

Facultad de Enfermería

## GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

M1371 - Pie Diabético

Máster Universitario en Gestión Integral e Investigación de las Heridas Crónicas  
Obligatoria. Curso 1

Curso Académico 2020-2021

### 1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Máster Universitario en Gestión Integral e Investigación de las Heridas Crónicas	Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Facultad de Enfermería		
Módulo / materia	MATERIA ABORDAJE INTEGRAL DE LAS HERIDAS CRÓNICAS MÓDULO FORMATIVO		
Código y denominación	M1371 - Pie Diabético		
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)
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	ENRIC GIRALT DE VECIANA CAROLINA PADROS SANCHEZ

### 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

--

### 3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

Competencias Genéricas
Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con las heridas crónicas.
Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
Que los estudiantes demuestren una comprensión sistemática del campo de estudio de las heridas crónicas.
Que los estudiantes aborden de forma integral y con los conocimientos más actualizados la prevención y tratamiento de las diferentes heridas crónicas.
Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
Que los estudiantes sean capaces de respetar los principios éticos y la legislación vigente en la investigación y en especial en aquella que se lleve a cabo en seres humanos.
Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
Competencias Específicas
Capacidad avanzada de evaluar los procesos de cicatrización, tanto en heridas simples como en heridas de alta complejidad.
Discriminar entre las diferentes medidas disponibles para evaluar el progreso hacia la cicatrización.
Obtener los principios fundamentales para realizar diagnósticos diferenciales en heridas crónicas.
Desarrollar habilidades diagnósticas para el reconocimiento de la infección y otras complicaciones de las heridas.

#### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Actualizar los conocimientos sobre el Pie Diabético, a través de la observación.
- Adquirir destrezas en la identificación de factores de riesgo que desarrollan el pie diabético.
- Diagnosticar la etiología de las úlceras de pie diabético y clasificarlas de acuerdo a su etiopatogenia y pronóstico.
- Conocer el protocolo de tratamiento de las úlceras de pie diabético
- Conocer los mecanismos de descarga del pie diabético
- Adquirir habilidades en el campo de la prevención y educación sanitaria del pie diabético

#### 4. OBJETIVOS

El estudiante adquirirá los conocimientos y habilidades para aplicar la exploración vascular y neurológica e interpretar los datos obtenidos de la misma, tratamientos. Descargas provisionales y casos clínicos.

**5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES**

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
<b>ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	
<b>HORAS DE CLASE (A)</b>	
- Teoría (TE)	10,5
- Prácticas en Aula (PA)	2
- Prácticas de Laboratorio (PL)	
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	12,5
<b>ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)</b>	
- Tutorías (TU)	4
- Evaluación (EV)	2
Subtotal actividades de seguimiento	6
<b>Total actividades presenciales (A+B)</b>	<b>18,5</b>
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES</b>	
Trabajo en grupo (TG)	2,5
Trabajo autónomo (TA)	22,5
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	4,5
Evaluación No Presencial (EV-NP)	2
<b>Total actividades no presenciales</b>	<b>31,5</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>50</b>

## 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidemiología.</li> <li>- Etiopatogenia del pie diabético</li> <li>- Protocolo de exploración</li> <li>- Criterios diagnósticos.</li> <li>- Tratamiento ortopédico (Provisional/Definitivo)</li> <li>- Criterios quirúrgicos</li> <li>- Presentación de casos clínicos.</li> </ul>	10,50	2,00	0,00	0,00	4,00	2,00	2,50	22,50	4,50	2,00	6-11
TOTAL DE HORAS		10,50	2,00	0,00	0,00	4,00	2,00	2,50	22,50	4,50	2,00	
Esta organización tiene carácter orientativo.												

Ante la situación incierta de que las medidas de distanciamiento social establecidas por las autoridades sanitarias no permitan desarrollar alguna actividad docente de forma presencial en el aula para todos los estudiantes matriculados, se adoptará una modalidad mixta de docencia que combine esta docencia presencial en el aula con docencia a distancia. De la misma manera, la tutorización podrá ser sustituida por tutorización a distancia utilizando medios telemáticos.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba de conocimientos de contenidos	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Calif. mínima	5,00			
Duración	Máximo 2 horas			
Fecha realización	Según calendario establecido en el Centro			
Condiciones recuperación	Prueba de conocimientos en convocatoria extraordinaria			
Observaciones	El examen versará sobre todos los contenidos impartidos en la asignatura (teóricos y teórico-prácticos). Podrá constar de preguntas de opción múltiple, de respuesta corta y/o de casos clínicos (quedando a criterio del profesor).			
Tarea	Trabajo	No	Sí	40,00
Calif. mínima	5,00			
Duración				
Fecha realización	A lo largo de la impartición de la asignatura			
Condiciones recuperación	Nueva tarea en convocatoria extraordinaria			
Observaciones	Consistirá en la resolución de casos clínicos presentados mediante imágenes y preguntas relacionadas con la imagen. (El alumno tendrá que tener en cuenta para la resolución de los mismos la información del dossier de la asignatura).			
Foros de debate	Otros	No	No	10,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	A lo largo de la impartición de la asignatura			
Condiciones recuperación				
Observaciones	Se valora la calidad de las intervenciones en cuanto a: aportación de respuestas claras y relevantes, demostración de comprensión de conceptos, planteamiento de preguntas adecuadas, aportación de detalles relevantes. Se recomienda al menos 1 intervención significativa en cada uno de los foros.			
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
-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.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
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

