

**41407 - AFECCIONES MÉDICAS Y
QUIRÚRGICAS I**

CENTRO: 165 - Facultad de Ciencias de la Salud

TITULACIÓN: 4014 - Grado en Fisioterapia

ASIGNATURA: 41407 - AFECCIONES MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS I

CÓDIGO UNESCO: **TIPO:** Básica **CURSO:** 1 **SEMESTRE:** 2º semestre

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

SUMMARY

REQUISITOS PREVIOS

Anatomía y Fisiología de los organos, aparatos y sistemas del organismo

Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del profesorado)

Contribución de la asignatura al perfil profesional:

haciendo referencia a la visión respecto a la persona sana y enferma, a las funciones y tareas de la atención a la salud, y a la consideración de los actos fisioterapéuticos ideales. Igualmente, les permitirá ofrecer una atención personalizada de elevada calidad a cualquier problema de salud al que se puede dar respuesta desde la Fisioterapia; interpretar las aportaciones científicas que generan nuevas perspectivas de intervención y de investigación; aplicar las diferentes metodologías científicas en la construcción del conocimiento; cumplir el compromiso de seguir formándose a lo largo de toda la vida. Asimismo, les permitirá dar respuesta a las nuevas demandas sociales en salud, desde su disciplina y ámbito profesional, y desde la necesaria interdisciplinariedad.

Competencias que tiene asignadas:

Competencias Generales

CGTI2 Capacidad de organización y planificación.

CGTS3 Creatividad.

CGTI1 Capacidad de análisis y síntesis.

Competencias específicas

CD12 Conocer y comprender los aspectos generales de la patología de etiología endógena y exógena relacionada con la Fisioterapia de todos los aparatos y sistemas con sus tratamientos médicos, quirúrgicos, y ortopédicos Específica

CD13 Conocer y comprender los aspectos generales de la patología de etiología endógena y exógena relacionada con la Fisioterapia de todos los aparatos y sistemas con sus tratamientos fisioterápicos Específica

Competencias transversales

CGTS3 Creatividad.
CGTI1 Capacidad de análisis y síntesis.
CGTI2 Capacidad de organización y planificación.

Objetivos:

- O1- Adquirir las competencias propuesta en el contenido tanto de las patologías de gran prevalencia en nuestro medio (hipertensión, diabetes, etc)
- O2- Adquirir competencias en la prevención primaria de las patologías más frecuentes en nuestro medio.
- O3- Perfeccionarse las competencias relacionadas con la comunicación con el paciente con y el autoaprendizaje para la solución de problemas.

Contenidos:

UNIDAD I. GENERALIDADES

1.- Conceptos: Salud. Enfermedad

Objetivos: Que el alumno distinga los mecanismos para conservar la salud y los mecanismos de enfermar.

2.- Inflamación. Edema. Dolor

Objetivos: Que la respuesta inflamatoria generalizada y localizada sea comprendida como un sistema de supervivencia del organismo

3.- Patología tisular: Atrofia. Hipertrofia. Hiperplasia. Neoplasia

Objetivos: Que los conceptos histopatológicos de lesión sean comprendidos y asimilados como una parte del estudio de la enfermedad.

4.- Traumatismos: Contusiones. Heridas. Cicatrización

Objetivos: Que el alumno asimile los distintos tipos lesionales incidiendo en su prevención y en su tratamiento.

5.- Lesiones por calor y frío

Objetivos: Que el alumno sepa el mecanismo lesional y sus secuelas para poder ejercer posteriormente una adecuada terapéutica.

6.- Lesiones por luz solar y electricidad

Objetivos: Incidiendo en las lesiones cutáneas y en la estimulación eléctrica.

7.- Genética y enfermedad.

Objetivos: Que el alumno asimile que un número importante de enfermedades tienen un origen genético, incidiendo en la prevención de las mismas

8.- Reacción febril.

Objetivos: Conceptuar la fiebre como síntoma y como síndrome.

9.- Fractura. Luxación. Esguince.

