FACENA SIP SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Curso de Posgrado

"ANÁLISIS Y CALIDAD DE AGUAS"

Resol. Nº0147/21CD

Docente Coordinador

Esp. Juan Daniel Ruiz Díaz

Docentes Dictantes:

Dr. Francisco Antonio Vázquez
Dra. Olga Myriam Vasek
Esp. Juan Daniel Ruiz Díaz
Dra. Adriana Lucia Moresi
Dr. Juan José Ruiz Díaz
Bioq. Roxana Goyechea

Docentes Colaborador:

Prof. Natalia Valenzuela
Bioq. Vannina Bertona

LQA
LABQUÍAM
LABORATORIO DE QUÍMICA AMBIENTAL

OBJETIVOS:

Objetivo General

- Capacitar y entrenar a profesionales en la selección y ejecución de metodologías para el monitoreo, análisis y gestión de la calidad del agua.
- Analizar datos e interpretar información que apoyen procesos de toma de decisiones desde una perspectiva integrada e interdisciplinaria.

Objetivos Particulares

Que los participantes logren llevar adelante de manera adecuada procesos de:

- monitoreo de calidad de agua;
- aplicación de normativa ambiental relativa al manejo del agua
- manejo de muestras de agua en campo;
- aplicación de técnicas analíticas básicas.
- Interpretación de protocolos analíticos para establecer juicios de valor e inferencias relacionadas con la calidad de aguas según distintos usos

MODALIDAD DE ENSEÑANZA:

El curso será desarrollado bajo la modalidad virtual. Se utilizará la plataforma virtual institucional de la UNNE como entorno virtual de enseñanza y aprendizaje.

CONTENIDO:

Tema 1.- Recursos Naturales. El agua. Generalidades. Usos. Criterios de Calidad. Análisis. Normas. Propiedades físico-químicas. Análisis físico-químicos, según tipos y usos de aguas. Monitoreos. Conservación. Técnicas, determinaciones. Controles, criterios
y métodos.

Tema 2.- Análisis especiales: oligoelementos, biocidas y micro contaminantes según tipos y usos de aguas. Monitoreos. Conservación. Técnicas, determinaciones. Controles, criterios y métodos.

Tema 3.- Tratamientos según tipos y usos y fuentes de provisión de aguas. Monitoreos. Aguas de piscinas. Técnicas, determinaciones. Controles, criterios y métodos.

Tema 4.- El agua y el ambiente. Contaminación, indicadores. Ciclos del N, C y S. Monitoreos. Conservación-protección. Algunas determinaciones de interés, DBO, DQO. Controles, criterios y métodos.

Tema 5.- Análisis bacteriológicos, según tipos y usos de aguas. Monitoreos: Planes, programas y métodos de muestreo. Métodos de análisis convencionales, rápidos y miniaturizados. Estandarización. Criterios microbiológicos obligatorios y complementarios.

DESTINATARIOS DEL CURSO:

Graduados/as de las siguientes carreras: Licenciatura en Cs. Químicas; Ingeniería en Cs. Agrarias; Bioquímica; Ingeniería en Cs. Químicas; Ingeniería en Alimentos y Medicina en Cs. Veterinarias. En el caso de graduados/as de otras carreras, el equipo docente evaluará sus antecedentes que deberá acreditar formación en el campo de las Cs. Químicas.
Los/as cursantes deberán tener manejo básico de informática y navegación en internet. Además, contar con equipamiento y conectividad a internet

FECHA DE INICIO: **14/10/2021**

MODALIDAD DE DICTADO: virtual

CARGA HORARIA: Total: 60 h.

CUPO: Mínimo 10 - Máximo 30 alumnos.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

Para acreditar la participación en el curso, los cursantes deberán: participar en el 75 % de las actividades dispuestas en el aula virtual y aprobar el 75% de los trabajos prácticos.

ARANCEL:

Arancel General: $5.500.
Graduados/as de grado o posgrado de FaCENA $4.000

INSCRIPCIONES:

Inscripciones on-line a través del Sistema SIU-Guarani3
https://guarani3.unne.edu.ar/g3w/acceso

Consultas:

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA
2° Piso Edificio Central - Av. Libertad 5470 - Campus
Tel: 0379-4473931 int 4770
Contacto: Lic. Angel E. Barrios Ruiz
sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar