

cursos

extensión
universitaria



2015

universidad
de león

APLICACIÓN DE
LA CROMATOGRFÍA
AL ANÁLISIS DE ALIMENTOS

19/06/2015 - 26/06/2015

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

APLICACIÓN DE LA CROMATOGRAFÍA AL ANÁLISIS DE ALIMENTOS

DIRECTORA:

Camino García Fernández.
Profesora. Facultad de Veterinaria.

LUGAR:

Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos

FECHAS:

19/06/2015 - 26/06/2015

DURACIÓN:

40 Horas: 7 teóricas, 21 prácticas, 10 trabajo personal y 2 evaluación

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 20

TASAS:

- Ordinaria: 200 €
- Alumnos ULE: 150 €
- Alumnos de otras universidades: 150 €
- Desempleados: 150 €

DESTINATARIOS:

Alumnos de grado de Ciencia y Tecnología de los alimentos, Veterinaria, Biología, Biotecnología, Ingeniería agraria. Licenciados, diplomas y/o graduados en Ciencia y Tecnología de los alimentos, Veterinaria, Biología, Biotecnología, Ingeniería agraria o agroalimentaria.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

3 créditos LEC - 2 créditos ECTS

OBJETIVOS:

El objetivo del curso es conseguir mediante un abordaje eminentemente práctico dominar las bases de las técnicas cromatográficas para su aplicación en el control de calidad de la industria agroalimentaria.

PROGRAMA:

HORAS TEÓRICAS (7H)

- Fundamentos de la HPLC
- HPLC-MASAS
- Fundamentos de la CG
- CG-MS
- Aplicaciones en la industria agroalimentaria.

HORAS PRÁCTICAS (21H)

- El equipo HPLC
- Análisis de aminoácidos en una matriz alimentaria

- Determinación del contenido en proteína
- Hidrólisis ácida y derivatización de aminoácidos
- Identificación y cuantificación de aminoácidos por HPLC
- Análisis de polifenoles en propóleos
- Extracción de polifenoles
- Determinación espectrofotométrica de polifenoles como % de ácido gálico
- Identificación y cuantificación de polifenoles por HPLC
- UPLC-MS (hablar con el LTI).
- Realización de un trabajo personal.

PROFESORADO:

- Javier Mateo Oyagüe. *Profesor. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.*
- Montserrat González Raurich. *Profesora. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.*
- Domingo Fernández García. *Investigador. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Universidad de León.*
- José Javier Sanz Gómez. *Investigador. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Universidad de León.*

COLABORADORES:

Tomás Vigal García. *Universidad de León.*