 19-23 realizada el 21-11-23)

RESUELVE

ARTICULO 1°: Tener por aprobado el Curso denominado **¿Que conocemos de Bioseguridad en el Laboratorio?** se realizó los días 01 y 02 de Diciembre del corriente año.

ARTICULO 2°: Establecer que la actividad se desarrolló de acuerdo a lo estipulado en el ANEXO de la presente.

ARTICULO 3°: Hágase saber, publíquese en el Boletín Oficial y comuníquese con copia a: Lic. María del Carmen Herrera, Secretaria de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio y siga a la Dirección General Administrativa Académica - Dirección de Posgrado y Carrera Docente a sus efectos.

D.G.A.A
gnd
HMC
MA



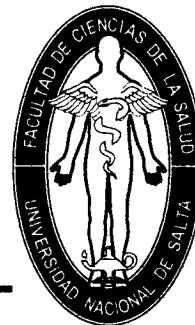

Mgs. D. ESTELA OLA CASTRO
Secretaria de Posgrado
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa


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



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



"1983-2023- 40 AÑOS DE DEMOCRACIA EN ARGENTINA"

RESOLUCION -CD- N° **100223**

Salta, 11 DIC 2023
Expediente N° 12.755/23

ANEXO

Tipo de actividad: Curso

¿QUÉ CONOCEMOS DE BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO?

Modalidad: Presencial – Híbrido.

Duración y fecha: El curso está planificado para tener una duración de 10 horas. Se desarrollará el día 1/12/2023 (18 – 21 hs) y 2/12/2023 (9 – 11:30) a través de la plataforma zoom (con un total de 5 hs y 30 minutos); luego desde el 3 de diciembre hasta el 13 de diciembre del corriente año se trabajará en el aula virtual (4 horas y 30 minutos).

Director:

- Esp. María del Carmen Herrera, D.N.I: 29.496.230, correo electrónico: 13mdche@gmail.com.

Equipo coordinador:

- Lic. Claudia Domínguez, D.N.I: 20.881.492, correo electrónico: cdominguez08.CD@gmail.com
- Bioq. Viviana Heredia, D.N.I: 16664031, correo electrónico: bioquim_2011@hotmail.com.
- E.U. José Luis Pérez Caihuara, D.N.I: 31284437, correo electrónico: joseluisperezcaihuara@gmail.com.
- Lic. Josefina Gutiérrez, D.N.I: 33997497, correo electrónico: josefinagutierreznutrisalta@gmail.com

Disertantes:

- Bioq. Viviana Inés Heredia, D.N.I: 16664031, correo electrónico: bioquim_2011@hotmail.com
- Tec. En laboratorio Flavia Marcela Caffaro, DNI: 26.030.758, correo electrónico: yofla38@gmail.com
- Bioq. María Silvia Talló, DNI: 36315683, correo electrónico: marisil.mst@gmail.com
- Lic. José Eduardo Tejerina, DNI: 27.232.153, correo electrónico: jose.tejerina@live.com

Docente tutores

- Esp. María del Carmen Herrera, D.N.I: 29.496.230, correo electrónico: 13mdche@gmail.com.
- Lic. Claudia Domínguez, D.N.I: 20.881.492, correo electrónico: cdominguez08.CD@gmail.com

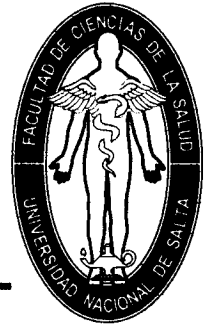
Adm

678



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



"1983-2023- 40 AÑOS DE DEMOCRACIA EN ARGENTINA"

RESOLUCION -CD- N° **100223**

Salta, 11 DIC 2023
Expediente N° 12.755/23

- E.U. José Luis Pérez Caihuara, D.N.I: 31284437, correo electrónico: joseluisperezcaihuara@gmail.com.
- Lic. Josefina Gutiérrez, D.N.I: 33997497, correo electrónico: josefinagutierreznutrisalta@gmail.com

Docente gestor y diseñador de aula virtual

- Esp. María del Carmen Herrera, D.N.I: 29.496.230, correo electrónico: 13mdche@gmail.com.

