

CENTRO: 165 - Facultad de Ciencias de la Salud

TITULACIÓN: 4014 - Grado en Fisioterapia

ASIGNATURA: 41427 - PEDIATRÍA, PSICOMOTRICIDAD Y PSICOLOGÍA INFANTIL

CÓDIGO UNESCO: 3213.11 **TIPO:** Obligatoria **CURSO:** 3 **SEMESTRE:** 2º semestre

CRÉDITOS ECTS: 6 **Especificar créditos de cada lengua:** **ESPAÑOL:** 6 **INGLÉS:**

SUMMARY

This subject will provide the future physiotherapist with a global vision of the different childhood diseases. It will promote the students disposal to work in an interdisciplinary and multidisciplinary way, developing and promoting interdisciplinary relationships and teamwork. The holistic perspective that we aim with this subject will enable the student in the way he/she analyses, prevents and treats a paediatric disease therefore promoting child health.

The competences assigned are:

- General competences: organizational and planning capacities, critic reasoning, autonomic learning, motivation for quality, and analyse and synthesis capacities.
- Specific competences:
 - o Know and understand structural, physiological, functional and behaviour changes that result from the physiotherapeutic intervention.
 - o Demonstrate diagnostic capacities to generate a physiotherapeutic intervention according to international laws and with international validated instruments.
 - o Demonstrate capacities to design and apply therapeutic exercises with specific methods for specific paediatric diseases and injuries.

REQUISITOS PREVIOS

Los requeridos por la Facultad de Ciencias de la Salud para la inscripción en la Titulación de Grado en Fisioterapia

Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del profesorado)

Contribución de la asignatura al perfil profesional:

Esta asignatura proveerá al Graduado/a en fisioterapia de una visión global de las distintas patologías infantiles. Fomentará en el alumno su disponibilidad a trabajar de forma interdisciplinar y multidisciplinar, desarrollando y promoviendo las relaciones interpersonales y el trabajo en equipo. La perspectiva holística que se pretende con esta asignatura redundará en una mayor eficacia en el análisis prevención y tratamiento de la patología pediátrica y la promoción de la salud infantil.

Competencias que tiene asignadas:

Competencias generales

CGTI2 Capacidad de organización y planificación.
CGTP2 Razonamiento crítico.
CGTS1 Aprendizaje autónomo.
CGTS7 Motivación por la calidad.
CGTI1 Capacidad de análisis y síntesis.

Competencias específicas

CD14 Conocer y comprender los cambios estructurales, fisiológicos, funcionales y de conducta que se producen como consecuencia de la intervención de Fisioterapia.
CP3 Demostrar capacidad para determinar el Diagnóstico de cuidados de Fisioterapia de acuerdo con las normas reconocidas internacionalmente y con los instrumentos de validación internacionales.
CP10 Demostrar capacidad para diseñar y aplicar ejercicios terapéuticos, con métodos especiales, para las enfermedades y lesiones pediátricas.

Objetivos:

- O1- Conocer las bases teóricas que fundamentan los procedimientos fisioterapeúticos específicos en pediatría.
- O2- Saber la metodología de aplicación de los procedimientos fisioterapeúticos específicos en pediatría.
- O3- Conocer los cambios fisiológicos, estructurales, funcionales y de conducta que se deriven de la aplicación de la Fisioterapia en la patología pediátrica.
- O4- Diseñar el Plan de Intervención de Fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia, dirigido a la aplicación de procedimientos en pediatría.
- O5- Ejecutar, dirigir y coordinar el Plan de Intervención de Fisioterapia dirigido a la aplicación en niños de métodos específicos en patología pediátrica, alteraciones motrices y trastornos psicológicos.
- O6- Mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes que comprenden los métodos y técnicas específicas de intervención en Fisioterapia en pediatría.
- O7- Incorporar la cultura de promoción de salud y prevención de la enfermedad que se deriven de la aplicación de los métodos específicos de Fisioterapia en pediatría.
- O8- Garantizar la calidad en la aplicación de los métodos específicos de intervención en Fisioterapia en pediatría.

Contenidos:

BLOQUE 1: Generalidades. Etapas del desarrollo motor.

- Tema 1 Introducción a la Neurofisiología y Fundamentos en neuropediatría.
- Tema 2 Desarrollo motor normal del niño.
- Tema 3 Valoración fisioterápica del bebé.

BLOQUE 2: Neonatología.

