



Resolución de Decanato 177 / 2024 - EXA -UNSa

Exp. Nro. 80/2024-EXA-UNSa: Autoriza el dictado del Curso de Extensión "Aspectos teóricos y operacionales de la implementación de técnicas de análisis instrumental en laboratorios con aseguramiento de la calidad", bajo la dirección de la Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
21/03/2024

VISTO la presentación efectuada por la Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA, mediante la cual eleva la propuesta de dictado del Curso de Extensión "*Aspectos teóricos y operacionales de la implementación de técnicas de análisis instrumental en laboratorios con aseguramiento de la calidad*", y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el visto bueno del Departamento de Química.

Que la Comisión de Hacienda aconseja autorizar los aranceles y erogaciones propuestos.

Que la Comisión de Docencia e Investigación, en despacho emitido con fecha 19/03/2024, aconseja autorizar el dictado del curso propuesto, bajo la dirección de la Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA.

Que el curso se encuentra comprendido en la Res. CS. N° 309/2000 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria) y en la RESCD-EXA N° 017/2016.

Por ello y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(Ad-referéndum del Consejo Directivo)

RESUELVE


ARTÍCULO 1º: Autorizar el dictado del Curso de Extensión "*Aspectos teóricos y operacionales de la implementación de técnicas de análisis instrumental en laboratorios con aseguramiento de la calidad*", bajo la dirección de la Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Establecer que, en función del listado de los promovidos presentado por la docente responsable, se confeccionarán los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/2000 y Res. CD. N° 017/2016.


ARTÍCULO 3º: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello la directora responsable del mismo deberá elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, la docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4º: Hágase saber a la Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA, al Prof. Marcelo Alejandro JURADO ZAVALA, al Departamento de Química, a la Dirección General Administrativa Económica y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs/aa


Dr. JOSÉ R. MOLINA
SECRETARIO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS -UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Decanato 177 / 2024 - EXA -UNSa

Exp. Nro. 80/2024-EXA-UNSa: Autoriza el dictado del Curso de Extensión "Aspectos teóricos y operacionales de la implementación de técnicas de análisis instrumental en laboratorios con aseguramiento de la calidad", bajo la dirección de la Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
21/03/2024

ANEXO de la RD N° 177/2024 -EXA-UNSa – EXP N° 80/2024-EXA-UNSa

Curso de Extensión: "Aspectos teóricos y operacionales de la implementación de técnicas de análisis instrumental en laboratorios con aseguramiento de la calidad"

Directora Responsable del curso: Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA.

Cuerpo Docente: Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA y Prof. Marcelo Alejandro JURADO ZAVALAETA.

Fines y Objetivos: Con la finalidad de contribuir al mejoramiento de la calidad de los análisis químicos que se efectúan en los laboratorios de la empresa solicitante se fijan los siguientes objetivos:

- Proporcionar a los participantes los fundamentos teóricos y operacionales de las técnicas analíticas instrumentales de análisis químico cuantitativo.
- Proveer los conocimientos acerca de la metrología de los procesos químicos incluyendo la gestión de calidad.
- Brindar las herramientas estadísticas básicas para el control de calidad en el laboratorio.
- Desarrollar en los participantes una actitud responsable y crítica respecto de su propio desempeño en el laboratorio, ya que la calidad de su trabajo se ve reflejada en la calidad del resultado analítico que informa.

Período de dictado: Abril y mayo de 2024.

Lugar de realización: El lugar de las clases teóricas será provisto por la empresa Río Tinto S.A. Las clases experimentales se realizarán en los laboratorios de la cátedra de Química Analítica Instrumental en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNSa.

Carga horaria total: Cuarenta (40) horas.

Cronograma:

Martes	Miércoles	Viernes	Miércoles	Jueves	Viernes	Lunes
09/04/24	10/04/24	12/04/24	08/05/24	09/05/24	10/05/24	20/05/24
	10 a 13 hs.	8 a 12 hs.	10 a 13 hs.		8 a 12 hs.	4 horas a confirmar
14 a 18 hs.	14 a 18 hs.		14 a 18 hs.	14 a 18 hs.		

- 6 horas de clases experimentales en el laboratorio de la cátedra (fecha a confirmar).

Metodología: Tanto las clases teóricas como las prácticas serán de tipo taller, para asegurar un intercambio fluido de las experiencias individuales de los cursantes y de la discusión de los resultados. Se entregará material de estudio referente a los temas desarrollados.



Resolución de Decanato 177 / 2024 - EXA -UNSa

Exp. Nro. 80/2024-EXA-UNSa: Autoriza el dictado del Curso de Extensión "Aspectos teóricos y operacionales de la implementación de técnicas de análisis instrumental en laboratorios con aseguramiento de la calidad", bajo la dirección de la Mag. Lidia Guadalupe PEÑALOZA

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
21/03/2024

Dirigido a: Técnicos de laboratorio con relación de dependencia en la empresa Río Tinto S.A..

Conocimientos previos necesarios: Nociones de Química Analítica. Conocimientos del manejo de planillas de cálculo.

Cupo mínimo: 10 participantes.

Sistema de evaluación: Se requiere una asistencia del 100% y aprobación de los coloquios integradores con nota mínima de 6 (seis).

Certificados: Se entregarán certificados de aprobación a los participantes que hayan cumplido con las condiciones de la evaluación. A los que solo cumplan con el requisito de asistencia recibirán la certificación de asistencia correspondiente. Los certificados estarán a cargo de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta.

Arancel: \$40.000 (Pesos Cuarenta Mil) por persona.

Erogaciones: Gastos de fotocopias y librería. Insumos de laboratorio. El remanente podrá ser utilizado para gastos necesarios de otros cursos del Departamento de Química sin arancelamiento. La realización del curso se concretará mediante el pago del arancel correspondiente por parte de la empresa Río Tinto S.A..

Inscripciones: Contactar mediante correo a posgrado@exa.unsa.edu.ar (María Ximena Salazar – Dirección Administrativa de Posgrado), con copia a qainstrumental.exa.unsa@gmail.com (Lidia Peñaloza).

Programa:

Calidad y aseguramiento de la calidad en el proceso analítico: La calidad en el proceso analítico. Relación entre calidad de los resultados y las propiedades analíticas básicas. Propiedades metrológicas: Trazabilidad e incertidumbre. Informe de resultados.


Herramientas estadísticas en análisis químico: Conceptos de población y muestra. Error sistemático y aleatorio. Identificación de resultados anómalos. Comparación de un conjunto de resultados con un valor de referencia. Gráficos de control. Balance iónico.

Materiales y métodos: Etapas del proceso analítico. Importancia de las operaciones previas al análisis. Selección y validación de métodos analíticos. Tipos de validación. Concepto, determinación y evaluación de los parámetros de calidad del método.


Técnicas volumétricas: Fundamentos teóricos de volumetría ácido-base y de precipitación. Requisitos de las reacciones químicas para su aplicación. Consideraciones experimentales: Curvas de titulación, factores que la modifican. Indicadores. Punto final y punto equivalente. Error de titulación.

Técnicas electroanalíticas: Potenciometría. Fundamentos fisicoquímicos de los electrodos selectivos de iones. Potencial de membrana.

Técnicas espectroscópicas: Fundamentos teóricos de espectrofotometría de absorción atómica con atomización en llama. Consideraciones experimentales: factores que afectan las condiciones óptimas de lectura.


Dr. JOSÉ R. MOLINA
SECRETARIO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS -UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS -UNSa