

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE BIOINDICACIÓN Y CONTROL DE PROCESO EN EDAR

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Esta jornada ofrece una nueva visión teórico-práctica para la explotación rutinaria de las EDAR, basada en estudios y proyectos de investigación en plantas depuradoras a escala real. Al finalizar la jornada el alumno dispondrá de los conceptos básicos que le orientarán en la explotación rutinaria de las instalaciones.

Acción formativa dirigida a:

- Personal técnico de explotación, diseño y control en estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR).
- Estudiantes y profesionales que deseen adquirir conocimientos en técnicas de bioindicación y control de proceso en EDAR.

Temas a desarrollar:

MÓDULO I. PARÁMETROS OPERACIONALES Y FÍSICOQUÍMICOS UTILIZADOS EN EXPLOTACIÓN DE EDAR.
Breve reseña histórica del fango activo. El flóculo y clasificación de los microorganismos presentes. Concepto de depuración y separación, principales alteraciones Mecanismos de depuración. Definición de los principales parámetros físicoquímicos de agua residual afluente, efluente y licor mezcla. Definición y alcance de los parámetros de diseño en EDAR.

MÓDULO II. MICROSCOPIA DEL FLÓCULO Y MACROSCOPIA DE LA V30.
El flóculo como unidad funcional y estructural fundamental del fango activo. Niveles estructurales. Características microscópicas del flóculo. Importancia de la macroscopía de la V30. Características macroscópicas. Problemas de separación del fango activo.

MÓDULO III. MICROORGANISMOS BIOINDICADORES EN FANGOS ACTIVOS.
El papel de los protistas y metazoos en el fango activo y su capacidad bioindicadora. Breve reseña histórica en la identificación de bacterias filamentosas. Características morfológicas, estructurales y tinciones diferenciales para su identificación. Presentación de los morfotipos filamentosos presentes en fangos activos. Situación taxonómica actual.

Organizadores:

Responsable de actividad	FELIX RAMON FRANCES GARCIA
Director académico	ANDRÉS MIGUEL ZORNOZA ZORNOZA

Datos básicos:

Dirección web	www.aulabioindicacion.com
Tipo de curso	JORNADAS
Estado	ANULADO
Duración en horas	5 horas presenciales

Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA
Observaciones al horario	Lunes 16 de abril: 9:00-14:45
Lugar de impartición	Grupo de Química y Microbiología del Agua. Instituto Universitario de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) Ciudad Politécnica de la Innovación. Edificio 8G, acceso D, planta 2 Universitat Politècnica de València

Fecha Inicio	16/4/18
Fecha Fin	16/4/18
Datos de matriculación:	
Inicio de preinscripción	3/10/17
Mínimo de alumnos	4
Máximo de alumnos	11
Precio	70,00 euros
Observaciones al precio	70,00 € - Público en general
Profesorado:	
BARBARROJA ORTIZ, PAULA HORTELANO MARTIN, IRENE ZORNOZA ZORNOZA, ANDRÉS MIGUEL	