

Este
verano hay
un curso
para ti

ARTE | BIOARTE | BIOLOGÍA | CINE | CULTURA | DERECHO | DIDÁCTICA | EMIGRACIÓN
ESCRITURA CREATIVA | FEMINISMO | GENÉTICA | HISTORIA | HISTORIA LEONESA
INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN | INGENIERÍA INDUSTRIAL | LITERATURA
MÚSICA | SOSTENIBILIDAD | SUPERCOMPUTACIÓN | TURISMO

¡apúntate!

Unidad de Extensión Universitaria
Universidad de León

987 291 961

extension.universitaria@unileon.es | cursosdeverano.unileon.es



CURSOS
de verano
2024

Diagnóstico de la calidad
de las aguas fluviales
mediante índices
diatomológicos

Fechas | 15/07/2024 - 18/07/2024



universidad
de león

¡apúntate!

Dirección

Saúl Blanco Lanza
Profesor Titular de Universidad. Director del Servicio de Apoyo a la Investigación "Laboratorio de Diatomología" Universidad de León.

Lugar

Edificio Darwin

Horario

10:00-14:00 h. y 16:00-19:30 h.

Duración

30 horas

Tasa de matrícula

Ordinaria: 100 €
Alumnos Unileon: 50 €
Alumnos de otras universidades: 50 €
Desempleados: 50 €

Créditos de libre configuración

1,5 créditos ECTS



Programa

Lunes, 15 de julio

Mañana Explicación teórica sobre los bioindicadores fitobentónicos en la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea • ¿Qué papel juegan las diatomeas epilíticas? Principales características morfológicas y ecológicas. Saúl Blanco, María Borrego y Raquel Viso.

Tarde Fundamentos de los índices diatomológicos y diagnosis del estado ecológico de las aguas continentales en Europa. Saúl Blanco, María Borrego y Raquel Viso.

Martes, 16 de julio

Mañana Salida de campo al río Torío, aplicación de los protocolos europeos normalizados para la recolección de diatomeas en ríos. Saúl Blanco, María Borrego, Eugenia Cordero y Raquel Viso.

Tarde Pretratamiento y procesado de muestras en laboratorio. Obtención de preparaciones microscópicas permanentes. Eugenia Cordero.

Miércoles, 17 de julio

Mañana Análisis microscópico de las preparaciones obtenidas y material complementario del Laboratorio. Identificación taxonómica de diatomeas. Eugenia Cordero.

Tarde Técnicas de observación y cuantificación de muestras. Saúl Blanco, María Borrego, Eugenia Cordero y Raquel Viso.

Jueves, 18 de julio

Mañana Cálculo del Índice Genérico de Diatomeas (IDG). Uso del programa OMNIDIA • Evaluación y discusión de los resultados. Saúl Blanco, María Borrego y Raquel Viso.

Tarde (Actualidad) Aplicación de técnicas moleculares/Divulgación de resultados. María Borrego y Raquel Viso.

TEMARIO

- Los bioindicadores fitobentónicos en la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea.
- Las diatomeas epilíticas: principales características morfológicas y ecológicas.
- Fundamentos de los índices diatomológicos y diagnosis del estado ecológico de las aguas continentales en Europa.
- Aplicación en campo de los protocolos europeos normalizados para la recolección de diatomeas en ríos.
- Pretratamiento y procesado de muestras en laboratorio. Obtención de preparaciones microscópicas permanentes.
- Análisis microscópico de las preparaciones. Identificación taxonómica de diatomeas.
- Técnicas de observación y cuantificación de muestras.
- Cálculo del Índice Genérico de Diatomeas (IDG). Uso del programa OMNIDIA .
- Evaluación y discusión de los resultados.

Profesorado / Ponentes

María Borrego Ramos

Investigadora predoctoral. Servicio de Apoyo a la Investigación "Laboratorio de Diatomología". Universidad de León.

Raquel Viso Rodríguez

PDI. Universidad de León.

Eugenia María Cordero García

PAS. Universidad de León.

Saúl Blanco Lanza

Profesor Titular de Universidad. Director del Servicio de Apoyo a la Investigación "Laboratorio de Diatomología" Universidad de León.

ODS

Entidades colaboradoras