- Tema 4 Bebés prematuros. Cuidados intensivos.
- Tema 5 Nociones y cuidados de Fisioterapia en neonatología.
- Tema 6 Hábitos posturales correctos del bebé en las AVD.

BLOQUE 3: Patología perinatal.

- Tema 7 Parálisis cerebral infantil. Concepto y valoración funcional del desarrollo. Planificación de objetivos y tratamiento.

- Tema 8 Métodos de tratamiento del PCI, Bobath, Vojta, Doman–Delacato, Le Metayer, Perfetti. Nuevos conceptos de tratamiento.
- Tema 9 Artrogriposis múltiple congénita, valoración y tratamiento.
- Tema 10 Espina bífida. Meningocele. Mielomeningocele. Valoración de nivel neurológico, objetivos y tratamiento fisioterápico, ayudas ortésicas.

BLOQUE 4: Trastornos ortopédicos del niño.

- Tema 11 Parálisis braquial obstétrica. Etiología, valoración y tratamiento.
- Tema 12 Tortícolis congénita. Etiología, valoración y tratamiento.
- Tema 13 Anomalías congénitas del pie. Tipos. Valoración, objetivos y tratamiento.
- Tema 14 Alteraciones de la columna vertebral. Tipos. Valoración, análisis y tratamiento. Técnicas de fisioterapia.

BLOQUE 5: Trastornos de origen genético.

- Tema 15 Síndrome de Down. Características, valoración, objetivos terapéuticos y tratamiento.
- Tema 16 Síndrome de Rett. Características, valoración, objetivos terapéuticos y tratamiento.
- Tema 17 Acondroplasia. Características. Valoración y objetivos terapéuticos. Procedimientos de alargamiento de extremidades. Tratamiento.

BLOQUE 6: Enfermedades neuromusculares.

- Tema 18 Miopatías infantiles. Distrofias musculares. Tipos. Manifestaciones clínicas, evolución, valoración y tratamiento.

BLOQUE 7: Enfermedades respiratorias.

- Tema 19 Bronquiolitis. Características, valoración y objetivos terapéuticos. Tratamiento.
- Tema 20 Asma infantil. Características, valoración y objetivos terapéuticos. Tratamiento.

BLOQUE 8: Psicología del desarrollo infantil.

- Tema 21 Teorías del desarrollo psicológico. El desarrollo del niño: cognitivo, del lenguaje, emocional, personal, social y moral.

BLOQUE 9: Trastornos del Espectro Autista.

- Tema 22 Definición. Epidemiología. Etiología. Teorías explicativas. Características y desarrollo. Criterios diagnósticos. Necesidades. Evaluación. Intervención.

BLOQUE 10: Psicomotricidad.

- Tema 23 Concepto y definiciones. Historia. Objetivos y contenidos. Evaluación. Modelos de intervención. Intervención psicomotriz. Ámbitos de trabajo. La formación del psicomotricista.

Metodología:

Las clases teóricas se desarrollarán en grupo único, en el aula, el profesor realizará una descripción de las distintas técnicas de los métodos específicos que el fisioterapeuta debe conocer según las competencias a desarrollar. Posteriormente realizará con un alumno como modelo la técnica fisioterapéutica.

En algunos bloques de contenidos la dinámica de las clases puede variar.

Las prácticas de aula se desarrollarán en grupo único en el aula. Para las prácticas de aula, el alumno desarrollará en tiempo no presencial búsquedas bibliográficas de las mejores técnicas a desarrollar según las distintas patologías, realizando después exposiciones, discusiones y análisis crítico de los contenidos.

Las prácticas de laboratorio consistirán en la exposición y resolución de casos prácticos.

Las prácticas clínicas serán desarrolladas en los hospitales de la red pública de la Comunidad Autónoma de Canarias. Consistirán en la integración de los conceptos teóricos, prácticos y científicos adquiridos en los bloques antes mencionados. Tendrán como objetivo que la/el alumna/o integre los conocimientos en el campo clínico con pacientes. En las mismas el profesor explicará con los pacientes el proceso de intervención a desarrollar, realizando el/la alumno/a un análisis y razonamiento crítico de dicha intervención.

Evaluación:

Criterios de evaluación

Los criterios y fuentes para la evaluación derivarán de los siguientes principios.

Criterio 1. La/el estudiante reconoce y es capaz de intervenir en el tratamiento clínico de un sujeto neonato, infantil ó preadolescente. Vinculado a objetivos 4 y 5.

