



# MÁSTER EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS CAUSADAS POR HONGOS

NUT058  
[www.inensal.com](http://www.inensal.com)



Certificación universitaria internacional

Escuela asociada a:





## DESTINATARIOS

El **Máster en Enfermedades Infecciosas Causadas por Hongos** se dirige a todas aquellas personas interesadas en ampliar sus conocimientos en el ámbito del diagnóstico de enfermedades e infecciones causadas por hongos. Con esta formación, el alumno estudiará cómo efectuar eficientemente todo el proceso de recogida, identificación y etiquetado, conservación y transporte y procesamiento de muestras biológicas. En este sentido, el estudiante también deberá comprender la normativa en vigor del transporte de muestras biológicas así como las normas de prevención de riesgos en su manipulación. Una vez adquiridos estos conocimientos, el estudiante deberá aprender todos los aspectos relacionados con el reino fungi, por lo que estudiará las características, morfología y diversidad de los ascomicetes, los basidiomicetes, los zigomicetes y los chytridiomicetes. Por otro lado, el estudiante aprenderá los métodos de detección e identificación de los hongos y conocerá las enfermedades cutáneas y subcutáneas causadas por ellos, así como las patologías sistémicas, las infecciones por levaduras o las diferentes enfermedades que causan los hongos oportunistas. En definitiva, al acabar su proceso formativo, el alumno conocerá todas las reacciones, enfermedades o patologías que puede producir cada tipo de hongo.



## MODALIDAD

Puedes elegir entre:

- **A DISTANCIA:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu domicilio el pack formativo que consta de los manuales de estudio y del cuaderno de ejercicios.
- **ONLINE:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu correo electrónico las claves de acceso a nuestro Campus Virtual donde encontrarás todo el material de estudio.

El alumno puede solicitar **PRÁCTICAS GARANTIZADAS** en empresas. Mediante este proceso se suman las habilidades prácticas a los conceptos teóricos adquiridos en el curso. Las prácticas serán presenciales, de 3 meses aproximadamente, en una empresa cercana al domicilio del alumno.



## DURACIÓN

La duración del curso es de 1500 horas.

## IMPORTE



Importe Original: 840€

**Importe Actual: 420€**



## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica la “MÁSTER EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS CAUSADAS POR HONGOS”, de la ESCUELA INTERNACIONAL DE DIETÉTICA, NUTRICIÓN Y SALUD avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez de los contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

El alumno tiene la opción de solicitar junto a su diploma un Carné Acreditativo de la formación firmado y sellado por la escuela, válido para demostrar los contenidos adquiridos.

Además, podrá solicitar una Certificación Universitaria Internacional de la Universidad Católica de Cuyo-DQ con un reconocimiento de 60 ECTS.

\*El contenido del curso se encuentra orientado hacia la adquisición de formación teórica complementaria. Ciertas profesiones requieren una titulación universitaria u oficial que puedes consultar en la web del Ministerio de Educación y en el Instituto Nacional de Cualificaciones.



## CONTENIDO FORMATIVO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECOGIDA, TRANSPORTE Y PROCESAMIENTO DE LAS MUESTRAS EN LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA

1. Tipos y recogida de muestras
  - Tipos de muestras
2. Recogida de muestras
  - Tracto urinario
  - Tracto genital
  - Tracto intestinal
  - Tracto respiratorio
  - Fluidos estériles y de secreciones contaminadas
3. Identificación y etiquetado de las muestras
4. Conservación y transporte de las muestras
  - Conservación
  - Transporte
5. Normativa en vigor del transporte de muestras
6. Procesamiento de las muestras
7. Normas de prevención de riesgos en la manipulación de muestras biológicas
  - Equipos de Protección Individual (EPI's)
  - Elementos de protección colectiva

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS HONGOS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y CLASIFICACIÓN

1. Concepto y características del reino Fungi
  - La nutrición
2. Diversidad morfológica
  - La reproducción sexual y el desarrollo de cuerpos fructíferos
  - La diversidad taxonómica del Reino Fungi
3. Los ascomicetes
  - Características generales de los ascomicetes
  - La reproducción sexual de los ascomicetes
  - Morfología de los ascomicetes
  - Diversidad biológica-sistemática
4. Los basidiomicetes
  - Características generales de los basidiomicetes
  - La reproducción sexual de los basidiomicetes
  - Sistemática de la división Basidiomycota
5. Los zigomicetes
  - La reproducción de los zigomicetes
  - Ecología de zigomicetes
6. Los chytridiomicetes
  - Ecología de chytridiomicetes

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MÉTODOS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS HONGOS

1. Procedimientos para el diagnóstico micológico
  - El examen directo
  - Cultivo de muestras de orina
  - Cultivo de muestras de sangre
  - Cultivo de biopsia
  - Cultivo de catéter y exudado de pericatéter
  - Cultivo de líquido cefalorraquídeo
  - Cultivo de esputo y secreciones bronquiales
2. Identificación de las principales levaduras
  - Identificación mediante criterios morfológicos
3. Identificación de hongos filamentosos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENFERMEDADES DE LA PIEL CAUSADAS POR HONGOS

1. Las dermatofitosis
  - Principales géneros de dermatofitos
  - Tipos de dermatofitosis
2. Otras micosis superficiales
  - La pitiriasis versicolor
  - Las piedras

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS ZIGOMICOSIS

1. Introducción a las zigomicosis
2. La mucormicosis
  - Género Rhizopus
  - Síntomas de la mucormicosis
  - Tratamiento
3. La entomofotoromicosis
  - La basidiobolomicosis
  - Conidiobolomicosis

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDADES SISTÉMICAS CAUSADAS POR HONGOS

1. Las micosis sistémicas
2. La histoplasmosis
3. Coccidioidomicosis
4. Paracoccidioidomicosis

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENFERMEDADES CAUSADAS POR LEVADURAS

1. Introducción a las levaduras
2. El género Candida: patologías asociadas
3. El género Cryptococcus: patologías asociadas
  - Formas clínicas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS OPORTUNISTAS**

1. Concepto de micosis oportunistas
2. El género *Aspergillus*
  - Características generales de *Aspergillus* spp
  - La aspergilosis
3. La neumonía por *Pneumocystis jirovecii*
  - Características de *Pneumocystis jirovecii*
  - La pneumocistosis

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENFERMEDADES SUBCUTÁNEAS CAUSADAS POR HONGOS**

1. Hongos dematiáceos: concepto y patologías asociadas
2. La cromoblastomicosis
  - Formas clínicas de la cromoblastomicosis
  - Diagnóstico y tratamiento
3. Las feohifomicosis
  - Características de *Scedosporium prolificans*
  - Tipos de feohifomicosis
4. El micetoma
  - Manifestaciones clínicas
  - Características generales del micetoma

## **UNIDAD DIDÁCTICA 10. LOS FÁRMACOS ANTIFÚNGICOS**

1. Introducción a los fármacos antifúngicos
2. La anfotericina B
3. El fluconazol
4. Flucitosina
5. Griseofulvina
6. Nistatina
7. Yoduro potásico