

**COURSE DATA****Data Subject**

<b>Code</b>	34359
<b>Name</b>	Orthosis and footwear therapy
<b>Cycle</b>	Grade
<b>ECTS Credits</b>	4.5
<b>Academic year</b>	2022 - 2023

**Study (s)**

<b>Degree</b>	<b>Center</b>	<b>Acad. Period</b>	<b>year</b>
1208 - Degree in Podiatry	Faculty of Nursing and Chiropody	4	First term

**Subject-matter**

<b>Degree</b>	<b>Subject-matter</b>	<b>Character</b>
1208 - Degree in Podiatry	24 - Podología Aplicada	Optional

**Coordination**

<b>Name</b>	<b>Department</b>
CAMPOS CAMPOS, JUAN	125 - Nursing
GARCIA GOMARIZ, CARMEN	125 - Nursing
IZQUIERDO RENAU, MARTA	125 - Nursing

**SUMMARY**

English version is not available

Con la asignatura de **Ortesis y terapia del calzado** se pretende que el alumnado alcance los conocimientos básicos en los diferentes tipos de ortesis de miembro inferior y raquis, así como en las indicaciones terapéuticas de determinados tipos de calzado terapéuticos para patologías de miembro inferior, especialmente en pacientes diabéticos, completando los conocimientos adquiridos en otras asignaturas del Grado.22.23



## PREVIOUS KNOWLEDGE

### Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

### Other requirements

No existen restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios se recomienda haber adquirido las competencias de las materias básicas: anatomía humana, bioquímica y biofísica, patología general, biomecánica y ortopodología.

## COMPETENCES (RD 1393/2007) // LEARNING OUTCOMES (RD 822/2021)

### 1208 - Degree in Podiatry

- Know the Spanish health system and the basic aspects related to the management of healthcare services, mainly those related to podiatric care and rehabilitation, taking account of gender perspective.
- Identify and integrate professional practice with respect for the patient's independence; describe the elements of clinical documentation management, paying special attention to confidentiality; Identify the basic criteria of clinical management, health economics and efficient use of resources.
- Know the different diagnostic systems, their characteristics and interpretation, and the handling of podiatric radio-diagnosis facilities and radio-protection. Atomic structure of matter. Radioactivity. Interaction of electrons and photons with matter.
- Identify and analyse health problems in the feet in relation to different environmental, biodynamic and social aspects, and also learning in relation to the evaluation of scientifically proven facts and data analysis in general, to apply podology based on scientific evidence.
- Know and apply prevention and education strategies for podiatric health. Podiatric occupational health. Prevention of occupational hazards in podiatry. Sanitation and disinfection. Podiatric health education methods. Design and evaluate health education programmes. Preventive podiatry. Anthropology of health and disease. Health and gender.
- Know and identify the pathological processes of the foot and the systemic processes that affect the feet, the foot at risk and the clinical pathological parameters of the structural and functional conditions of the locomotor system in lying position and in static and dynamic standing. Identify dermatological lesions and their treatment Know and apply the specific pharmacology for podiatric use.
- Develop the skill and dexterity in the use of instruments, equipment and machinery used for the preparation and implementation of orthosis treatments. General concept of orthopedics. The orthosis workshop. Orthosis therapeutic materials technology. Fundamentals and techniques for foot-leg casts.



- Acquire capacity in the clinical management of podiatry services.
- Obtener la capacidad, habilidad y destreza necesarias para diagnosticar, prescribir, indicar, realizar y/o elaborar y evaluar cualquier tipo de tratamiento podológico, ortopodológico, quiropodológico, cirugía podológica, físico, farmacológico, preventivo y/o educativo, basándose en la Historia Clínica, y actuando en todo momento en base al cumplimiento de las obligaciones deontológicas de la profesión, la legislación vigente y los criterios de normopraxis.
- Poseer un cuerpo de conocimientos teóricos y prácticos, que lo capaciten para la adecuada comprensión y aplicación del Método Científico y para la medición de las funciones biológicas y del análisis y evaluación de datos y hechos científicamente probados, como procesos fundamentales para el ejercicio y desarrollo de las ciencias de la salud.

**LEARNING OUTCOMES (RD 1393/2007) // NO CONTENT (RD 822/2021)**

Obtain the ability, skill and dexterity necessary to diagnose, prescribe, indicate, perform and / or elaborate and evaluate any type of orthopedic treatment and footwear therapy. Know how to advise the patient on the use of different shoes and work with these as a therapeutic alternative.

