

## Dirección

Unidad Organizadora

Departamento de Microbiología y Parasitología

Director de los estudios

D. Manuel Megías Guijo

## Requisitos

**Requisitos específicos de admisión a los estudios:**

Estar en posesión de un Título oficial de Graduado o haber completado al menos 180 créditos europeos de la titulación. - Estar en posesión de un Título oficial universitario expedido conforme a anteriores ordenaciones o acreditar la superación en dichas titulaciones del equivalente a 180 créditos europeos.

**Requisitos académicos para la obtención del Título:**

Superar cada módulo según los criterios y pruebas de evaluación establecidas en cada caso.

**Número de créditos:** 40,00 ECTS

**Preinscripción:** Del 01/12/2010 al 30/01/2011

**Matriculación:** Del 01/02/2011 al 20/02/2011

**Precio:** 2.059 € (tasas incluidas)

**Impartición:** Del 24/03/2011 al 23/11/2011

**Modalidad:** A distancia (WebCT)

**Becas:** Entre los alumnos inscritos que lo soliciten se asignará un número de becas igual al 20% de los alumnos matriculados. Cada una de estas becas cubrirá la mitad del coste de la matrícula.

## Información

**Teléfonos:** 954 55 98 95 - 609 25 13 98

**Web:** [www.mastercfp.us.es/celiaquia](http://www.mastercfp.us.es/celiaquia)

**E-mail:** [experceliaca@us.es](mailto:experceliaca@us.es)

## Objetivos

Ofrecer una visión global y actualizada de la enfermedad celiaca, y de las proteínas tóxicas de los cereales que desencadenan la enfermedad / Introducir a los alumnos en los diferentes aspectos de las manifestaciones clínicas y el diagnóstico de la enfermedad celiaca, de los factores patogénicos, y de las



**CFP** Centro de Formación Permanente



Más información

Teléfono: 954 55 98 95 - 609 25 13 98

Web: [www.mastercfp.us.es/celiaquia](http://www.mastercfp.us.es/celiaquia)

E-mail: [experceliaca@us.es](mailto:experceliaca@us.es)

[www.cfp.us.es](http://www.cfp.us.es)



Folleto impreso con papel 100% reciclado 'Cyclus Print'. Estucado ligero reciclado mate 2 caras, fibras 100% recicladas post-consumo. Homologado internacionalmente con el Ángel Azul, Cisne Nórdico y NAPM.

Área Temática:  
Ciencias de la Salud

2010 / 2011

## Experto Universitario en Enfermedad Celíaca



**CFP** Centro de Formación Permanente

[www.cfp.us.es](http://www.cfp.us.es)

nuevas posibilidades terapéuticas en fase de estudio / Proporcionar conocimientos sobre el gluten y otras prolaminas de los cereales, las técnicas utilizadas para la detección de gluten, y los procedimientos para la obtención de alimentos aptos para los pacientes / Mostrar la importancia de la investigación científica y la cooperación entre los profesionales interesados por esta enfermedad para conocer mejor las bases moleculares de la enfermedad celíaca, y diseñar terapias complementarias.

## Competencias Generales

Tener una visión global y actualizada de la enfermedad celíaca, y de las proteínas tóxicas de los cereales que desencadenan la enfermedad / Conocer distintos aspectos relacionados con la clínica y el diagnóstico, los factores patogénicos, y las nuevas posibilidades terapéuticas / Conocer las propiedades biológicas del gluten y otras prolaminas, las técnicas de detección de gluten, y la producción de alimentos aptos para los pacientes / Capacidad para acceder a la literatura científica y técnica relacionada con las distintas áreas de interés mediante búsquedas electrónicas en bases de datos / Capacidad de comprensión crítica de la literatura científica y técnica relacionada con las distintas áreas de interés para la enfermedad celíaca.

## Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos, Tarea fin de Experto.

## Comisión Académica

D. Carolina Sousa Martín.

Univ. de Sevilla. Microbiología y Parasitología

D. Eduardo Arranz Sanz.

Univ. de Valladolid. Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia

D. Manuel Megías Guijo.

Universidad de Sevilla. Microbiología y Parasitología

## Módulos del Curso

### Módulo 1. ASPECTOS HISTÓRICOS Y EPIDEMIOLÓGICOS DE LA ENFERMEDAD CELÍACA (2,2 ECTS)

Evaluación histórica de la enfermedad celíaca: definiciones, conceptos / Estudios epidemiológicos relacionados con la enfermedad celíaca, estudios poblacionales, etc.