Objetivos: Que el alumno se aproxime a estas lesiones de gran importancia en el tratamiento fisioterápico y rehabilitador.

10.- Principios de Oncología y Anestesiología.

Objetivos: Aproximar al alumno a los conceptos de Oncología y la terapéutica general de los tumores. Anestesiología y dolor.

UNIDAD II. APARATO CARDIO-CIRCULATORIO

11.- Insuficiencia cardíaca Fisiopatología Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento

12.- Insuficiencia circulatoria aguda: Sincope. Shock. Clasificación. Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento

13.- Enfermedad coronaria. Angina de pecho. Infarto de miocardio Fisiopatología. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

14.- Arritmias. Miocardiopatías y afecciones del pericardio. Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento. Rehabilitación del Cardiópata.

- 15.- Valvulopatías Estenosis e insuficiencias. Fisiopatología. Etiología, clínica diagnóstico y tratamiento
- 16.- Hipertensión arterial. Toma de la tensión arterial.epidemiología, clinica diagnóstico. Tratamiento y complicaciones
- 17.- Aneurismas Trastornos vasculares periféricos: Arteriales. Venosos. Linfáticos. Principales amputaciones y su tratamiento rehabilitador.
- 18.- Parada Cardio-respiatoria y Reanimación cardiopulmonar-cerebral.

UNIDAD III: APARATO RESPIRATORIO

Objetivos: Que el alumno conozca las pruebas de función respiratorias, así como la anatomofisiología de la respiración para aproximarlos a las patologías respiratorias más frecuentes y su tratamiento médico, quirúrgico y fisioterápico.

- 19.- Dísnea. Cianosis. Anoxia. Hipercapnia. etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento
- 20.- Insuficiencia respiratoria. Neumonías. Etiología.etiopatogenia,clinica diagnóstico y tratamiento médico y fisioerapeutico.
- 21.- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica Etiología. etiopatogenia, clínica diagnóstico y tratamiento médico y fisioterápico.
- 22.- Afecciones circulatorias pulmonares Etiología. etiopatogenia, clínica diagnóstico y tratamiento
- 23.- Enfisema. Atelectasias. Distress respiratorio del adulto Etiología. etiopatogenia, clínica diagnóstico y tratamiento
- 24.- Enfermedades pulmonares profesionales. Carcinoma broncopulmonar. Epidemiología, etiopatogenia, clínica diagnóstico y tratamiento
- 25.- Afecciones de la pleura y del mediastino. Etiopatogenia, clínica diagnóstico y tratamiento
- 26.- Oxigenoterapia. Respiración asistida Principios, técnicas y complicaciones
- 27.- Afecciones de la boca y del esófago. S.R.G.E..Cáncer de esófago. Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

UNIDAD IV. APARATO DIGESTIVO.

- 28.- Estomago: Ulcera gastroduodenal. Cancer. Epidemiología. Clínica, diagnóstico. tratamiento y complicaciones
- 29.- Hemorragia digestiva. Etiopatogenia, clínica. diagnóstico y tratamiento.
- 30.- Enfermedades inflamatorias intestinales: Enfermedad De Crohn. Colitis ulcerosa. Ostomías, cuidados.
- 31.- Hepatitis y Cirrosis. Clasificación. Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 32.- Afecciones de la vía biliar y Páncreas. Etiología. clínica, diagnóstico y tratamiento y complicaciones
- 33.- Afecciones del peritoneo. Peritonitis. Ascitis. Clasificación, etiología clínica y tratamiento
- 34.- Patología ano-rectal: Fistulas, fisuras y hemorroides.

UNIDAD V: ENFERMEDADES DEL RIÑÓN Y VIAS URINARIAS

Objetivos: que se adquiriera un conocimiento de las enfermedades renales y urológicas incidiendo en aquellas que requieren tratamiento y control fisioterapéutico.