-Práctica clínica, donde deberá realizarse las siguientes actividades: Registro de Fisioterapia siguiendo el modelo de Heerkens, pruebas escritas presenciales o virtuales para demostrar la integración de los conocimientos teóricos de la asignatura con los prácticos. La asistencia a todas y cada una de las prácticas clínicas de la asignatura será requisito indispensable para la superación de la asignatura.

Criterio 2. La/el estudiante desarrolla habilidades sociales, clínicas y formativas para afrontar la actividad profesional en patología psicomotórica. Vinculado a objetivos 7 y 8.

-Prácticas de laboratorio. Desarrollo y elaboración de las actividades destinadas a tal fin. La asistencia a todas y cada una de las prácticas de laboratorio será requisito indispensable para la superación de la asignatura.

Criterio 3. La/el estudiante adquiere los conocimientos y aptitudes necesarias para los criterios 1 y 2. Vinculado a objetivos 1, 2 y 3.

-Parte teórica de la asignatura. La superación de todas las pruebas será requisito indispensable para ser evaluado en la asignatura.

Sistemas de evaluación

CONVOCATORIA ORDINARIA.

Para los alumnos que utilicen la convocatoria ordinaria, se deberán superar los siguiente ítems de forma obligatoria.

ÍTEM 1. PRÁCTICA CLÍNICA.

- Las competencias CP3, CP10 serán evaluadas en la práctica clínica de la asignatura: 20% .

Dicha evaluación constará de dos apartados:

- Registro de fisioterapia por paciente. Con los registros el alumno realizará una memoria de la actividad desarrollada en la práctica clínica. (15%).

- De forma grupal se desarrollará una actividad descriptiva que se indicará al inicio de la asignatura. Dicha actividad grupal deberá exponerse utilizando medios telemáticos adecuados (5%).

- Desarrollo de actividad audiovisual. Se contemplará que las/os estudiantes deban resolver en una actividad los distintos casos prácticos que en formato audiovisual indiquen el profesorado de la asignatura.

ÍTEM 2. CONOCIMIENTOS TEÓRICOS.

- Los conocimientos teóricos de la asignatura se evaluarán mediante un examen único que podrá ser: tipo test, de respuestas cortas, a completar, preguntas a desarrollar y cualquier otra actividad

evaluativa que contemple la ULPGC. En el caso de ser tipo test restarán las preguntas contestadas de forma errónea, con un 25%, es decir cada cuatro preguntas erróneas, restará una correcta. (65% de la nota final). La competencia a evaluar en esta prueba será: CD14.

ÍTEM 3. PRÁCTICA DE LABORATORIO, PRÁCTICAS DE AULA Y TUTORÍAS.

- Las prácticas de laboratorio se evaluarán mediante las actividades detalladas en el campus virtual.(5% de la nota final). La competencia a evaluar será la CP10.
- Las competencias generales CGTI2, CGTP2, CGTS1, CGTS7, CGTI1 se valorarán mediante la elaboración de actividades desarrolladas a tal fin en el campus virtual de la asignatura, las prácticas de aula y tutorías (5% de la nota final). Estas consistirán en el desarrollo de un informe de prácticas usando el modelo de Heerkens como base, asimismo, la evaluación de esta parte se podrá completar con la realización de diversas actividades que se comunicarán a través del campus virtual de la asignatura.
- La participación en las actividades docentes presenciales serán evaluadas mediante asistencia a las mismas teniendo un peso del 5% de la nota final de la asignatura. Se considerará imprescindible la asistencia a un mínimo del 80% de las clases magistrales.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA.

Para los alumnos que utilicen la convocatoria extraordinaria.

- Las competencias CP3, CP10, CGTI2, CGTP2, CGTS1, CGTS7, CGTI1 serán evaluadas en la parte práctica de la asignatura: 35% .

En caso de no haber superado la práctica clínica, en la convocatoria ordinaria, el alumno deberá responder a tres cuestiones a desarrollar mientras observa un vídeo clínico desarrollado por el equipo docente.

Aquellos/as alumnos/as que no hayan realizado la práctica clínica de la asignatura no podrán ser evaluados en la convocatoria extraordinaria.

- Los conocimientos teóricos de la asignatura se evaluarán siguiendo los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria. La competencia a evaluar en esta prueba será: CD14. La nota de este bloque será la media de las notas de los bloques didácticos (65% de la nota).

CONVOCATORIA ESPECIAL.

Para la convocatoria especial se desarrollarán las mismas actividades que para la convocatoria extraordinaria.

ESTUDIANTES EXCLUIDOS DE LA EVALUACIÓN CONTINUA.

