



Guía Didáctica

COMPLEMENTOS FORMATIVOS

ASIGNATURA: Fundamentos de Inmunología

Título: Máster Universitario en Ciencias Avanzadas de la Nutrición Humana

Materia: Complementos Formativos

Créditos: 3 ECTS

Código: 12MCAN

Curso: 2020-2021

Edición: Octubre

Índice

1.	Organización General	3
	Datos de la asignatura	3
	Equipo docente	3
2.	Contenidos/temario	4
3.	Evaluación	5
	Sistema de evaluación	5
	Sistema de calificación	6
4.	Bibliografía	7

1. Organización General

Datos de la asignatura

MATERIA	Complementos Formativos
ASIGNATURA	Fundamentos de Inmunología 3 ECTS
Carácter	Complemento Formativo
Semestre	Primero
Idioma en que se imparte	Castellano
Requisitos previos	No existen
Dedicación al estudio recomendada por ECTS	25 horas

Equipo docente

Profesor	Dra. Virginia Morón Calvente <i>Doctora en Biomedicina, especialidad en Inmunología</i> virginia.moron@campusviu.es
-----------------	---

2.Contenidos/temario

TEMA 1. Introducción a la inmunología

- 1.1. Características y funciones del sistema Inmunitario
 - 1.1.1. Barreras anatómicas y físicas
 - 1.1.2. Inmunidad innata y adaptativa
- 1.2. Componentes del sistema inmunitario
 - 1.2.1. Órganos del sistema inmunitario
 - 1.2.2. Elementos del sistema inmunitario Innato
 - 1.2.3. Elementos del sistema inmunitario adaptativo

TEMA 2. Mecanismos y fases de la respuesta inmunitaria

- 2.1 Mecanismos de la respuesta innata
 - 2.1.1 Sistema inmunitario innato e inflamación
 - 2.1.2 Polarización de macrófagos
 - 2.1.3 Respuesta humoral del sistema inmunitario y sistema del complemento
- 2.2 Mecanismos de la respuesta adaptativa
 - 2.2.1 Respuesta celular
 - 2.2.2 Respuesta humoral

TEMA 3. Regulación de la respuesta inmunitaria

- 3.1 Regulación del sistema inmunitario innato
 - 3.1.1 Regulación de la polarización de macrófagos
 - 3.1.2 Regulación del sistema del complemento
- 3.2 Regulación del sistema inmunitario adaptativo
 - 3.2.1 Desarrollo de linfocitos T y B
- 3.3 Fallos en los sistemas de regulación del sistema inmunitario
 - 3.3.1 Autoinmunidad
 - 3.3.2 Alergia
- 3.4 Inmunología del embarazo

TEMA 4. Inmunología, enfermedad y nutrición

- 4.1 Inflamación del sistema digestivo
 - 4.1.1 Enfermedad inflamatoria intestinal
 - 4.1.2 Síndrome del colon irritable
- 4.2 Gluten e inmunología
 - 4.2.1 Intolerancia vs alergia vs celiaquía
 - 4.2.2 Gluten y desarrollo de enfermedades autoinmunitarias
- 4.3 Vacunación
 - 4.3.1 Historia de las vacunas
 - 4.3.2 Inmunología de las vacunas

3. Evaluación

Sistema de evaluación

El Modelo de Evaluación de estudiantes en la VIU se sustenta en los principios del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), y está adaptado a la estructura de formación virtual propia de esta Universidad. De este modo, se dirige a la evaluación de competencias.

Es requisito indispensable aprobar el portafolio y la prueba final con un mínimo de 5.0 para ponderar las calificaciones.

Sistema de Evaluación	Ponderación
Portafolio*	60 %
<p>Se desarrolla a lo largo de todo el curso.</p> <p>Los elementos que componen esta evaluación son los trabajos que realizan los estudiantes en el marco de las clases prácticas (estudio de casos, resolución de problemas, revisión bibliográfica, simulación, trabajo cooperativo, diseño de proyectos, etc.).</p>	
Sistema de Evaluación	Ponderación
Prueba final*	40 %
<p>Valoración del nivel de adquisición por parte del estudiante de las competencias asociadas a la asignatura, empleando diversas tipologías de pregunta (preguntas de tipo test, preguntas de desarrollo, preguntas de respuesta breve o cualquier combinación de estas).</p>	

*** Es requisito indispensable contar con una puntuación igual o superior a 5.0 en el Portafolio y en el Examen para superar la asignatura.**

Atendiendo a la Normativa de Evaluación de la Universidad, se tendrá en cuenta que la utilización de **contenido de autoría ajena** al propio estudiante debe ser citada adecuadamente en los trabajos entregados. Los casos de plagio serán sancionados con suspenso (0) de la actividad en la que se detecte. Asimismo, el uso de **medios fraudulentos durante las pruebas de evaluación** implicará un suspenso (0) y podrá implicar la apertura de un expediente.

Sistema de calificación

Los criterios de evaluación se definirán de manera específica para cada una de las actividades en el transcurso de la asignatura. De todos modos, sirva como norma general las pautas que se indican a continuación.

Se establecerá una calificación en los siguientes cálculos y términos:

Nivel de Competencia	Calificación Oficial	Etiqueta Oficial
Muy competente	9,0 - 10	Sobresaliente
Competente	7,0 - 8,9	Notable
Aceptable	5,0 - 6,9	Aprobado
Aún no competente	0,0 - 4,9	Suspenso

El nivel de competencia en cada una de las actividades realizadas se medirá, teniendo en cuenta criterios generales derivados de la consecución de los resultados de aprendizaje, que en función de la adecuación en el planteamiento de los contenidos generales y contenidos específicos, valorarán por norma general y en trabajos escritos, la corrección de la estructura formal y organización del discurso (semántica, sintaxis y léxico) valorándose además la originalidad, creatividad y argumentación de las intervenciones utilizando referencias bibliográficas.

4. Bibliografía

Bibliografía básica:

Abbas, A. K. (2017). *Cellular and molecular immunology* (9th ed.). Philadelphia: Saunders Elsevier.

Fainboim L, Geffner J (2011) *Introducción a la inmunología humana* (6th ed.). Madrid: Editorial medica panamericana.

Delves, Peter J., et al. (2011) *Roitt's Essential Immunology*. Hoboken: John Wiley & Sons, Incorporated. *

Owen JA, P. J. (2013). *Kuby immunology* (7th Ed.) New York: W.H. Freeman.

Bibliografía opcional:

Sompayrac LM (2015) *How the Immune System Works* (5th ed.). Hoboken: John Wiley & Sons, Incorporated. *

Coico R y Sunshine G (2015). *Immunology, a short course* (7th ed.). Hoboken: John Wiley & Sons, Incorporated. *

Playfair J.H.L. y Chain B.M. (2012) *Immunology at a Glance* (10th ed.) Hoboken: John Wiley & Sons, Incorporated. *

Paul W.E. (2012) *Fundamental Immunology*. Wolters Kluwer. *

* Copia digital disponible en la Biblioteca VIU.