- 35.- Alteraciones cualitativas y cuantitativas en la orina.
- 36.- Síndromes urinarios: Disuria. Tenesmo. Incontinencia. Eneuresis.
- 37.- Insuficiencia renal: Aguda y crónica Etiología, fisiopatología, clinica, diagnóstico y tratamiento.
- 38.- Alteraciones renales: Azoemia. Hipertensión renal. Trasplante renal
- 39.- Síndrome nefrítico y Síndrome nefrótico. Etiología. Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 40.- Alteraciones de las vías urinarias: Litiasis. Vejiga neurógena. Control rehabilitador y fisioerapeutico

UNIDAD VII: ENFERMEDADES DEL APARATO REPRODUCTOR.

Objetivo: Desarrollar los conocimientos de los principios de la Obstetricia y la Ginecología, así como de las patologías mas frecuentes y sus implicaciones en el fisioterapeuta.

- 41.- Embarazo. Preparación al parto Parto normal y parto distócico.
- 42.- Complicaciones del embarazo: Aborto. Embarazo ectópico. Eclampsia.
- 43.- Cuidados del postparto: Puerperio normal. Infección y hemorragia postparto.
- 44.- Amenorrea y hemorragia genital anormal.
- 45.- Dolor Pélvico. Menopausia Aproximación diagnóstica. Epidemiología.
- 46.- Patología mamaria. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Complicaciones postoperatorias y tratamiento fisioterápico.

UNIDAD VIII. HEMATOLOGÍA.

- 47.- Alteraciones de la serie roja. Estudios diagnósticos y tratamiento.
- 48.- Alteraciones de los leucocitos. Leucosis.
- 49.- Diátesis hemorrágica. Trombosis.

UNIDAD IX. SISTEMA ENDOCRINO

- 50.- Alteraciones del bloque hipotálamo-hipofisario. Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 51.- Alteraciones de tiroides, paratiroides y de la suprarrenal. Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 52.- Alteraciones del crecimiento y de la diferenciación del sexo. Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 53.- Diabetes. Clasificación, fisiopatología, clínica, diagnóstico tratamiento y complicaciones.
- 54.- Desnutrición. Obesidad. Anorexia.
- 55.- Alteraciones del metabolismo de las purinas: Gota, Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Objetivo: Profundizar en las patologías infecciosas, para su mejor prevención, conociendo sus vías de transmisión y los mecanismos generales y específicos de evitar los contagios. Así como el estudio de las toxicomanías más frecuentes.

BLOQUE X. INFECCIOSO.

- 5a.- Infección local y general. Bacteriemia. Shock séptico.
- 57.- Infecciones de la piel y de partes blandas. Fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 58.- Enfermedades de transmisión sexual. Epidemiología, Etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 59.- Infecciones nosocomiales. Epidemiología, profilaxis antibiótica.
- 60.- Infecciones osteoarticulares. Artritis infecciosas. Osteomielitis. Etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Metodología:

DESCRIPCIÓN

Clases Teóricas:

Se desarrollarán en el aula, en grupo único, los contenidos de la asignatura se impartirán utilizando el profesor la técnica expositiva o clase magistral, apoyado previamente por el campus virtual. No se contempla que las clases magistrales cubran explícitamente todo el temario. Se dará suficiente bibliografía para que la/el estudiante pueda preparar con suficiencia la parte teórica.

Prácticas en Aula:

Se desarrollarán en el aula, en grupo único y su didáctica básica será el estudio de casos y la integración de los conocimientos teóricos en la estructura formativa del Fisioterapeuta.

Actividades No Presenciales

- Lectura obligatoria de libros, capítulos, revistas especializadas de la Fisioterapia.
- Estudio independiente e individual de la materia para ordenar contenidos y consolidar conceptos.
- Preparación de trabajos, resúmenes, ensayos, presentaciones, ejercicios y proyectos.
- Preparación de vídeos expositivos con los conocimientos, aptitudes y competencias adquiridas en las prácticas de laboratorio.
- Investigación y búsqueda de información sobre aspectos de la materia.
- Resolución de problemas y ejercicios prácticos de forma autónoma o en grupo.

