

## PROFESORADO:

- Paolo Mandrioli.  
*Investigador Asociado. Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC). Bologna, Italia.*
- Delia Fernández González.  
*Profesora. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.*
- Rosa María Valencia Barrera.  
*Profesora. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.*
- Ana M. Vega Maray.  
*Profesora. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.*
- Alicia Armentia Medina.  
*Especialista en Alergia del Hospital Río Hortega y Profesora del Departamento de Medicina Interna. Universidad de Valladolid.*
- Stefano del Duca.  
*Profesor del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali. Università di Bologna, Italia.*
- Paloma Cariñanos González.  
*Profesora del Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada.*
- Juan Asturias Ortega.  
*Jefe del Laboratorio de Proteínas. Departamento de I+D de Bial-Aristegui. Bilbao.*

## ENTIDADES COLABORADORAS:



## INFORMACIÓN Y MATRÍCULA:

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relacs. Institucionales.  
Avda. Facultad de Veterinaria, 25. 24071 - LEÓN.  
Tfno.: 987 29 19 61 - 987 29 33 72 - e-mail: ulesci@unileon.es  
<http://www.unileon.es/> / [extensionuniversitaria](http://extensionuniversitaria)

# AEROALÉRGENOS Y CAMBIOS AMBIENTALES: INFLUENCIA SOBRE LAS ENFERMEDADES ALÉRGICAS

21/07/2015 - 24/07/2015

# CVL15

Universidad de León  
CURSOS DE VERANO 2015

## AEROALÉRGENOS Y CAMBIOS AMBIENTALES: INFLUENCIA SOBRE LAS ENFERMEDADES ALÉRGICAS

### DIRECTOR/ES:

- Delia Fernández González. *Profesora. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.*
- Rosa María Valencia Barrera. *Profesora. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.*

### LUGAR:

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

### FECHAS:

21/07/2015 - 24/07/2015

### DURACIÓN:

20 horas

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 30

### TASAS:

Ordinaria: 50 €

### DESTINATARIOS:

Alumnos universitarios, posgraduados y técnicos o profesionales relacionados con la Sanidad Ambiental.

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2 créditos LEC - 1 crédito ECTS

### OBJETIVOS:

Con este curso pretendemos realizar una actualización científica sobre el tema de las alergias respiratorias y sobre las alergias alimentarias de origen vegetal. Para ello proponemos como objetivos básicos:

- Evidenciar cuales son los mecanismos implicados en la emisión de aeroalérgenos a la atmósfera y de su modificación en función de los cambios ambientales.
- Analizar la importancia de los espacios verdes urbanos, como fuente de emisión de nuevos alérgenos.
- Analizar los problemas de diagnóstico y tratamiento de dichas alergias y profundizar en aspectos de producción de extractos polínicos, vacunas, recombinantes, etc.

recombinantes, etc.

### PROGRAMA:

#### • Martes, 21 de julio:

9-10 Aerobiología: diferencia entre partículas orgánicas y componentes de origen biológico. Implicación en las alergias respiratorias.

10-11 Polen y clima: pasado e hipótesis futuras.

11:30–13 Floración de plantas, polinización y espectro polínico atmosférico.

13-14:30 Estimación del potencial alergénico de espacios verdes urbanos.

#### • Miércoles, 22 de julio:

9-10 Bases para el diseño de zonas verdes de bajo impacto en alergias.

10-11 Ultraestructura y modificaciones morfológicas del grano de polen antes de la germinación.

11:30-13:30 Alérgenos: del polen a la vacuna.

13:30-14:30 Organización estructural y molecular del grano de polen y del tubo polínico.

#### • Jueves, 23 de julio:

9-11 Factores que influyen en el crecimiento apical del tubo polínico in vitro e in vivo.

11:30-13 Aerobiología molecular: Principales familias de alérgenos del polen.

13-14:30 Análisis inmunocitoquímicos del grano de polen.

#### • Viernes, 24 de julio:

9-10:30 Dificultades diagnósticas en relación con la polinosis.

11-13 Diferentes metodológicas en el muestreo de alérgenos atmosféricos: ventajas e inconvenientes.

13-14:30 Alergia a alimentos, diagnóstico y tratamiento.