

ENFERMEDAD CELIACA (I EDICIÓN)
Datos básicos del Curso

Curso Académico	2010 - 2011
Nombre del Curso	Enfermedad Celiaca (I Edición)
Tipo de Curso	Experto Universitario
Número de créditos	40,00 ECTS

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 o Diploma

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

Criterios de selección de alumnos

Preinscripción

Fecha de inicio	01/12/2010
Fecha de fin	20/03/2011

Datos de Matriculación

Fecha de inicio	01/02/2011
Fecha de fin	20/02/2011
Precio (euros)	2.059,00 (tasas incluidas)
Pago fraccionado	Sí

Ampliación de Matricula

Fecha de inicio Ampliación	01/03/2011
Fecha de fin Ampliación	20/03/2011

Impartición

Fecha de inicio	24/03/2011
Fecha de fin	23/11/2011
Modalidad	A distancia

Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
--------------------	-----------------------

Prácticas en empresa/institución	No
----------------------------------	----

Información

Teléfono	+34954559895 609251398
----------	------------------------

Web	http://www.mastercfp.us.es/celiacqua
-----	---

Facebook	
----------	--

Twitter	
---------	--

Email	experceliaca@us.es
-------	--

ENFERMEDAD CELIACA (I EDICIÓN)

Objetivos del Curso

- 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 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 celiaca, y diseñar terapias complementarias.

Competencias Generales

- Tener una visión global y actualizada de la enfermedad celiaca, 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 celiaca.

Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos, Tarea fin de Experto

Comisión Académica

- D^a. Carolina Sousa Martín. Universidad de Sevilla - Microbiología y Parasitología
- D. Eduardo Arranz Sanz. Otra universidad (Universidad 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

Profesorado

- D^a. Teresa Arce Díaz. - Despacho privado
- D. Eduardo Arranz Sanz. Universidad de Valladolid- Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia
- D. Julio C. Bai. - Hospital de Gastroenterología .Carlos Bonorino Udaondo . Buenos Aires . Argentina
- D. David Bernardo Ordíz. Imperial College London- Antigen Presentation Research Group
- D. José Ramón Bilbao Catalá. Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea- Unidad de Investigación / Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal

- D. Alfredo Blanco Quirós. Universidad de Valladolid- Pediatría- Inmunología
- D. Pedro Antonio Caballero Calvo. Universidad de Valladolid- .
- D. Francesc Casellas Jordá. Universidad Autónoma de Barcelona- Hospital Universitari Vall d'Hebron
- D^a. Ainara Castellanos Rubio. Universidad del País Vasco (UPV - EHU)- Unidad de Investigación / Dpto. de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal
- D. Fernando Gabriel Chirido. Nacional de La Plata (Argentina)- Laboratorio de Investigación en el Sistema Inmune (LISIN)
- D^a. María Isabel Comino Montilla. Universidad de Sevilla - Microbiología y Parasitología
- D^a. Laura Crespo Pérez. - Universitario Ramón y Cajal, Madrid
- D^a. Blanca Esteban Luna. - Servicio de Dietética de la Asociación de Celiacos de Madrid
- D^a. María Esteve Comas. - Hospital Universitari Mutua de Terrassa
- D. Eloy Fernández Rodríguez. - Hospital de Cabueñes. Gijón
- D^a. Micaela García Tejedor. - Dirección General de Ordenación e Inspección de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.
- D. José Antonio Garrote Adrados. Universidad de Valladolid- Pediatría, Inmunología
- D. Manuel Gómez Pallarés. Universidad de Valladolid- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia
- D. Manuel Megías Guijo. Universidad de Sevilla - Microbiología y Parasitología
- D^a. M^a Carmen Mena Valverde. - Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), Departamento de Estructura de Macromoléculas, Servicio de Proteómica/Unidad de Gluten
- D. Francisco Merchán Ignacio. Universidad de Sevilla - Microbiología y Parasitología
- D^a. Cristina Molina Rosell. - IATA-CSIC
- D^a. María de Lourdes Moreno Amador. Universidad de Sevilla - Microbiología y Parasitología
- D. Luis Ortigosa Castillo. Universidad de La Laguna- Unidad de Gastroenterología Pediátrica. Hospital Universitario Ntra Sra de Candelaria
- D. Amado Salvador Peña Ramírez. Universidad VU de Ámsterdam- Centro Médico Universitario de la Universidad VU de Ámsterdam
- D^a. Leticia Plaza Izurieta. Universidad del País Vasco. UPV-EHU- Genética, Antropología física y Fisiología animal, Unidad de Investigación
- D^a. Ana Real Calderón. Universidad de Sevilla - Microbiología y Parasitología
- D^a. Paz Redondo del Río. Universidad de Valladolid- Dpto de Pediatría, Inmunología, Obstetricia-Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la ciencia.
- D. Sabino Riestra Menéndez. Universidad de Oviedo- Hospital Universitario Central de Asturias, Servicio de Aparato Digestivo
- D. Luís R. Rodrigo Sáez. Universidad de Oviedo- Medicina. Aparato digestivo
- D^a. Izortze Santin Gómez. Universidad Libre de Bruselas- Laboratorio de medicina experimental
- D. Santos Santolaria Piedrafita. - Unidad de Gastroenterología y Hepatología. Hospital San Jorge. Huesca
- D. Yolanda Sanz Herranz. - Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC)
- D^a. Edurne Simón Magro. UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO- Departamento de Farmacia y Ciencias de los Alimentos.
- D^a. M^a del Carmen Vázquez Alférez. - Área de Gestión Sanitaria de Osuna. Hospital N^a Sra. de la Merced

Módulos del Curso

Módulo 1. Aspectos históricos y epidemiológicos de la enfermedad celíaca

Número de créditos: 2,20 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

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

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Tema 2. Epidemiología de la enfermedad celíaca (0.8 crédito(s))
- Tema 1. Historia y evolución científica de la Enfermedad Celíaca (0.8 crédito(s))
- Taller de actividades y tareas correspondientes al Módulo 1 (0.6 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 24/03/2011 - 31/03/2011

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

Módulo 2. Módulo 2. Aspectos clínicos de la enfermedad celíaca

Número de créditos: 8,20 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -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)

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Tema 1. La Enfermedad Celíaca en niños y adolescentes. Manejo clínico (0.8 crédito(s))
- Tema 2. Criterios diagnósticos actuales de la enfermedad celíaca (0.8 crédito(s))
- Tema 4. Marcadores endoscópicos en enfermedad celíaca (0.8 crédito(s))

- Tema 6. Manifestaciones extraintestinales y enfermedades asociadas. (0.8 crédito(s))
- Tema 7. Enfermedad Celíaca en la tercera edad. Manejo clínico (0.8 crédito(s))
- Taller de actividades y tareas correspondientes al Módulo 2 (1.8 crédito(s))
- Tema 3. Marcadores serológicos. (0.8 crédito(s))
- Tema 5. Diagnósticos equivocados en práctica clínica (0.8 crédito(s))
- Tema 8. Dificultades diagnósticas en la celíaca refractaria y/o complicada (0.8 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 04/04/2011 - 05/05/2011

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

Módulo 3. Módulo 3. Genética de la enfermedad celíaca

Número de créditos: 4,20 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -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)

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Tema 1. La enfermedad celíaca como enfermedad hereditaria (0.8 crédito(s))
- Tema 2. Búsqueda de genes de susceptibilidad genética. (0.8 crédito(s))
- Tema 3. La región HLA y la enfermedad celíaca (0.8 crédito(s))
- Tema 4. Estudios de genoma completo en enfermedad celiaca (GWAS) (0.8 crédito(s))
- Taller de actividades y tareas correspondientes al Módulo 3 (1 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 09/05/2011 - 26/05/2011

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

Módulo 4. Módulo 4. Aspectos inmunológicos de la enfermedad celíaca

Número de créditos: 6,20 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -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.