Para los estudiantes excluidos de la evaluación continua los criterios para superar la asignatura serán los mismos que para la convocatoria extraordinaria.

ESTUDIANTES REPETIDORES.

Para los estudiantes repetidores se seguirán los mismos sistemas de evaluación que para las convocatorias extraordinaria o especial.

Criterios de calificación

-
- La calificación final se establece en una escala de 0 a 10 con un decimal siendo necesaria una puntuación igual o superior a 5,0 para superar la asignatura.
 - El parte teórica de la asignatura será calificada de 0 a 6,5 puntos.
 - La parte práctica, seminarios y tutorías serán calificados de 0 a 3,5 puntos.

LOS CRITERIOS DE NO SUPERACIÓN DE LA ASIGNATURA SERÁN PARA LA EVALUACIÓN CONTÍNUA:

- La no asistencia a cualquiera de las sesiones de práctica clínica.
- La no asistencia a cualquiera de las sesiones de las prácticas de laboratorio.
- La no superación de uno de los bloques anteriores (teoría, práctica clínica, práctica de laboratorio,

práctica de aula y seminarios).

-La no asistencia al 80% de la actividad presencial.

Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo de cada estudiante)

Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)

- Lectura comprensiva y crítica de libros de texto indicados en la bibliografía.
- Análisis de situaciones y elaboración de informes.
- Resolución de casos clínicos.
- Elaboración de resúmenes y desarrollo de temas específicos de la materia.
- Utilización de fuentes documentales relacionados con la asignatura.

Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)

BLOQUE 1

3 horas de clases teóricas.

4 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 2

4 horas de clases teóricas.

8 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 3

4 horas de clases teóricas.

8 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 4

4 horas de clases teóricas.

8 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 5

2 horas clases magistrales.

6 horas de prácticas de laboratorio.

8 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 6

2 horas de clases teóricas.

8 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 7

1 hora de clases teóricas.

3 horas taller - trabajo en grupo y 2 horas de presentación de trabajos de grupos.

3 horas de prácticas de aula.

8 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 8

4 horas de clases teóricas.

2 horas taller - trabajo en grupo.

1 hora de presentación de trabajos de grupos.

3 horas de prácticas de aula.

8 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 9

2 horas de clases teóricas.

4 horas de prácticas de aula.

11 horas de actividad no presencial.

BLOQUE 10

- 2 horas de clases teóricas.
- 4 horas de actividad no presencial.

Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.

Los recursos materiales así como, las habilidades y actitudes que el alumno deberá manejar en esta asignatura serán:

- Fuentes de documentación: Biblioteca y recursos electrónicos.
- Bases de datos y herramientas web de búsqueda bibliográfica.
- Interacción y empatía con los pacientes.

Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.

RA1- La/el estudiante deberá conocer las bases teóricas que fundamentan los procedimientos fisioterapéuticos específicos en pediatría.

RA2- La/el estudiante deberá saber la metodología de aplicación de los procedimientos fisioterapéuticos específicos en pediatría.

RA3- La/el estudiante conocerá los cambios fisiológicos, estructurales, funcionales y de conducta que se deriven de la aplicación de la Fisioterapia en la patología pediátrica.

RA4- La/el estudiante adquirirá las habilidades y destrezas para diseñar el Plan de Intervención de Fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia, dirigido a la aplicación de procedimientos en pediatría.

RA5- La/el estudiante adquirirá las habilidades y destrezas para ejecutar, dirigir y coordinar el Plan de Intervención de Fisioterapia dirigido a la aplicación en niños de métodos específicos en patología pediátrica, alteraciones motrices y trastornos psicológicos.

RA6- La/el estudiante aprenderá la forma de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes que comprenden los métodos y técnicas específicas de intervención en Fisioterapia en pediatría.

RA7- La/el estudiante incorporará la cultura de promoción de salud y prevención de la enfermedad que se deriven de la aplicación de los métodos específicos de Fisioterapia en pediatría.

RA8- Garantizar la calidad en la aplicación de los métodos específicos de intervención en Fisioterapia en pediatría.

Plan Tutorial

Atención presencial individualizada (incluir las acciones dirigidas a estudiantes en 5ª, 6ª y 7ª convocatoria)

Las tutorías individuales se realizarán con los profesores del equipo docente utilizando para su petición, la herramienta que a tal fin se desarrolla en el campus virtual de la asignatura.

