



TITULACIÓN: Grado en Fisioterapia (10112021)
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
TITULACIÓN: Doble Grado en
Enfermería y Fisioterapia (10522034)
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Farmacología y ortopedia para fisioterapeutas

CÓDIGO: 10112021 (*)

CURSO ACADÉMICO: 2021-22

TIPO: Obligatoria

Créditos ECTS: 6.0

CURSO: 3

CUATRIMESTRE: SC

WEB: <https://platea.ujaen.es>

2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: ZAGALAZ ANULA, NOELIA

IMPARTE: Prácticas [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U130 - CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA: 413 - FISIOTERAPIA

N. DESPACHO: B3 - 214

E-MAIL: nzagalaz@ujaen.es

TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/88852>

URL WEB: nzagalaz@ujaen.es

NOMBRE: WANGENSTEEN FUENTES, ROSEMARY

IMPARTE: Teoría - Prácticas

DEPARTAMENTO: U130 - CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA: 410 - FISIOLÓGÍA

N. DESPACHO: B3 - 244

E-MAIL: rwangens@ujaen.es

TLF: 953212407

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/71440>



URL WEB: <http://www10.ujaen.es/conocenos/departamentos/ciesal/3848>

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

-

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

Asignatura de carácter obligatorio

RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

El alumnado que presente necesidades específicas de apoyo educativo, lo ha de notificar personalmente al Servicio de Atención y Ayudas al Estudiante para proceder a realizar, en su caso, la adaptación curricular correspondiente.

El alumnado que presente necesidades específicas de apoyo educativo, lo ha de notificar personalmente al Servicio de Atención y Ayudas al Estudiante para proceder a realizar, en su caso, la adaptación curricular correspondiente.

4. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

código	Denominación de la competencia
1.2.	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
1.3.	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
1.5.	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
1.6.	Propiciar la construcción y desarrollo del conocimiento interdisciplinar, posibilitando el diálogo, intercambio de opiniones y discusión sobre las mismas así como su difusión, en ámbitos más amplios o foros de encuentro profesionales (nacionales e internacionales).
2.11.	Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
2.13.	Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.



2.16.	Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integral de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.
3.9.	Conocer la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la Fisioterapia. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.
4.4.	Relacionar la totalidad del cuerpo humano asociando sistema músculo-esquelético, esfera craneal y visceral que permita un abordaje terapéutico global, completo e integral del paciente y una búsqueda eficaz del origen del dolor.

Resultados de aprendizaje

Resultado 1.2.a.	Aplica los conocimientos de forma profesional a su trabajo o vocación. Elabora y defiende argumentos y resuelve problemas dentro de su área de estudio.
Resultado 1.3.a.	Concluye adecuadamente la tesis de la exposición basándose en modelos, teorías o normas.
Resultado 1.5.a.	Que el alumno posea las habilidades de aprendizaje necesarias para desarrollar otros estudios de manera autónoma.
Resultado 1.6.a.	Entiende y comunica adecuadamente las patologías y los resultados del tratamiento con otros profesionales implicados en el mismo: médicos, enfermeras, auxiliares, celadores, psicólogos, asistentes sociales, terapeutas ocupacionales, etc. tanto nacionales como internacionales.
Resultado 2.11.a.	Proporciona una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
Resultado 2.13.a.	Sabe interactuar con otros profesionales de ciencias de la salud conseguir una atención integral a los pacientes.
Resultado 2.16.a.	Sabe interactuar con otros profesionales de ciencias de la salud conseguir una atención integral a los pacientes.
Resultado 3.9.a.	Conoce la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identifica los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la Fisioterapia. Fomenta la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.
Resultado 4.4.a.	Conoce las leyes biomecánicas que regulan la arquitectura y el movimiento del sistema músculo-esquelético, nervioso y visceral. Entiende que muchos de los problemas de salud son consecuencia de una alteración en la relación de las diferentes partes del cuerpo. Valora al/la paciente en su totalidad y evaluando los resultados de tratamiento.

5. CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA I: FARMACOLOGÍA



- Teóricos:

- I. Conceptos generales de farmacología.
- II. Farmacología del sistema nervioso.
- III. Farmacología del dolor y la inflamación.
- IV. Farmacología del hueso y las articulaciones.
- V. Farmacología del sistema cardiovascular.
- VI. Farmacología del aparato respiratorio.
- VII. Farmacología del sistema endocrino.
- VIII. Farmacología del aparato digestivo.
- IX. Farmacología de las enfermedades infecciosas.

- Prácticos:

1. Tratamiento general del dolor osteomuscular.
2. Farmacología del deporte.
3. Farmacología en masoterapia.
4. Vías frecuentes de administración de medicamentos en fisioterapia.

UNIDAD DIDÁCTICA II: ORTOPEDIA.

- Teóricos:

- I. Principios Básicos.
- II. Ortesis de Columna.
- III. Ortesis Miembro Superior.
- IV. Ortesis Miembro inferior.

* Prácticos:

1. Materiales y confección de ortoprótesis. Generalidades.



2. Aplicación y ajustes de órtesis de columna.
3. Aplicación y ajustes de órtesis de miembro superior.
4. Aplicación y ajustes de órtesis de miembro inferior.

UNIDAD DIDÁCTICA I: FARMACOLOGÍA

Contenidos teóricos:

1. Conceptos generales de farmacología.
2. Farmacología del sistema nervioso.
3. Farmacología del dolor y la inflamación.
4. Farmacología del hueso y las articulaciones.
5. Farmacología del sistema cardiovascular.
6. Farmacología del aparato respiratorio.
7. Farmacología del sistema endocrino.
8. Farmacología del aparato digestivo.
9. Farmacología de las enfermedades infecciosas.

Contenidos prácticos: Cuestiones y estudios de caso sobre:

1. Tratamiento general del dolor osteomuscular.
2. Farmacología del deporte.
3. Farmacología en masoterapia.
4. Vías frecuentes de administración de medicamentos en fisioterapia.

UNIDAD DIDÁCTICA II: ORTOPEDIA

Contenidos teóricos:

1. Ortopedia. Generalidades.
2. La prescripción ortoprotésica.
3. Principios de la fabricación de ortoprotésis.
4. Ortesis de columna vertebral.
5. Ortesis de miembro superior.
6. Marcha normal y patológica. Ortesis.
7. Ortesis de miembro inferior.
8. Ortesis craneales.
9. Cojines y colchones antiescaras.

Contenidos prácticos: Prácticas de laboratorio

1. Materiales y confección de ortoprotésis. Generalidades.
2. Protetización. Proceso y preparación del muñón.
3. Aplicación y ajuste de ortesis.
4. Vendajes.

6. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL HORAS	CRÉDITOS ECTS	COMPETENCIAS (códigos)
A1 - Clases expositivas en gran grupo	40.0	60.0	100.0	4.0	*1.3.



ACTIVIDADES	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL HORAS	CRÉDITOS ECTS	COMPETENCIAS (códigos)
					*1.5. *1.6. *3.9.
A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo	20.0	30.0	50.0	2.0	*1.2. *2.11. *2.13. *2.16. *4.4.
TOTALES:	60.0	90.0	150.0	6.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

A1. Clases expositivas en gran grupo donde se explicarán los contenidos teóricos.
A2. Seminarios/prácticas en grupo pequeño. En los seminarios se realizarán actividades y cuestiones, así como actualizaciones bibliográficas sobre los temas propuestos. En las prácticas se desarrollarán los contenidos prácticos de la asignatura.