Evaluación:

Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación a tener en cuenta, serán aquellos en función de las capacidades que deben adquirir dichos las/los estudiantes en las distintas fuentes que se citan a continuación:

Criterio 01. En cuanto a los contenidos teóricos:

- Adquirir el conocimiento y comprensión de la materia.

Criterio 02. Sobre los contenidos desarrollados en la práctica:

- Si el alumno describe correctamente el procedimiento.
- Si el alumno selecciona correctamente los materiales y recursos necesarios.
- Si el alumno ejecuta correctamente los procedimientos.
- Si el alumno realiza un juicio crítico del procedimiento.
- Participación del alumno en los debates.

Criterio 03. Con referencia a las actividades docentes presenciales, el criterio de evaluación será:

- Asistencia y participación del alumno durante el desarrollo de las clases teóricas.
- Aptitud y actitud del alumno durante las clases prácticas así como planteamiento de preguntas y supuestos prácticos.

Sistemas de evaluación

El sistema de evaluación será continua realizandose durante el semestre un examen teórico tipo test. Para la calificación final se ponderan los resultados de las distintas actividades de evaluaciones programadas, y que se enumeran a continuación:

- Conocimientos teóricos adquiridos: Se evaluarán mediante examen tipo test, restando un 33% cada contestación errónea. (D12, D13, D26. P1, P2, P43, P49. A1)
- Resultado de las prácticas de aula: Serán evaluadas junto con la evaluación teórica, teniendo un grupo diferenciado de preguntas. (A4, A6, A10, G6, G7, G13)
- Participación en las actividades docentes presenciales.

Se precisará aprobar el examen teórico, para superar la asignatura. Los estudiantes repetidores tendrán que tener cumplimentadas las prácticas de aula y realizarán el examen teórico tipo test. Los estudiantes excluidos de la evaluación continua deberán superar los mismos ítems que los que realicen la evaluación continua.

Criterios de calificación

Se desarrollarán las siguientes actividades en relación a la adquisición de las competencias que

tiene asignadas la asignatura:

Para los alumnos que utilicen la convocatoria ordinaria:

-Los conocimientos teóricos de la asignatura y las prácticas de aula se evaluarán mediante prueba presencial tipo test, que tendrán un mínimo de 20 preguntas totales, cada pregunta tendrá un enunciado y cuatro posibles respuestas. Las competencias a evaluar en esta prueba serán: CD 12 y CD 13.

Se contemplará la posibilidad de realizar pruebas parciales, presenciales o virtuales, que serán eliminatorias y podrán ser la nota definitiva de la parte teórica de la asignatura.

-La participación en las actividades docentes se evaluará contabilizando que el alumno haya asistido a un mínimo del 50% de las clases magistrales. La calificación para esta actividad será ponderada según el porcentaje de asistencia que el alumno realice.

CRITERIOS DE NO SUPERACIÓN.

-La no asistencia al 50% de la presencialidad.

-La no realización de cualquiera de las actividades programadas para el correcto desarrollo de la asignatura. Se califica con un 0 en el peso total de la puntuación final

-La calificación de 4,9/10 o menos en cualquiera de los apartados de la calificación.

Para los alumnos que precisen de la convocatoria extraordinaria y/o especial:

Los criterios de calificación y de no superación serán los mismos para la convocatoria ordinaria.

Los alumnos repetidores tendrán los criterios de evaluación, en base al examen teórico tipo test y tener acreditadas las prácticas de aula.

Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo de cada estudiante)

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

Las tareas son eminentemente científico-clínico y profesional, con la realización de exámenes clínicos y de práctica de aula

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

Los tiempos en el aula presenciales serán de 5 horas semanales.

Los tiempos no presenciales se realizarán a través del campus virtual

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

Bibliografías, material clínico de exploraciones complementarias y recursos de habilidades en el aula de práctica clínica

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

Resultados del aprendizaje:

RA 1. Demostrar conocimiento y comprensión en:

1. El ser humano como unidad. La desviación de los parámetros normales y sus repercusiones a nivel físico, psíquico, social y funcional.
2. Las causas de los procesos morbosos tanto de origen exógeno como endógeno.