Destinatarios: El curso estará destinado a estudiantes de las carreras de Enfermería, Nutrición, Tecnicatura de análisis clínicos y microbiológicos y Medicina de la Facultad de Salud y Sede Regional Tartagal en transición a Facultad. Universidad Nacional de Salta.

Cupo mínimo: Se prevé un cupo mínimo de 100 estudiantes.

Carga Horaria: 10 horas reloj.

Cronograma:

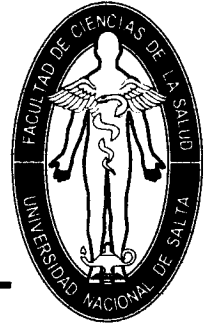
Se presenta cronograma, detallando los momentos, hora, tema, responsable, fecha y carga horaria.

Viernes 1 de diciembre de 2023					
Momentos	Hora	Tema	Responsable	Fecha	Carga horaria
Uno	18:00-18:15	Palabras de Bienvenida	Lic. María del Carmen Herrera	1 de diciembre	15 minutos
	18:15 – 18:45	Laboratorio: Clasificación y niveles de bioseguridad.	Bioq. Viviana Heredia	1 de diciembre	30 minutos
	18:45 – 19:15	Elementos de protección personal y Colectiva.	Tec. en lab. Flavia Marcela Caffaro	1 de diciembre	30 minutos
Dos	19:15 – 20:00	Tipos de riesgos en el laboratorio: Químico, Físico y Biológico. Operaciones de laboratorio: Trasvases.	Bioq. Silvia Talló	1 de diciembre	45 minutos



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



"1983-2023- 40 AÑOS DE DEMOCRACIA EN ARGENTINA"

RESOLUCION -CD- N° **100223**

Salta, **11 DIC 2023**
Expediente N° 12.755/23

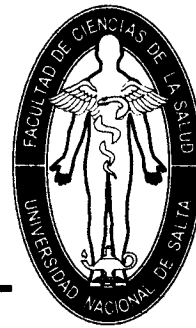
	20:00 – 20:45	Actuación ante vertido o derrame de sustancias químicas: ácidos, bases, Otros. Eliminación.	Tec. En lab. Flavia Marcela Caffaro	1 de diciembre	45 minutos
Tres	20:45 – 20:55	Espacio para resolver dudas y preguntas.	Lic. María del Carmen Herrera	1 de diciembre	10 minutos
Cuatro	20:55 – 21:00	Cierre y despedida	Lic. María del Carmen Herrera	1 de diciembre	5 minutos
Sábado 2 de diciembre de 2023					
Momentos	Hora	Tema	Responsable	Fecha	Carga horaria
Uno	9:00 – 9:15	Palabras de Bienvenida	Lic. María del Carmen Herrera	2 de diciembre	15 minutos
Dos	9:15 – 10:05	Gestión y clasificación de residuos: Generalidades.	Tec. en lab. Flavia Marcela Caffaro	2 de diciembre	50 minutos
	10:05 – 11:00	Procedimientos de primeros auxilios y emergencia en quemaduras, electrocución, cortes, vertidos accidentales sobre la piel, salpicaduras en ojos, ingestión e inhalación.	Lic. José Eduardo Tejerina	2 de diciembre	55 minutos
Tres	11:00 – 11:15	Explicación de la actividad a realizar en el aula virtual.	Lic. María del Carmen Herrera	2 de diciembre	15 minutos
Cuatro	11:15 – 12:30	Espacio para resolver dudas y preguntas.	Equipo coordinador	1 de diciembre	15 minutos
Cinco		Cierre y despedida	Equipo coordinador	1 de diciembre	5 minutos

Fundamentación de la propuesta:



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



"1983-2023- 40 AÑOS DE DEMOCRACIA EN ARGENTINA"

RESOLUCION -CD- N° **100223**

Salta, **1.1** DIC 2023
Expediente N° 12.755/23

Un laboratorio es un lugar dotado de los medios necesarios para realizar investigaciones, experimentos y trabajos de carácter científico o técnico (RAE, 2001).