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ASPECTO	CRITERIOS	INSTRUMENTO	PESO
Conceptos teóricos de la materia	Evaluación de conocimientos donde se evaluarán competencias de la asignatura.	Examen teórico de preguntas con respuesta múltiple o preguntas cortas.	70.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Realización de trabajos, casos o ejercicios sobre los contenidos prácticos. Evaluación de las competencias de la asignatura.	Actividades realizadas en los seminarios/prácticas.	30.0%

El sistema de calificación se regirá por lo establecido en el RD 1125/2003 de 5 de septiembre por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en la titulaciones universitarias de carácter oficial

INFORMACIÓN DETALLADA:

S2. Conceptos teóricos de la materia. Criterios: Evaluación de conocimientos donde se evaluarán las competencias 2.11, 3.9 y 4.4. Instrumento: Examen teórico de preguntas con respuesta múltiple o preguntas cortas. Peso: 70 %.
S3. Realización de trabajos, casos o ejercicios sobre los contenidos prácticos. Criterios: Evaluación de las competencias 2.11, 3.9 y 4.4. Instrumento: Actividades realizadas en los seminarios /prácticas. Peso: 30 %.



8. DOCUMENTACIÓN / BIBLIOGRAFÍA

ESPECÍFICA O BÁSICA:

- * Fundamentos de farmacología para fisioterapeutas Màrius Duran Hortolà, Concepció Mestres Miralles, M^a Rosa Nogués Lloret. Edición: -. Autor: Duran Hortolà, Màrius, ed. lit. Editorial: Editorial Médica Panamericana
- * Cirugía ortopédica y traumatología Alberto D. Delgado Martínez. Edición: 2^a ed.. Autor: Delgado Martínez, Alberto D.. Editorial: Panamericana
- * Cirugía ortopédica y traumatología [Recurso electrónico] [coordinador] Alberto D. Delgado Martínez. Edición: 3^a ed. Autor: Delgado Martínez, Alberto D., coord. Editorial: Médica Panamericana
- * Fisioterapia en ortopedia y traumatología Bernhard Ehmer. Edición: 2^a ed. rev. Autor: Ehmer, Bernhard. Editorial: McGraw-Hill Interamericana
- * Guía descriptiva de ortoprotésis Tomo I Prótesis distintas a las prótesis de miembros, sillas de ruedas, ortoprotésis especiales y ortesis de columna vertebral . Edición: -. Autor: MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD
- * GUÍA DESCRIPTIVA DE ORTOPRÓTESIS TOMO II ORTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR Y MIEMBRO INFERIOR. Edición: -. Autor: MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD
- * GUÍA DESCRIPTIVA DE ORTOPRÓTESIS TOMO III PRÓTESIS EXTERNAS DE MIEMBRO SUPERIOR E INFERIOR. Edición: -. Autor: MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- * FARMACOLOGIA humana director Jesús Flórez ; directores asociados Juan Antonio Armijo, Africa Mediavella. Edición: 2^a ed., [1^a reimp.]. Autor: Flórez, Jesús. Editorial: Ediciones Científicas y Técnicas
- * Exploración clínica en ortopedia : un enfoque basado en la evidencia Joshua Cleland, Shane Koppenhaver, Jonathan Su ; ilustraciones de Frank H. Netter. Edición: 3^a ed. Autor: Cleland, Joshua. Editorial: Masson
- * Ortopedia para el fisioterapeuta Mark Dutton. Edición: -. Autor: Dutton, Mark. Editorial: Paidotribo

9. CRONOGRAMA (segundo cuatrimestre)

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas/ pequeño grupo	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 1 31 ene. - 6 feb. 2022	0.0	0.0	0.0	El cronograma podrá sufrir modificaciones pero siempre se desarrollará según los horarios publicados en la página web de la Facultad.
Nº 2 7 - 13 feb. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 3 14 - 20 feb. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 4 21 - 27 feb. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 5 28 feb. - 6 mar. 2022	0.0	0.0	0.0	



Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 6 7 - 13 mar. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 7 14 - 20 mar. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 8 21 - 27 mar. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 9 28 mar. - 3 abr. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 10 4 - 8 abr. 2022	0.0	0.0	0.0	
Período no docente: 9 - 17 abr. 2022				
Nº 11 18 - 24 abr. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 12 25 abr. - 1 may. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 13 2 - 8 may. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 14 9 - 15 may. 2022	0.0	0.0	0.0	
Nº 15 16 - 20 may. 2022	0.0	0.0	0.0	
Total Horas	0.0	0.0	0.0	

10. ESCENARIO MIXTO

I.- METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas	Formato (presencial/online) *	Metodología docente	Descripción
------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------



Clases expositivas en gran grupo.	Todas las actividades docentes (evaluación incluida) serán presenciales en la medida que la situación sociosanitaria lo permita.	Clases magistrales participativas realizadas en el aula docente y retransmitidas por videoconferencia al resto del grupo. Rotación periódica del alumnado. También podrían visualizarse las clases teóricas mediante grabación asíncrona si ocurriese algún problema excepcional o técnico.
Clases en grupos de prácticas/ pequeño grupo	Todas las actividades docentes (evaluación incluida) serán presenciales en la medida que la situación sociosanitaria lo permita	Sesiones formativas prácticas con una presencialidad al 100%, siguiendo la metodología expuesta en los apartados 10 y 11 de esta guía. Se llevarán a cabo adoptando todas las medidas de seguridad para la realización segura de las mismas.
Tutorías	Online	Las tutorías se realizarán de forma preferentemente online (síncrona y asíncrona).

II.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final presencial siguiendo las recomendaciones sanitarias, o bien prueba final síncrona online a través de la Plataforma de docencia virtual de la Universidad de Jaén/Google Forms, según disponibilidad (con posibilidad de grabación de la misma mediante Google Meet), en la fecha establecida por la Facultad de Ciencias de la Salud para cada una de las convocatorias oficiales, que supondrá el 50% de la calificación final.

También se evaluará la adquisición de los conocimientos prácticos, lo que supondrá el 50% de la calificación final, por medio de pruebas orales-prácticas, y/o mediante entrega de trabajos escritos o audiovisuales a través de los medios disponibles en la Universidad de Jaén.

Todas las actividades docentes (evaluación incluida) serán presenciales en la medida que la situación sociosanitaria lo permita.



III.- RECURSOS

Se emplearán los recursos informáticos suministrados por la Universidad de Jaén (Plataforma de Docencia Virtual, Videoconferencia a través de Google Meet, otras aplicaciones del entorno Google: Docs, Slides, Calendar, Drive, Forms...) con objeto de fomentar la participación del alumnado, así como recursos bibliográficos electrónicos disponibles en la biblioteca de la Universidad de Jaén.

11. ESCENARIO NO PRESENCIAL

I.- METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)	Metodología docente Descripción
Clases expositivas al gran grupo	Online	Clases magistrales participativas, realizadas por videoconferencia (en modo síncrono). También podrían visualizarse las clases teóricas mediante grabación asíncrona si ocurriese algún problema excepcional o técnico.
Sesiones formativas de contenidos prácticos	Online	Sustitución de las sesiones formativas prácticas presenciales por actividades formativas online (actividades síncronas y/o asíncronas) que permitan al estudiantado el trabajo y desarrollo de del contenido práctico de la asignatura.
Tutorías	Online	Todas las sesiones de tutorías se realizarán online (síncrona y asíncrona).

II.- SISTEMA DE EVALUACIÓN



Prueba final síncrona online a través de la Plataforma de docencia virtual de la Universidad de Jaén/Google Forms, según disponibilidad (con posibilidad de grabación de la misma mediante Google Meet), en la fecha establecida por la Facultad de Ciencias de la Salud para cada una de las convocatorias oficiales, que supondrá el 50% de la calificación final.

También se evaluará la adquisición de los conocimientos prácticos, lo que supondrá el 50% de la calificación final, mediante entrega de trabajos escritos y/o audiovisuales a través de los medios disponibles en la Universidad de Jaén, o también mediante pruebas orales-prácticas realizadas por medio de videollamada.