### Módulo 2. ASPECTOS CLÍNICOS DE LA ENFERMEDAD CELÍACA (8,2 ECTS)

Aspectos clínicos de la enfermedad celíaca en la edad infantil y en la adolescencia. Manejo clínico de estos pacientes / La enfermedad celíaca en la consulta de atención primaria: formas de presentación, grupos de riesgo, sospecha clínica, diagnóstico diferencial / Nuevos criterios diagnósticos de la enfermedad celíaca: utilidad en las formas de enfermedad celíaca en el niño y en el adulto / Uso de los marcadores serológicos: estandarización de las pruebas, controles, puntos de corte, etc. protocolos de uso / Descripción de los marcadores endoscópicos de utilidad diagnóstica / Consecuencias del diagnóstico equivocado en la práctica clínica / Manifestaciones extraintestinales y enfermedades asociadas / La enfermedad celíaca en la tercera edad. Manejo clínico de estos pacientes / Dificultades diagnósticas en las formas de enfermedad celíaca refractaria y/o complicada (no responden a la dieta sin gluten)

### Módulo 3. GENÉTICA DE LA ENFERMEDAD CELÍACA (4,2 ECTS)

Conocimientos básicos sobre el carácter hereditario de la enfermedad celíaca (cromosomas, genes, ADN, herencia, etc.) / Estudios de búsqueda de genes de susceptibilidad. Principales genes de susceptibilidad conocidos en la enfermedad celíaca / La región HLA del genoma humano y su asociación con la enfermedad celíaca (haplotipos HLA, etc.) / Estudios de genoma completo en la enfermedad celíaca (GWAS)

### Módulo 4. ASPECTOS INMUNOLÓGICOS DE LA ENFERMEDAD CELÍACA (6,2 ECTS)

Nociones básicas de Inmunología. Inmunidad innata y adquirida. Respuesta humoral y celular. Elementos del sistema inmune (tejidos, células, moléculas) / Características de la respuesta inmune en la mucosa gastrointestinal. Tolerancia oral. Teoría inmunológica de la enfermedad celíaca / Propiedades biológicas de los péptidos/fragmentos de gluten/prolaminas. Tipos de péptidos y activación de la respuesta inmune en el intestino / La respuesta inmune innata frente al gluten en el intestino. Activación de linfocitos citotóxicos sobre el epitelio.

Producción de IL-15 / La respuesta inmune adaptativa frente al gluten en el intestino. Activación de linfocitos T específicos. La molécula HLA-DQ2/8. Producción de citocinas / Metodología y utilidad de los distintos marcadores de base inmunológica en el diagnóstico de la enfermedad celíaca.

### Módulo 5. EL GLUTEN. TÉCNICAS DE DETECCIÓN Y ALIMENTOS SIN GLUTEN (8,2 ECTS)

Definición de gluten: origen, composición química, métodos de obtención. Bioquímica y aplicaciones en la tecnología de los alimentos / Cereales libres de gluten para la fabricación de productos aptos para los pacientes celíacos (arroz, maíz, mijo, sorgo, trigo sarraceno) / Técnicas de detección de gluten mediante la técnica de ELISA / Técnicas de detección de gluten complementarias: PCR cuantitativa / Casos prácticos de utilidad en la detección de gluten en los alimentos / Ingredientes, aditivos y coadyuvantes tecnológicos utilizados en la obtención de productos de panificación libres de gluten / Visión global de los alimentos libres de gluten: estudios de mercado, diseño, formulación, calidad, envasado y etiquetado, marketing, etc. / Aspectos nutricionales de los productos libres de gluten. Sistemas de certificación de los productos libres de gluten.

### Módulo 6. PREVENCIÓN Y TERAPIA DE LA ENFERMEDAD CELÍACA. DIETA SIN GLUTEN (5,5 ECTS)

Nuevas estrategias terapéuticas en la enfermedad celíaca. Estrategias de inmunomodulación. Reinducción de la tolerancia al gluten. Desensibilización / Revisión de los principales ensayos clínicos terapéuticos que se están realizando en la actualidad en la enfermedad celíaca / Actualización sobre la terapia enzimática como nuevo tratamiento para la enfermedad celíaca / La microbiota intestinal. Implicaciones y posible utilidad de nuestro conocimiento sobre la microbiota en la enfermedad celíaca / La dieta sin gluten es el tratamiento actual de la enfermedad celíaca.

### Módulo 7. ASPECTOS PSICOSOCIALES DE LA ENFERMEDAD CELÍACA Y LEGISLACIÓN (5,5 ECTS)

Los recursos disponibles para el paciente celíaco tras su diagnóstico / Maneras de afrontar el diagnóstico de la enfermedad celíaca / La calidad de vida de las personas diagnosticadas de enfermedad celíaca y el coste de la dieta exenta de gluten / El reto de comer fuera de casa para las personas celíacas / Legislación actual relacionada con el gluten y la enfermedad celíaca.