Son espacios que presentan riesgos químicos, físicos o biológicos como son el manejo de material biológico (fluidos corporales) o sustancias químicas (ácidos, álcalis, etc), entre otros.

Uno de los aspectos que se debe considerar para disminuir los riesgos antes mencionados es el cumplimiento de las medidas de bioseguridad.

La bioseguridad según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2015), es definida como principios, técnicas y prácticas aplicadas con el fin de evitar la exposición no intencional a agentes de riesgo biológico y toxinas, o su liberación accidental. Por otro lado el Instituto Argentino de Normalización (IRAM), define Bioseguridad como el conjunto de métodos tendientes a minimizar el riesgo asociado al manipuleo de los microorganismos, mediante la protección de operadores, personas del entorno, animales y medio ambiente. Involucra técnicas de laboratorio, equipos de seguridad y diseño de las instalaciones.

Dado que es difícil eliminar al 100% los riesgos relacionado a la manipulación de material peligroso, las normas de bioseguridad tratan de reducirlo. Para ello, es importante conocer los aspectos fundamentales que estén relacionados con el cumplimiento de normas de calidad para la protección del personal. Con este fin es necesario conocer procedimientos estándares generales y particulares para cada laboratorio a fin de cumplirlos y hacerlos cumplir. El presente curso de extensión pretende analizar los aspectos fundamentales referidos a la bioseguridad en los laboratorios relacionado con el cumplimiento de normas de calidad para la protección del personal y el medio ambiente.

De esta manera se pretende generar un espacio de trabajo multidisciplinar, colaborativo entre las Cátedras: Química Biológica de la Facultad Ciencias de la Salud Sede, y Microbiología y Parasitología Sede Regional Tartagal en transición a Facultad, a fin de crear instancias educativas que permitan articular actividades formativas para los estudiantes.

Objetivos generales:

Conocer las medidas de bioseguridad básica en el laboratorio.

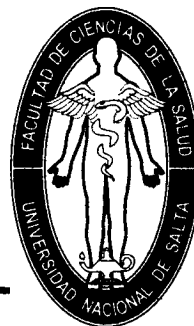
Objetivos:

- Identificar los niveles de bioseguridad en el laboratorio.
- Reconocer los elementos de protección personal y colectiva.
- Conocer los riesgos químicos, físicos y biológicos presentes en un laboratorio.
- Identificar los riesgos en la manipulación de sustancias químicas.
- Entender la operación básica para llevar a cabo trasvases.
- Tener conocimiento sobre la gestión y clasificación de residuos.



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



"1983-2023- 40 AÑOS DE DEMOCRACIA EN ARGENTINA"

RESOLUCION -CD- N° **100223**

Salta, **11** DIC 2023
Expediente N° 12.755/23

- Conocer los procedimientos de primeros auxilios y emergencia en caso de quemaduras, electrocución, cortes, vertidos accidentales sobre la piel, salpicaduras en ojos, ingestión e inhalación.

Metodología:

El curso se organizará de la siguiente manera encuentro sincrónico a través de plataforma Zoom con exposición dialogada por parte de los disertantes. Se utilizará además, como soporte presentaciones digitales. Asimismo, se desarrollará el trabajo asincrónico en el Aula Virtual los días posteriores al encuentro, en donde los estudiantes tendrán acceso a: material bibliográfico, grabación del encuentro, actividad evaluativa y en todo momento el acompañamiento del director y los docentes tutores del curso. Se trabajará con la plataforma Zoom y Data Center de la Facultad de Ciencias de la Salud.

La instancia de evaluación del curso será a través de una actividad virtual asincrónica relacionada con los contenidos abordados; el cual deberá ser presentado y aprobado para obtener el certificado de aprobación.