3. La fisiopatología de los distintos aparatos y su relación con los conocimientos anatómicos y fisiológicos.
4. Los conocimientos adquiridos y su integración con la semiología.
5. La semiología de las distintas enfermedades y su evolución, para la prevención de complicaciones y la obtención de la máxima funcionalidad.
6. Las patologías de los diferentes aparatos-sistemas que pueden estar presentes a lo largo del ciclo de la vida.
7. Las medidas de prevención de la deficiencia, la discapacidad y la minusvalía.
8. La sintomatología fundamental de los principales procesos que determinan algún grado o forma de incapacidad.
9. Los aspectos terapéuticos (curativos o paliativos) médicos y quirúrgicos, así como las pautas preventivas en relación con los procesos del aparato locomotor y cardiorrespiratorio, urinario, ginecológico y digestivos.
10. Los aspectos terapéuticos (curativos o paliativos) médicos y quirúrgicos, así como las pautas preventivas en relación con los procesos sistema nervioso central y periférico, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo y del tracto urinario y en la patología obstétrica y ginecológica.
11. Aspectos fundamentales de los diferentes procesos que constituyan una motivación al tratamiento fisioterápico.

RA 2. Demostrar habilidades en:

1. Valorar el funcionamiento y la discapacidad como parte integrante de la profesión del fisioterapeuta.
2. Valorar el estado de salud o enfermedad.
3. Identificar las distintas patologías que se pueden presentar en el ser humano y la etapa evolutiva en la que se encuentran.

RA 3. Demostrar ser capaz de:

1. Respetar las actividades conjuntas de otros profesionales para establecer programas terapéuticos eficaces.
2. Desarrollar las relaciones interpersonales y el trabajo en equipo.
3. Desarrollar principios éticos para el correcto ejercicio de la profesión.

Plan Tutorial

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

Se realizará los martes y/o miercoles previa petición de cita en horario de tarde

Atención presencial a grupos de trabajo

Se realizará los viernes en horario de tarde

Atención telefónica

solo para situaciones de urgencia

Atención virtual (on-line)

A través del campus virtual de la asignatura durante todo el curso

Además del seguimiento programado, la comunicación estudiante-profesor podrá establecerse en cualquier momento a través del Campus virtual. Para ello se dispone de dos herramientas:

1. Diálogo de Tutoría privada virtual: En este apartado se consultarán únicamente dudas de carácter individual y privado. En particular este Diálogo es adecuado para cuestiones relativas a calificaciones o consultas personales, pero no para cuestiones meramente académicas o de comprensión de los contenidos científicos.
2. Foro general de la asignatura: En este foro público se podrán consultar todo tipo de dudas y realizar comentarios generales. Este foro es el lugar adecuado tanto para dudas sobre los contenidos científicos de la asignatura como su programación y organización docente.

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

Datos identificativos del profesorado que la imparte

Dr./Dra. Esteban Pérez Alonso

(COORDINADOR)

Departamento: 209 - CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Ámbito: 090 - Cirugía

Área: 090 - Cirugía

Despacho: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Teléfono: 928441652 **Correo Electrónico:** esteban.perez@ulpgc.es

Dr./Dra. Amaro Florián Medina Estévez

Departamento: 209 - CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Ámbito: 090 - Cirugía

Área: 090 - Cirugía

Despacho: CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

Teléfono: **Correo Electrónico:** florian.medina@ulpgc.es

Bibliografía

[1 Básico] Manual del tratado de cirugía de Sabiston /

Courtney M. Townsend.

Elsevier,, Madrid : (2003) - (16ª ed.)

8481746630

[2 Básico] Manual de patología general /

S. de Castro del Pozo, José Luis Pérez Arellano.

Masson,, Barcelona : (2006) - (6ª ed.)

8445815407