**WORKLOAD**

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Theory classes	25,00	100
Laboratory practices	10,00	100
Classroom practices	8,00	100
Tutorials	2,00	100
Development of group work	2,00	0
Development of individual work	2,00	0
Study and independent work	20,00	0
Readings supplementary material	2,00	0
Preparation of evaluation activities	2,00	0
Preparing lectures	7,00	0
Preparation of practical classes and problem	2,00	0
Resolution of case studies	1,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>83,00</b>	



## TEACHING METHODOLOGY

English version is not available

## EVALUATION

English version is not available

## REFERENCES

### Basic

- ALCÁNTARA BUMBIEDRO S. Medios terapéuticos en Rehabilitación (IV): ortosas y prótesis. En Miranda Mayordomo JL (Ed) Rehabilitación Médica .Ed Aula Médica. Madrid 2004:P61-71.
- MICHAUD TC (1997). FOOT ORTHOSES AND OTHER FORMS OF CONSERVATIVE FOOT CARE. ORTESIS PLANTARES Y OTRAS FORMAS DE TRATAMIENTO CONSERVADOR (2ª ed.) Michaud, TC, Baltimore.
- RUEDA SANCHEZ, M. PODOLOGIA LOS DESEQUILIBRIOS DEL PIÉ. Ed. Paidotribo, 04
- MÁRQUEZ NAVARROJ, FERNANDEZ TORRICOJM, MARTINEZ LLANOS R et al. Tratamiento de la enfermedad luxante de la cadera con el arnés de Pavlik. Rehabilitación (Madr),2000
- Desalineaciones torsionales de las extremidades inferiores : implicaciones clinicopatológicas Ballester Soleda, Jorge director; Sociedad Espanola de Cirugía Ortopédica y Traumatología Barcelona etc. Masson; 2001
- Cuidados del pie diabético  
Martínez Gómez, Diego de Alcalá  
Madrid : Arán; 2005

### Additional

- Ortopedia infantil  
Malagón Castro, Valentín; Arango Sanín, Roberto coautor  
Buenos Aires etc. Jims; 1987
- Manual de exploración : (propedéutica clínica)  
Jiménez López, Antonio
- La marcha humana : cinesiología dinámica, biomecánica y patomecánica  
Plas, Francois; Viel, Eric coautor;Blanc, Y. coautor
- Ortopodología y aparato locomotor : ortopedia de pie y tobillo  
Levy Benasuly, Ana Esther; Cortés Barragán, José Manuel, coaut.  
Barcelona : Masson; 2003



- Diagnóstico y tratamiento de las infecciones del pie diabético  
Alcalá Martínez Gómez, Diego de  
Madrid : Arán; 2010
  - El pie diabético  
Bowker, John H., ed. lit.; Pfeifer, Michael A., ed. lit.; Levin, Marvin E.; O'Neal, Lawrence W.  
Ámsterdam ; Barcelona etc. : Elsevier; 2008
  - El pie diabético  
Aragón Sánchez, F. Javier; Ortiz Remacha, Pedro Pablo coautor; Daniel Lamazière, Jean Marie colaborador; Hernández Herrero, María José colaborador; Sarrat Torreguitart, René colaborador  
Barcelona etc. Masson; 2001
  - Ortopedia infantil  
Malagón Castro, Valentín; Arango Sanín, Roberto coautor  
Buenos Aires etc. Jims; 1987
  - Traumatología y cirugía ortopédica  
Carranza Bencano, Andrés  
Almería : Círculo Rojo; 2014
  - - Revista Española de Podología: <https://www.revesppod.com/?AspxAutoDetectCookieSupport=1>
  - Revista Europea de Podología: <https://revistas.udc.es/index.php/EJP/index>
  - Revista de Internacional de Ciencias Podológicas: <https://revistas.ucm.es/index.php/RICP>
  - Journal of the American Podiatric Medical Association: <https://meridian.allenpress.com/japma>
  - Journal of the Foot and Ankle Research: <https://jfootankleres.biomedcentral.com/>
  - Current Pedorthics: <https://www.pedorthics.org/page/CurrentPedorthics>
  - Podiatry Today : <https://www.podiatrytoday.com/archive>
- Asociaciones Internacionales:
- American Podiatric Medical Association: <https://www.apma.org/>
  - The American College of Foot and Ankle Orthopedics and Medicine: <https://www.acfaom.org/>
  - American Academy of Orthopaedic Surgeons: <https://www.aaos.org/>
  - American Orthopaedic Society for Sport Medecine: <https://www.sportsmed.org/aossmimis>
- HSU JD, MICHAEL JW, FISK JR. AAOS. Atlas de ortesis y dispositivos de ayuda. 4ª ed. Barcelona: Elsevier; 2009.





- ZAMBUDIO PERIAGO R. Prótesis, ortesis y ayudas técnicas. Barcelona: Elsevier Masson; 2009.