III.- RECURSOS

Se emplearán los recursos informáticos suministrados por la Universidad de Jaén (Plataforma de Docencia Virtual de la Universidad de Jaén, Videoconferencia a través de Google Meet, otras aplicaciones del entorno Google: Docs, Slides, Calendar, Drive...) con objeto de fomentar la participación del alumnado, así como recursos bibliográficos electrónicos disponibles en la biblioteca de la Universidad de Jaén.

CLÁUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS (evaluación online)

Responsable del tratamiento: Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, s/n, 23071 Jaén

Delegado de Protección de Datos: dpo@ujaen.es

Finalidad: Conforme a la Ley de Universidades y demás legislación estatal y autonómica vigente, realizar los exámenes correspondientes a las asignaturas en las que el alumno o alumna se encuentre matriculado. Con el fin de evitar fraudes en la realización del mismo, el examen se realizará en la modalidad de video llamada, pudiendo el personal de la Universidad de Jaén contrastar la imagen de la persona que está realizando la prueba de evaluación con los archivos fotográficos del alumno en el momento de la matrícula. Igualmente, con la finalidad de dotar a la prueba de evaluación de contenido probatorio de cara a revisiones o impugnaciones de la misma, de acuerdo con la normativa vigente, la prueba de evaluación será grabada.

Legitimación: cumplimiento de obligaciones legales (Ley de Universidades) y demás normativa estatal y autonómica vigente.

Destinatarios: prestadores de servicios titulares de las plataformas en las que se realicen las pruebas con los que la Universidad de Jaén tiene suscritos los correspondientes contratos de acceso a datos.

Plazos de conservación: los establecidos en la normativa aplicable. En el supuesto en concreto de las grabaciones de los exámenes, mientras no estén cerradas las actas definitivas y la prueba de evaluación pueda ser revisada o impugnada.

Derechos: puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, supresión, limitación y portabilidad remitiendo un escrito a la dirección postal o electrónica indicada anteriormente. En el supuesto que considere que sus derechos han sido vulnerados, puede presentar una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía www.ctpdandalucia.es



Cláusula grabación de clases **PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL**

Responsable del tratamiento: Universidad de Jaén, Paraje Las Lagunillas, s/n; Tel.953 212121; www.ujaen.es

Delegado de Protección de Datos (DPO): TELEFÓNICA, S.A.U. ; Email: dpo@ujaen.es

Finalidad del tratamiento: Gestionar la adecuada grabación de las sesiones docentes con el objetivo de hacer posible la enseñanza en un escenario de docencia multimodal y/o no presencial.

Plazo de conservación: Las imágenes serán conservadas durante los plazos legalmente previstos en la normativa vigente.

Legitimación: Los datos son tratados en base al cumplimiento de obligaciones legales (Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades) y el consentimiento otorgado mediante la marcación de la casilla habilitada a tal efecto.

Destinatarios de los datos (cesiones o transferencias): Toda aquella persona que vaya a acceder a las diferentes modalidades de enseñanza.

Derechos: Ud. podrá ejercitar los derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación, Portabilidad, Limitación del tratamiento, Supresión o, en su caso, Oposición. Para ejercitar los derechos deberá presentar un escrito en la dirección arriba señalada dirigido al Servicio de Información, Registro y Administración Electrónica de la Universidad de Jaén, o bien, mediante correo electrónico a la dirección de correo electrónico. Deberá especificar cuál de estos derechos solicita sea satisfecho y, a su vez, deberá acompañarse de la fotocopia del DNI o documento identificativo equivalente. En caso de que actuara mediante representante, legal o voluntario, deberá aportar también documento que acredite la representación y documento identificativo del mismo. Asimismo, en caso de considerar vulnerado su derecho a la protección de datos personales, podrá interponer una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía www.ctpdandalucia.es