

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

Code	34359
Name	Orthosis and footwear therapy
Cycle	Grade
ECTS Credits	4.5
Academic year	2021 - 2022

Study (s)

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

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
1208 - Degree in Podiatry	24 - Podología Aplicada	Optional

Coordination

Name	Department
CAMPOS CAMPOS, JUAN	125 - Nursing
IZQUIERDO RENAÚ, MARTA	125 - Nursing
JORDA VALLES, ADRIAN	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.



PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

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

Other requirements

se recomienda haber adquirido las competencias de las materias básicas: anatomía humana, bioquímica y biofísica, patología general, biomecánica y ortopodología.

OUTCOMES

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

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
TOTAL	83,00	



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

- <https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/ciudadania.htm>
- https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/img/COVID19_como_protegerse.jpg
- https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/multimedia/COVID19_CuandoLavarManos_18.03.2020.mp4
- Ortopedia infantil
Malagón Castro, Valentín; Arango Sanín, Roberto coautor
Buenos Aires etc. Jims; 1987



- Manual de exploración : (propedéutica clínica)
Jiménez López, Antonio
- Manual de ortopodología
Barcelona : Ediciones Especializadas Europeas; 2009
- 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

ADDENDUM COVID-19

This addendum will only be activated if the health situation requires so and with the prior agreement of the Governing Council

English version is not available

1.Contenidos

Las unidades temáticas de detallan en la guía docente curso 20/21



2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia

Mantenimiento del peso de las distintas actividades que suman las horas de dedicación en créditos ECTS marcadas en la guía docente curs 21/22.

Reducción del peso de unas actividades L y sustitución por otras manteniendo el volumen de trabajo que marca la guía docente curs 21/22.

Sesiones programadas To (on line) en las mismas fechas y horas con la misma duración.

3. Metodología docente

Durante el **curso 2021-2022**, para llevar a cabo el proceso de enseñanza – aprendizaje de la asignatura se utilizarán distintos métodos docentes (docencia híbrida, aula invertida) buscando un equilibrio entre métodos tradicionales e innovadores (según evolución del COVID-19) y se deberán potenciar aquellas metodologías que permitan obtener, en mejores condiciones, los objetivos formativos y las competencias de la asignatura.

4. Evaluación

Se mantiene el sistema de ponderación de las diferentes partes de la asignatura, tal como aparecen en la guía docente 21/22 (80% prueba objetiva, 20% prácticas de laboratorio):

Una prueba objetiva de la parte teórica con preguntas a desarrollar o de tipo test on line a través de aula virtual. En el caso que la situación sanitaria impusiera restricciones, la evaluación final de las prácticas de laboratorio, se propone una evaluación mediante la presentación de un trabajo relacionada con los contenidos de las prácticas de laboratorio.

Estas indicaciones serán aplicadas igualmente en 1ª y 2ª convocatorias del curso 21/22.

Según evolución del COVID-19 ,se podrá sustituir algún apartado de esta evaluación ,por un sistema de evaluación equitativo en el % de puntos.

5. BIBLIOGRAFIA

Se mantiene la bibliografía de la guía actual del curso 21/22