

ESCUELA COMPLUTENSE LATINOAMERICANA

TITULO DEL CURSO PROPUESTO:

LA ALERGIA. VISIÓN DE UN PROBLEMA CLÍNICO DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINAR

CO-DIRECTORES: Dra. Rosalía Rodríguez García (Universidad Complutense de Madrid, España) y Dra. Alicia M. De Falco (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)

OBJETIVOS:

Conocer, identificar, comprender e integrar los conceptos básicos y más actualizados relativos a los procesos alérgicos.

Conocer las bases moleculares de la enfermedad alérgica, así como los principios que los gobiernan.

Identificar las moléculas responsables de la inducción de la alergia, así como su posible manipulación y análisis.

Conocer las herramientas de biología molecular que permiten el diseño y preparación de proteínas alergénicas en un laboratorio para su uso clínico y científico.

Conocer la dinámica que rodea a la práctica clínica de la enfermedad alérgica.

Conocer y comprender las herramientas en uso para la diagnosis de la alergia, así como una prospectiva del futuro de sus técnicas.

Conocer y comprender las herramientas en uso para la inmunoterapia de los pacientes alérgicos, así como una prospectiva del futuro de esas técnicas.

PROGRAMA

* Introducción; aspectos históricos en la investigación y establecimiento de los fenómenos alérgicos; conceptos generales.

* Características del sistema inmunológico; células y moléculas. Clasificación de las enfermedades relacionadas con los procesos alérgicos. Alergia tipo I: mecanismos y fases. Mediadores de la inflamación.

* Los alérgenos: aspectos bioquímicos y biológicos. Criterios de clasificación. Estructura de alérgenos proteicos. Sistemas de análisis y manipulación. Familias de proteínas alergénicas.

* Herramientas bioquímicas, inmunológicas y de ingeniería molecular para la identificación y producción de alérgenos.

* Aspectos clínicos: descripción y análisis de los diferentes síndromes alérgicos: Anafilaxia, asma y rinitis, urticaria y eccemas, alergia a insectos, alimentos y drogas. Factores desencadenantes, factores genéticos, factores ambientales, etc.

* El diagnóstico de la enfermedad alérgica. Técnicas in vivo y técnicas in vitro. Diagnóstico por componentes: presente y futuro.

* La inmunoterapia en pacientes alérgicos. Mecanismos de acción de la inmunoterapia.

* Modelos de estudio de perfiles alérgicos.

* Estudios epidemiológicos de prevalencias de alérgenos.

METODOLOGÍA

Durante el curso, que consta de 60 horas, los profesores impartirán 50 horas de clases presenciales (25 por los 2 profesores UCM y 25 por profesores UNC). Durante las clases teóricas se propondrán puntos de la materia para su discusión.

ACTIVIDADES

Las sesiones teóricas podrán ir acompañadas de la presentación y discusión de artículos de investigación o lecturas selectas. Se podría realizar un taller durante el cual se resolverían uno o varios problemas prácticos.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACION

Se procederá a la evaluación del curso mediante la presentación de un trabajo por parte de los alumnos, previamente asignado por los profesores.

PERFIL DEL ALUMNO:

El curso está dirigido a estudiantes de diversas áreas disciplinares tales como Medicina, Bioquímica, Química, Biología, Farmacia, etc, o graduados en áreas afines. Asimismo, estará orientado de forma que pueda ser objeto de interés profesional de personal ya integrado en la práctica clínica o científica del área de la Alergia, o para profesores que impartan materias relacionadas.

PROFESORADO:

1. Profesora Rosalía Rodríguez García. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.
Correo electrónico: rrg@bbm1.ucm.es

2. Profesora Alicia De Falco, Cátedra de Posgrado de Alergia e Inmunología Clínica, Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.
Correo electrónico: aliciadefalco@speedy.com.ar

3. Profesora Mayte Villalba Díaz. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I.
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.
Correo electrónico: mayte@bbm1.ucm.es

4. Profesora Gladys M. Rigazzi. Cátedra de Posgrado de Alergia e Inmunología Clínica.
Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.
Correo electrónico: gladysrigazzi@yahoo.com.ar