- Shaper NC. Lessons from Eurodiale. *Diabetes Metabolism Research Reviews*. 2012 (doi: 10.1002/dmrr.2754.)
- Nemcová J, Hlinková E. The efficacy of diabetic foot care education. *Journal Clinical Nursing*. 2014 23:877-882
- Laing P. The diabetic Foot. In Bentley, G. (Editor) *European Surgical Orthopedics and Traumatology* 2014 pp. 3915-3962
- Botet, JP. Benaiges, D. Pedragosa, À. Dislipemia Dabética macro y microangiopatía. *Clínica e Investigación en Arteriosclerosis* 2012 24: 299-305
- Boulton AJ. *The Diabetic Foot, an Issue of Medical Clinics*. Vol. 97. Philadelphia, Pennsylvania. Elsevier Health Sciences. 2013.
- CiccoG, GiorginoF, CiccoS. Woundhealingindiabetes:hemorheological and microcirculatory aspects. *Advances in Experimental Medicine and Biology* 2011 701: 263-269
- Edmonds M. Modern Treatment of Infection and Ischaemia to Reduce Major Amputation in the Diabetic Foot. *Current Pharmaceutical Design*. 2013 19: 5008-5015
- International Diabetes Federation. *IDF Diabetes Atlas, sexta edición*. c2013. Disponible en: <http://www.idf.org/diabetesatlas>
- Lüscher TF, Creager MA., Beckman JA, Cosentino F. Diabetes and vascular disease pathophysiology, clinical consequences, and medical therapy: Part II. *Circulation*. 2003 108: 1655-1661.
- Schaper NC, Andros G, Apelqvist J, Bakker K, Lammer J, et al. Specific guidelines for the diagnosis and treatment of peripheral arterial disease in a patient with diabetes and ulceration of the foot 2011. *Diabetes/ metabolism research and reviews* 2012 28: 236-237.
- Tamba SM, Ewane ME, Bonny A, Muisi CN, Nana E, Ellong A, et al., Micro and macrovascular complications of diabetes mellitus in Cameroon: risk factors and effect of diabetic check-up-a monocentric observational study. *Pan African Medical Journal* 2014 15: 141-150.
- Tomešová J, Gruberova J, Lacigova S, Cechurova D, Jankovec Z, Rusavy Z. Differences in Skin Microcirculation on the Upper and Lower Extremities in Patients with Diabetes Mellitus: Relationship of Diabetic Neuropathy and Skin Microcirculation. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2013 15: 968-975.
- Tsur A, Volpin G. Re-amputations and mortality among patients with diabetic or peripheral vascular complications. *Israel Medical Association Journal* 2014 16:115-116
- Lavery LA, Peters EJ, Bush RL. *High risk diabetic foot: treatment and prevention*. New York: Informa Healthcare;2010

Complementaria

- . DIABETES/METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS Diabetes Metab Res Rev 2012: 28(Suppl 1): 225-231  
Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/dmrr.2253
  - . DIABETES/METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS Diabetes Metab Res Rev 2012: 28(Suppl 1): 54-59  
Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/dmrr.2240
  - . DIABETES/METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS Diabetes Metab Res Rev 2012: 28(Suppl 1): 225-231  
Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/dmrr.2253
  - . Position Statement . Standards of Medical Care in Diabetesd2012 DIABETES CARE, VOLUME 35, SUPPLEMENT 1, JANUARY 2012
  - . Beyond the Monofilament for the Insensate Diabetic Foot Yadon Arad, Vivian Fonseca, Anne Peters, Aaron Vinik - DIABETES CARE, VOLUME 34, APRIL 2011
  - . Comprehensive Foot Examination and Risk Assessment. Andrew J.M. Boulton, MD, FRCP David G. Armstrong, DPM, PHD Stephen F. Albert, DPM, DIABETES CARE, VOLUME 31, NUMBER 8, AUGUST 2008
- Pàginas web :
- . Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria. SEMFYC; Disponible en: <http://www.semfyc.es/es/>
  - . Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Noticias [Página web]. Madrid: SEIMC; Disponible en: <http://www.seimc.org/inicio/index.asp>
  - . Revista digital pie diabético. Revistapiediabetico.com. [Disponible en: <http://www.revistapiediabetico.com/>
  - . American Diabetes Association . Alexandria: American Diabetes Association; Disponible en: <http://www.diabetes.org/>
  - . Diabetes UK: the charity for people with diabetes [London: The British Diabetic Association; [Disponible en : <http://www.diabetes.org.uk/>
  - . EASD: European Association for the Study of Diabetes Düsseldorf: EASD Disponible en: <http://www.easd.org/>
  - . International Diabetes Federation: unite for diabetes Brussels: International Diabetes Federation;.Disponible en: <http://www.idf.org/>
  - . Sociedad Española de Diabetes Madrid: SED; Disponible en : [www.sediabetes.org](http://www.sediabetes.org)

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- Comprensión escrita                       Comprensión oral
- Expresión escrita                               Expresión oral
- Asignatura íntegramente desarrollada en inglés

Observaciones