Programa de contenidos:

- Laboratorio: Clasificación y niveles de bioseguridad.
- Elementos de protección personal y colectiva.
- Riesgos: químicos, físicos y biológicos.
- Operaciones de laboratorio: Trasvases.
- Actuación ante vertido o derrame de sustancias químicas: ácidos, bases, otros. Eliminación.
- Gestión y clasificación de residuos.
- Procedimientos de primeros auxilios y emergencia en quemaduras, electrocución, cortes, vertidos accidentales sobre la piel, salpicaduras en ojos, ingestión e inhalación.

Evaluación:

Para aprobar el curso, los asistentes deberán realizar la actividad propuesta en el aula virtual en tiempo y forma.

Financiamiento: Sin arancel.

Certificación: La Facultad de Ciencias de la Salud certificará a los Disertantes, Docentes Coordinadores, y asistentes, según lo dispuesto en Resolución CD N° 345/18 (Exp.12.730/17).

Se emitirán certificados de:

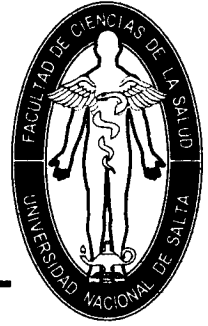
J. J. J.

ay



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



"1983-2023- 40 AÑOS DE DEMOCRACIA EN ARGENTINA"

RESOLUCION -CD- N° **100223**

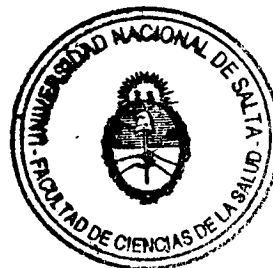
Salta, **11 DIC 2023**
Expediente N° 12.755/23

- Asistencia: a quienes asistan al encuentro sincrónico, cuya asistencia será registrada a través del formulario drive.
 - Aprobación: a quienes realicen la instancia de evaluación.
- Ambos certificados serán emitidos en formato digital.

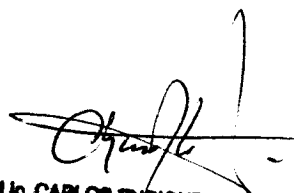
Bibliografía:

- Arboleda Perdomo, I. (1988) "Normas de bioseguridad en el laboratorio", Biomédica: revista del Instituto Nacional de Salud, 8(3-4), p. 78. doi: 10.7705/biomedica.v8i3-4.1960.
- Joselyn, L., Miguel, R. y Cira, D. P. (2015) Planificación Estratégica y Bioseguridad. Editorial Académica Española.
- Jumbo, C. (2020) Practicas de Laboratorio. Editorial Académica Española.
- Lazo García, E. et al. (2008) Manual de Seguridad en Laboratorio de Microbiología Molecular. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- López-Cerero, L., Esteban-Moreno, J. y González-Martín, J. (2007) "Recomendaciones sobre bioseguridad en el laboratorio de micobacterias y revisión de la normativa", Enfermedades infecciosas y microbiología clínica, 25, pp. 52-59. doi: 10.1157/13111838.
- Manual de seguridad en el laboratorio. Edición mundial (2022). Pan American Health Organization.
- Simes, L. E. (2021) Manual de Bioseguridad Y Bioproteccion: En Ámbitos Universitarios Y Hospitalarios. Independently Published.
- Ullauri Álvarez, K. (2022) Normas de Bioseguridad. Editorial Académica Española.
- Wikipedia, F. (2011) Material de Laboratorio: Equipamientos de Química, Instrumentos Ópticos, Termómetros, Osciloscopio, Reactor Químico, Autoclave, Maser Astrofisico. Books LLC, Wiki Series.
- World Health Organization (2015) Manual de Bioseguridad En El Laboratorio de Tuberculosis. World Health Organization.
- (Sin fecha) Who.int. Disponible en: http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/CDS_CSR_LYO_2004_11SP.pdf; (Consultado: el 27 de septiembre de 2023).

D.G.A.A
gnd
HMC
MA




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


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