



Vicerrectorado de Títulos Propios y Enseñanza a Distancia

Departamento de Enfermería

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

A-28-070 (1) Estructura y Funciones de la Piel. Mecanismos Fisiológicos de la Cicatrización de Heridas.

28-ES3-010 (1) Diploma Universitario de Especialización en Cuidados y Curas de Heridas Crónicas

28-ES3-010 (2) Diploma Universitario de Especialización en Cuidados y Curas de Heridas Crónicas

Curso 2023/2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA	
Programas	28-ES3-010 (1) Diploma Universitario de Especialización en Cuidados y Curas de Heridas Crónicas 28-ES3-010 (2) Diploma Universitario de Especialización en Cuidados y Curas de Heridas Crónicas
Unidad organizadora	Departamento de Enfermería
Código y denominación	A-28-070 (1) Estructura y Funciones de la Piel. Mecanismos Fisiológicos de la Cicatrización de Heridas.
Créditos ECTS	4,00
Tipo	Asignatura
Web	https://web.unican.es/estudiantesuc/estudiantes-de-estudios-proprios
Modalidad de impartición	Virtual
Profesor responsable	MARIA JOSE NORIEGA BORGE
Número de despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO (2089A)
Email	
Otros profesores	

2. COMPETENCIAS DEL PROGRAMA TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA
Competencias genéricas
G12 Ser capaz de prestar una atención sanitaria integral a las necesidades de salud de las personas atendidas con heridas crónicas o en riesgo de desarrollarlas, de acuerdo con el estado de desarrollo de los conocimientos científicos y con niveles de calidad y seguridad (lesiones relacionadas con la dependencia, úlceras de extremidad inferior y pie diabético).
Competencias específicas
E01 Describir la estructura y las funciones de la piel.

3. MODALIDADES ORGANIZATIVAS	
ACTIVIDADES	HORAS
HORAS DE CLASE (A)	
Teoría	25,50
Prácticas	8,50
Seguimiento	6,00
Trabajo autónomo (TA)	60,00
HORAS TOTALES	100,00

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo del programa teórico a través de la plataforma del Aula virtual

1. Estructura de la piel y funciones de la piel

1.1 Funciones de la piel

1.2 Estructura de la piel

2. Composición de la sangre

2.1. El plasma

2.2. Componentes celulares

3. Regeneración versus reparación

4. Fisiología de la curación de las heridas

4.1. Respuesta vascular

4.2. Coagulación de la sangre

4.3. Inflamación

4.4. Defensa inmunitaria

4.5. Formación de tejido nuevo y vascularización

4.6. Granulación, fibrinolisis, contracción, y epitelización

4.7. Formación y remodelación de la cicatriz

5. Cicatrización normal de la herida

6. ¿Qué ocurre en las heridas crónicas?

6.1. Diferencias bioquímicas del proceso de cicatrización entre las heridas agudas y las heridas crónicas

Tutorías: A través del correo electrónico institucional y del Aula virtual para llevar a cabo la resolución de dudas de la materia

Foro: Para el debate interno de temas de la asignatura y otros complementarios

Tarea: Desarrollo de un trabajo de un tema de la asignatura

Evaluación: A través de la tarea y del examen final

5. CALENDARIO

Del 2 de Octubre al 27 de Octubre 2023

- **Observaciones**
- Desarrollo de la materia: del 2 al 27 de octubre de 2023
- Ejecución y entrega de la tarea: del 13 al 20 de octubre de 2023
- Examen: desde el 25 de octubre a partir de las 16 horas hasta las 16 horas del 26 de octubre de 2023

6. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- Tarea: 20% de la calificación final
- Examen: 80% de la calificación final

7. BIBLIOGRAFÍA

1. Lehninger. Principios de Bioquímica. Nelson DL, Cox MM 6ª ed. Barcelona: Omega; 2014.
2. Lodish, H [et al.]. Biología celular y molecular. 7ª ed. Madrid:Ed. Médica Panamericana, 2016.
3. Best & Taylor. Bases fisiológicas de la Práctica Médica. Dvorkin MA, Cardinali DP. 14ª ed. Buenos Aires-Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2010.
4. Silverthorn DE. Fisiología humana: Un enfoque integrado. 6ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2014
5. Fox SI. Fisiología humana, 14ª ed. Madrid: Ed. McGraw-Hill·Interamericana; 2017.
6. Guyton AC, Hall JE. Tratado de Fisiología Médica. 13 ed. Madrid: Ed. Elsevier; 2016.
7. Abbas AK, Litchman AH, Pillai S. Inmunología celular y molecular. 8ª ed. Barcelona: Ed. Elsevier; 2015.
8. Peter J. Delves. [et al.]. Roitt Inmunología: Fundamentos. 12ª ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2014.
9. Fitzpatrick. Dermatología en Medicina General. 8ª ed. Buenos Aires Ed. Médica Panamericana; 2014.
10. Conejo-Mir J, Moreno JC, Camacho FM. Manual de dermatología. 2ª ed. Madrid: Ed. Aula Médica; 2018.
11. Nicol NH. Dermatologic nursing essentials : a core curriculum. 3ª ed. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2016.
12. Mckee PH et al. Pathology of the skin: with clinical correlations, 3ª ed. London: Ed. Elsevier; 2005.
13. Ferrándiz Foraster C. Dermatología clínica. 4ª ed. Barcelona: Ed Elsevier 2014.
14. Bologna JL, Schaffer JV, Cerroni L. Dermatología. 4ª ed. Madrid: Ed. Elsevier 2018.
15. Alós-Moner M, Santamaría E. Aspectos generales: piel y cicatrización. En: García FP,

Soldevilla JJ, Torra JE (eds). Atención Integral de las Heridas Crónicas, 2ª Ed. Logroño: GNEAUPP; 2016 (147-164).

16. Herbosa MA, Cacicedo R, Hernández E, López R, Royano LM, Aja A, Riestra C. Proceso de cicatrización en heridas crónicas. En: Hernández E, López R, Royano LM, Herbosa MA, Aja A, Riestra C, Cacicedo R. Manual de Cicatrización en heridas crónicas. Santander: Colegio de Enfermería de Cantabria. Gráficas Calima; 2005

17. Romo MI. Tratamiento progresivo de las heridas en medio ambiente húmedo. Salamanca: Librería Cervantes 1999.

18. Torra JE, Arboix M, Rueda J, Soldevilla JJ, Martínez F. El proceso de cicatrización en las heridas crónicas. En: Soldevilla JJ, Torra JE (eds). Atención Integral de las Heridas Crónicas, 1ª Ed. Madrid: SPA 2004; 31-45.

19. Torra JE, Soldevilla JJ. El proceso de cicatrización en las heridas crónicas. Revista Monografías de Enfermería (Smith&Nephew), Número 1. Abril 2000.

20. Enoch S, Harding K. Wound Bed Preparation: The Science Behind the Removal of Barriers to Healing. Wounds 15(7):213-29; 2003.

21. Grupo de Mejora de UPP del Servicio Cántabro de Salud. Manual de prevención y cuidados locales de úlceras por presión, 1ª Ed. Santander: SCS; 2005.

22. European Wound Management Association (EWMA). Position Document: Wound Bed Preparation in Practice. London: MEP Ltd, 2004.

23. Mast BA, Schultz GS. Interactions of cytokines, growth factors, and proteases in acute and chronic wounds. Wound Repair Regen. 1996 Oct;4(4):411-20.

8. INFORMACIÓN ADICIONAL

Sin información adicional