

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1380 - Avances en el Tratamiento de las Heridas Crónicas

Máster Universitario en Gestión Integral e Investigación de las Heridas Crónicas

Curso Académico 2020-2021

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS |  |                  |                   |                      |                   |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Título/s                 | Máster Universitario en Gestión Integral e Investigación de las Heridas Crónicas |                  |                   | Tipología y Curso    | Optativa. Curso 1 |
| Centro                   | Facultad de Enfermería   |                  |                   |                      |                   |
| Módulo / materia         | MATERIA OPTATIVA<br>MÓDULO OPTATIVO  |                  |                   |                      |                   |
| Código y denominación    | M1380 - Avances en el Tratamiento de las Heridas Crónicas                        |                  |                   |                      |                   |
| Créditos ECTS            | 2  | Cuatrimestre     | Cuatrimestral (2) |                      |                   |
| Web                      |  |                  |                   |                      |                   |
| Idioma de impartición    | Español  | English friendly | No                | Forma de impartición | Semipresencial    |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Departamento         | DPTO. ENFERMERIA  |
| Profesor responsable | RAQUEL SARABIA LAVIN  |
| E-mail               | raquel.sarabia@unican.es  |
| Número despacho      | Facultad de Enfermería. Planta: + 0. DESPACHO DOCENCIA HOSPITAL (003)                   |
| Otros profesores     | ELVIRA HERNANDEZ MARTINEZ-ESPARZA<br>FERNANDO MARTINEZ CUERVO<br>JOAN-ENRIC TORRA I BOU |

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Al finalizar la asignatura, se espera que los estudiantes sean capaces de:
  - Asociar la mejor alternativa entre los distintos avances en el tratamiento de las heridas crónicas con las características particulares de cada herida crónica.
  - Aplicar las distintas terapias propuestas en la asignatura en supuestos prácticos que representen la cotidianidad de las heridas crónicas.
  - Estructurar el uso de cada novedad terapéutica según las recomendaciones clínicas de aplicabilidad.
  - Evaluar los beneficios y riesgos de la aplicación de determinadas terapias en base a las características que pueden presentar los pacientes y las heridas crónicas.
  - Reconocer las evidencias científicas disponibles y relacionadas con los tratamientos propuestos.
  - Justificar el uso de cada una de los avances terapéuticos abordados.

### 4. OBJETIVOS

El estudiante adquirirá los conocimientos y habilidades para describir los distintos avances en el tratamiento de las heridas crónicas.

### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

#### CONTENIDOS

- |   |  |
|---|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valoración y diagnóstico</li> <li>- Potencial diagnóstico del óxido nítrico</li> <li>- Marcadores de la infección</li> <li>- Diagnóstico de la actividad enzimática</li> <li>- Manejo de la herida basado en el biofilm</li> <li>- Terapia de presión negativa</li> <li>- Ingeniería de tejidos</li> <li>- Terapia génica y celular</li> <li>- Terapia física: electroestimulación y ultrasonidos</li> <li>- Terapia con oxígeno hiperbárico</li> <li>- Plasma rico en plaquetas</li> <li>- Terapia larval</li> </ul> |
|---|--|

### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

| Descripción                           | Tipología      | Eval. Final | Recuper. | %             |
|---------------------------------------|----------------|-------------|----------|---------------|
| Tarea                                 | Trabajo        | No          | Sí       | 40,00         |
| Prueba de conocimientos de contenidos | Examen escrito | Sí          | Sí       | 60,00         |
| <b>TOTAL</b>                          |                |             |          | <b>100,00</b> |

#### Observaciones

-Para superar la asignatura es necesario alcanzar un 5 sobre 10 en la nota final, una vez realizada la ponderación de todas las actividades de evaluación.

-Calificación no presentado: Cuando un estudiante no haya realizado actividades de evaluación cuyo peso supere el 50% de la calificación de la asignatura, figurará en su acta como no presentado. Cuando el estudiante haya realizado pruebas que supongan el referido 50% o más, en el acta figurará la calificación correspondiente.

#### Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Aquellos estudiantes que estén matriculados en el régimen de tiempo parcial, deberán cumplir con los mismos criterios de evaluación que el resto de los alumnos matriculados.

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Barreira-Macedo F, Carriquiry CE. Tratamiento de heridas utilizando presión negativa tópica. *Biomedicina*. 2006;2(2):122-30.

Centella T, Oliva E, García JC, Huélamo T, Lamas MJ, Maseda R, Epeldegui A. Tratamiento de las heridas infectadas tras cirugía cardíaca con la utilización de plasma rico en factores de crecimiento. *Anales de Cirugía Cardíaca y Vascolar*. 2005;11(4):208-13.

Shamis Y, Hewitt KJ, Carlson MW, Margvelashvili M, Dong S, Kuo CK, Daheron L, Egles C, Garlick JA. Fibroblasts derived from human embryonic stem cells direct development and repair of 3D human skin equivalents. *Stem Cell Res Ther*. 2011 Feb 21;2(1):10.

El Backly R, Ulivi V, Tonachini L, Cancedda R, Descalzi F, Mastrogiacomo M. Platelet lysate induces in vitro wound healing of human keratinocytes associated with a strong proinflammatory response. *Tissue Eng Part A*. 2011 Jul;17(13-14):1787-800.

Lee MJ, Kim J, Lee KI, Shin JM, Chae JI, Chung HM. Enhancement of wound healing by secretory factors of endothelial precursor cells derived from human embryonic stem cells. *Cytotherapy*. 2011 Feb;13(2):165-78.

Lazic T, Falanga V. Bioengineered skin constructs and their use in wound healing. *Plast Reconstr Surg*. 2011 Jan;127Suppl 1:75S-90S.

Percival S, Cutting K. *Microbiology of Wounds*. CRC Press. Boca Raton. 2010.

García-Fernández FP, Blasco-García MC, Rueda-López J, Segovia-Gómez T. Cura avanzada de heridas. terapia de presión negativa, factores de crecimiento plaquetario, sustitutos epidérmicos y apósitos bioactivos. En: García-Fernández FP, Soldevilla-Agreda JJ, Torra-Bou JE (eds). *Atención Integral de las Heridas Crónicas-2ª edición*. Logroño: GNEAUPP-FSJJ. 2016: págs. 531-545.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.