



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## *Curso en Donación y Trasplante*

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## Curso en Donación y Trasplante

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### descripción

Este curso en Donación y Trasplante le ofrece una formación especializada en la materia. Si dedica su labor profesional al área de sanidad y quiere conocer los aspectos esenciales sobre donación y trasplante a nivel general y específico este es su momento, con el Curso en Donación y Trasplante podrá adquirir los conocimientos oportunos para desempeñar esta función con éxito.



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Conocer sobre los antecedentes históricos de la donación y trasplante de órganos.
- Estudiar sobre el proceso de donación de órganos.
- Conocer las diferentes técnicas de extracción de órganos en el donante.
- Aprender sobre los distintos tipos de trasplantes que pueden darse.
- Estudiar las implicaciones psicosociales de la donación y el trasplante de órganos.

## *para qué te prepara*

Este curso en Donación y Trasplante le prepara para tener una visión completa sobre el entorno de la sanidad en relación con la donación y trasplante, adquiriendo los conocimientos esenciales que le ayudarán a ser un profesional en la materia.

## *salidas laborales*

Sanidad / Enfermería / Medicina / Donación y Trasplante

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Donación y Trasplante'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



### *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

### *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

### *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

### *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

### *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## programa formativo

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. HISTORIA DE LA DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS

1. Los trasplantes de órganos
  - 1.- Historia de los trasplantes
2. Cronología de los trasplantes
3. Los primeros trasplantes con éxito en España
4. Historia de la coordinación de trasplantes
5. Bioética en la donación de órganos: problemática
  - 1.- Introducción
  - 2.- Bioética

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE DONACIÓN DE ÓRGANOS

1. La Organización Nacional de Trasplantes
2. Coordinación del proceso de donación
  - 1.- Principios básicos del modelo español
  - 2.- Importancia del coordinador de trasplantes en el modelo español
  - 3.- Perfil del coordinador de trasplantes en España
3. Programa de garantía de calidad en el proceso de donación
4. Principios éticos del trasplante
5. Requisitos para la donación de órganos
6. Normativa sobre donación y trasplantes de órganos
  - 1.- Ley Española de Trasplantes

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE ÓRGANOS EN EL DONANTE

1. El proceso de extracción de un órgano: aspectos a considerar
  - 1.- Extracción en donante vivo
  - 2.- Extracción en donante con asistolia
  - 3.- Extracción en donante en muerte encefálica
2. Técnica quirúrgica de extracción de órganos
  - 1.- Pasos quirúrgicos comunes: extracción multiorgánica
3. Técnicas de extracción hepática
  - 1.- Técnica clásica
  - 2.- Técnica modificada
  - 3.- Técnica rápida
  - 4.- Técnica "súper rápida"
  - 5.- Cirugía de banco
4. Técnicas de extracción del páncreas
  - 1.- Técnica de extracción pancreática aislada
  - 2.- Técnica de extracción de hígado y páncreas combinados
  - 3.- Cirugía de banco
5. Técnicas de extracción renal
  - 1.- Cirugía de banco
6. Técnicas de extracción del intestino
  - 1.- Cirugía de banco
7. Técnicas de extracción multivisceral
8. Informe médico-quirúrgico de extracción de órganos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANESTESIA EN EL TRASPLANTE DE ÓRGANOS

1. Anestesia
  - 1.- Anestesia general
  - 2.- Anestesia local
  - 3.- Técnicas regionales
2. Farmacología anestésica más empleada en quirófano

- 1.- Farmacología en anestesia general
- 2.- Farmacología en anestesia local
3. Anestesia en el trasplante
  - 1.- Elección de la anestesia en función del tipo de trasplante

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRASPLANTE CARDÍACO**

1. Anatomía cardíaca
  - 1.- El corazón
  - 2.- Vasos sanguíneos
2. Fisiología cardíaca
  - 1.- Nódulo sinusal
  - 2.- Nódulo aurículo-ventricular
  - 3.- Haz de His
  - 4.- Fibras de Purkinje
3. Introducción al trasplante cardíaco
  - 1.- Tipos de trasplante cardíaco
  - 2.- Técnica quirúrgica
  - 3.- Conservación del órgano
4. Evaluación del corazón y criterios de viabilidad del trasplante
5. Criterios de rechazo e infección
  - 1.- Rechazo
  - 2.- Infección
6. Calidad de vida del paciente trasplantado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASPLANTE PULMONAR**

1. Anatomía del pulmón
2. Fisiología de la respiración
  - 1.- Ventilación pulmonar
  - 2.- Respiración celular e intercambio gaseoso
3. Introducción al trasplante pulmonar
  - 1.- Tipos de trasplante pulmonar
  - 2.- Técnica quirúrgica
4. Evaluación de pulmones y criterios de viabilidad para trasplante
5. Criterios de rechazo
  - 1.- Rechazo agudo
  - 2.- Rechazo crónico
  - 3.- Infecciones
  - 4.- Derrame pleural y otras complicaciones pleurales
  - 5.- Fármacos de inmunosupresión
6. Calidad de vida del paciente trasplantado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRASPLANTE HEPÁTICO**

1. Anatomía hepática
  - 1.- Ligamentos
  - 2.- Circulación
  - 3.- Drenaje linfático
2. Fisiología hepática
3. Introducción al trasplante hepático
  - 1.- Tipos de trasplante hepático
  - 2.- Técnica quirúrgica
  - 3.- Conservación del órgano
4. Evaluación del hígado y criterios de viabilidad del trasplante
5. Criterios de rechazo e infección
  - 1.- Rechazo
  - 2.- Infección

6. Calidad de vida del paciente trasplantado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. TRASPLANTE RENAL**

1. Anatomía renal

- 1.- Riñón: función, estructura e irrigación
- 2.- Unidad funcional: nefrona

2. Fisiología renal

- 1.- Filtración
- 2.- Reabsorción y secreción
- 3.- Concentración orina

3. Introducción al trasplante de riñón

- 1.- Tipos de trasplante renal
- 2.- Técnica quirúrgica

4. Evaluación del riñón y criterios de viabilidad para trasplante

5. Criterios de rechazo

- 1.- Rechazo hiperagudo
- 2.- Rechazo agudo

6. Calidad de vida del paciente trasplantado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. TRASPLANTE DE PÁNCREAS**

1. Anatomía pancreática

2. Fisiología pancreática

- 1.- Función exocrina
- 2.- Función endocrina

3. Introducción al trasplante pancreático

- 1.- Tipos de trasplante pancreático
- 2.- Técnica quirúrgica
- 3.- Conservación del órgano

4. Evaluación del páncreas y criterios de viabilidad del trasplante

5. Criterios de rechazo e infección

- 1.- Rechazo
- 2.- Infección

6. Calidad de vida del paciente trasplantado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRASPLANTE DE INTESTINO**

1. Anatomía del intestino

- 1.- Intestino delgado
- 2.- Intestino grueso

2. Fisiología del intestino

3. Introducción al trasplante de intestino

- 1.- Técnica quirúrgica

4. Evaluación del intestino delgado y criterios de viabilidad para trasplante

5. Criterios de rechazo

- 1.- Rechazo intestinal
- 2.- Fármacos de inmunosupresión

6. Calidad de vida del paciente trasplantado

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. TRASPLANTE DE CÉLULAS Y TEJIDOS. XENOTRASPLANTE**

1. Trasplante de células y tejidos

- 1.- Extracción de células y tejidos
- 2.- Envasado, etiquetado y codificación de las células y tejidos en el centro extractor
- 3.- Tratamiento de los tejidos

2. Terapia celular. Células madre y trasplante de órganos

- 1.- Terapia celular
- 2.- Células madre
- 3.- Aplicaciones en el trasplante de órganos

3.Xenotrasplante. Estado actual

4.Legislación

1.- Tejidos

2.- Terapias avanzadas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. INMUNOBIOLOGÍA DEL TRASPLANTE**

1.Principios básicos de inmunología general

1.- Mecanismos que intervienen

2.Tipos y mecanismos de respuesta inmunitaria

1.- Respuesta innata o inespecífica

2.- Respuesta adaptativa o específica

3.- Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida

3.Antígenos y determinantes antigénicos

4.Bases inmunológicas del trasplante

5.4.1 Histocompatibilidad en el trasplante

1.- Proceso de rechazo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 13. MEDICACIÓN Y COMPLICACIONES EN EL PACIENTE TRASPLANTADO**

1.Medicación en el trasplante: aspectos generales

2.Inmunosupresión en el trasplante de órganos

1.- Fármacos que interfieren en la transmisión del estímulo al núcleo

2.- Fármacos que intervienen en la división celular

3.- Fármacos que interfieren la acción el antígeno en el receptor del linfocito T

3.Complicaciones en el paciente trasplantado

1.- Trasplante cardíaco

2.- Trasplante pulmonar

3.- Trasplante hepático

4.- Trasplante renal

5.- Trasplante pancreático

6.- Trasplante de intestino

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 14. CONSULTA DE ATENCIÓN PRIMARIA EN EL PROCESO DE LA DONACIÓN Y EL TRASPLANTE DE ÓRGANOS**

1.Estructura del sistema sanitario público en España. Niveles de asistencia

1.- Atención Primaria

2.- Atención especializada

2.Consulta de atención primaria en el proceso de trasplante de órganos

1.- Cuándo consultar al centro trasplantador

3.Preguntas más habituales del paciente trasplantado en la consulta de atención primaria. Recomendaciones para el paciente trasplantado

1.- Recomendaciones Pretrasplante

2.- Recomendaciones Postrasplante

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 15. ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL PACIENTE TRASPLANTADO**

1.Atención preoperatoria al paciente quirúrgico

1.- Atención al paciente en el día de la intervención

2.Campo estéril

1.- Preparación del campo

2.- Mesa de instrumental. Colocación del instrumental

3.- Entrega de instrumentos

3.Atención postoperatoria al paciente quirúrgico

1.- Etapa de postoperatorio inmediato

2.- Etapa de postoperatorio mediato

4.Complicaciones postoperatorias

5.Posiciones del paciente quirúrgico

1.- Medidas de seguridad

6.Cuidados específicos en pacientes trasplantados

1.- Consejos generales

2.- Cuidado tras la intervención

**UNIDAD DIDÁCTICA 16. IMPLICACIONES PSICOSOCIALES DE LA DONACIÓN Y EL TRASPLANTE DE ÓRGANOS**

1.Implicaciones del personal sanitario en la donación. Actitud y perfiles psicosociales

1.- Variables que dificultan la donación de órganos

2.Sociedad y donación de órganos

1.- Cómo llegar a la población general

3.Medios de comunicación y trasplante de órganos

4.El tráfico internacional de órganos

1.- La donación de órganos en la web