Para aquellos alumnos que estén en 5ª, 6ª y 7ª convocatoria se hará una tutorización individual y específica siguiendo el PATOE de la Facultad de Ciencias de la Salud, esta tutorización consistirá en:

1. Detección de fortalezas y debilidades del alumno con respecto a la asignatura.
2. Tutorizaciones semanales y presenciales.
3. Actividades específicas con el fin de incentivar los procesos de aprendizaje necesarios para la superación de la asignatura.

Atención presencial a grupos de trabajo

Serán las que están en el horario oficial aprobado por la Comisión de Asesoramiento Docente de la titulación.

Atención telefónica

No se contempla en esta asignatura

Atención virtual (on-line)

Será la más utilizada. Desde la página web de la ULPGC. Será la de mayor referencia especialmente si son individualizadas. No tendrán horario definido, serán continuas. Preferiblemente en un foro abierto para que todos los alumnos puedan beneficiarse de las misma.

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

Datos identificativos del profesorado que la imparte

D/Dña. María del Mar Batista Guerra (COORDINADOR)

Departamento: 209 - CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Ámbito: 413 - Fisioterapia

Área: 413 - Fisioterapia

Despacho: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** maria.batista@ulpgc.es

D/Dña. Pedro Velasco Alonso

Departamento: 952 - PSICOLOGÍA, SOCIOLOGÍA Y TRABAJO SOCIAL

Ámbito: 813 - Trabajo Social Y Servicios Sociales

Área: 813 - Trabajo Social Y Servicios Sociales

Despacho: PSICOLOGÍA, SOCIOLOGÍA Y TRABAJO SOCIAL

Teléfono: **Correo Electrónico:** pedro.velasco@ulpgc.es

D/Dña. Julia Rivero Padrón

Departamento: 209 - CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Ámbito: 413 - Fisioterapia

Área: 413 - Fisioterapia

Despacho: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** julia.rivero@ulpgc.es

D/Dña. Manel Almazán Vélez

Departamento: 209 - CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Ámbito: 413 - Fisioterapia

Área: 413 - Fisioterapia

Despacho: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** manel.almazan@ulpgc.es

[1 Básico] Fisioterapia en pediatría /

coordinadores, Lourdes Macias Merlo, Joaquim Fagoaga Mata.
Médica Panamericana,, Madrid : (2021) - (2ª ed., 4ª reimpr.)
978-84-9110-212-0

[2 Básico] Fisioterapia en Neonatología /

Francisco Javier Fernández Rego, Galaad Torró Ferrero.
Panamericana,, Madrid : (2021)
978-84-9110-637-1

[3 Básico] Neurodesarrollo en Neonatología: intervención ultratemprana en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales /

Graciela Basso ...[et al.].
Médica Panamericana,, Buenos Aires ... [etc.] : (2016)
978-950-06-9488-9

[4 Básico] Fisioterapia en neonatología. Tratamiento fisioterapico y orientaciones a los padres

Maria Asuncion Vasquez Vila
- (2006)
978-84-9772-955-0

[5 Básico] Evaluación neuropediátrica funcional: Fundamentos y métodos de aplicación

Mónica Yamile Pinzón Bernal, Luisa Matilde Salamanca Duque.
Panamericana,, Madrid : (2021)
978-84-9110-831-3

[6 Básico] Alteraciones motoras cerebrales infantiles: diagnóstico y tratamiento precoz /

Por Václav Vojta ; Traducción, Paloma Sánchez de Muniain.
Morata,, Madrid : (2005) - (2ª ed. corr. y aum.)
8471124963

[7 Recomendado] Atención primaria en pediatría /

Ed. Robert A. Hoekelman.
Elsevier,, Madrid : (2002) - (4ª ed.)
8481745766

[8 Recomendado] Traumatología y Ortopedia. Raquis y Ortopedia Infantil (Tratado SECOT de Cirugía Ortopédica y Traumatología)

González-Díaz, R., Martí, R. , SECOT (Sociedad Española De Cirugía Ortopédica Y Traumatología)
Elsevier - (1ª Edición Octubre 2022)
9788491131588

[9 Recomendado] Neurología pediátrica /

Natalio Fejerman, Emilio Fernández Álvarez.
Editorial Médica Panamericana,, Buenos Aires : (1997) - (2ª ed.)
9500607794

[10 Recomendado] Down Syndrome. Current Perspectives

Newton, R., Marder, L., Puri, S.
Wiley - (1ª Edición Abril 2015)
9781909962477

Postiaux, G.

DE BOECK - (1^{re} Edition Avril 2016)

9782807303072