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Tema 1. Nociones básicas de Inmunología (0.8 crédito(s))

- Tema 2. Inmunidad mucosa y tolerancia oral (0.8 crédito(s))

- Tema 3. El gluten como activador de la respuesta inmune en el intestino (0.8 crédito(s))

- Tema 4. Enfermedad Celiaca: aspectos históricos y situación mundial, teoría inmunológica y respuesta inmune innata en el intestino (0.8 crédito(s))

- Tema 5. La respuesta inmune frente al gluten en el intestino (II): (0.8 crédito(s))

- Tema 6. Métodos inmunológicos en el diagnóstico de la enfermedad celíaca. (0.8 crédito(s))

- Taller de actividades y tareas correspondientes al Módulo 4 (1.4 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 30/05/2011 - 23/06/2011

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

Módulo 5. Módulo 5. El gluten. Técnicas de detección y alimentos sin gluten

Número de créditos: 8,20 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -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.

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Tema 1. Gluten: Definición, Origen, Composición química, Procesos de Obtención, Bioquímica y aplicaciones en tecnología de alimentos. (0.8 crédito(s))

- Tema 2. Cereales libres de gluten y pseudocereales (0.8 crédito(s))

- Tema 3. Técnicas de detección de gluten: métodos ELISA. (0.8 crédito(s))

- Tema 4. Técnicas complementarias y confirmatorias en el análisis de gluten (0.8 crédito(s))

- Tema 5. Casos prácticos para el análisis de gluten. (0.8 crédito(s))

- Tema 6. Ingredientes, aditivos y coadyuvantes tecnológicos usados en la obtención de productos de panificación libres de gluten (0.8 crédito(s))

- Tema 7. Alimentos libres de gluten: visión global desde formulación hasta comercialización de los productos de panificación libres de gluten (0.8 crédito(s))

- Tema 8. Aspectos nutricionales de los productos libres de gluten. (0.8 crédito(s))

- Taller de actividades y tareas correspondientes al Módulo 5 (1.8 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 27/06/2011 - 28/07/2011

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

Módulo 6. Módulo 6. Prevención y terapia de la enfermedad celíaca. Dieta sin gluten

Número de créditos: 5,50 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -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

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Tema 1. Estrategias de inmunomodulación. Nuevas estrategias (0.8 crédito(s))

- Tema 2. Ensayos Clínicos Terapéuticos en Enfermedad Celiaca. (0.8 crédito(s))

- Tema 3. Terapia enzimática: ¿Nuevo tratamiento para la enfermedad celíaca? (0.8 crédito(s))

- Tema 4. Microbiota intestinal y enfermedad celíaca. Probióticos y prebióticos en estrategias de intervención nutricional (0.8 crédito(s))

- Tema 5. Tratamiento actual de la enfermedad celiaca: dieta sin gluten. (0.8 crédito(s))

- Taller de actividades y tareas correspondientes al Módulo 6 (1.5 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 01/09/2011 - 22/09/2011

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

Módulo 7. Módulo 7. Aspectos psicosociales de la enfermedad celíaca y legislación

Número de créditos: 5,50 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -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.

Descripción de las asignaturas del módulo:

- Tema 1. Recursos del celíaco tras el diagnóstico (0.8 crédito(s))

- Tema 2. Afrontamiento de la enfermedad celíaca (0.8 crédito(s))

- Tema 3. Calidad de vida y coste de la dieta (0.8 crédito(s))

- Tema 4. Comer fuera de casa (0.8 crédito(s))

- Tema 5. Legislación (0.8 crédito(s))

- Taller de actividades y tareas correspondientes al Módulo 7 (1.5 crédito(s))

Fechas de inicio-fin: 26/09/2011 - 17/10/2011

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario