

**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

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

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:

- a) Disciplinarias (saber): El estudiante será capaz de 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.
 12. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas.
- b) Profesionales (saber hacer): El estudiante será capaz de demostrar que sabe hacer lo siguiente:
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.
- c) Actitudinales (saber ser): El estudiante será 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.
 4. Comunicarse de forma adecuada y respetuosa con diferentes audiencias (clientes, colaboradores, promotores, agentes sociales, etc.), utilizando los soportes y vías de comunicación más apropiados (especialmente las nuevas tecnologías de la información y la comunicación), de modo que pueda llegar a comprender los intereses, necesidades y preocupaciones de las personas y organizaciones, así como expresar claramente el sentido de la misión que tiene encomendada y la forma en que puede contribuir, con sus competencias y conocimientos profesionales, a la satisfacción de esos intereses, necesidades y preocupaciones.

Objetivos:

Adquirir las competencias propuesta en el contenido

Contenidos:

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

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, clínica diagnóstico. Tratamiento y complicaciones

17.- Aneurismas Trastornos vasculares periféricos: Arteriales. Venosos. Linfáticos. Principales amputaciones y su tratamiento rehabilitador.

18.- Parada Cardio-respiratoria 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, clínica 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.

28.- Estomago: Úlcera 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: Fístulas, 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, clínica, 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 fisioterapéutico

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

- 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:

Estudios caso control, clases en aula con estudios de problemas y exposición de casos
Clases magistrales de intercambio de problemas
Preparación de trabajos, búsqueda de documentación, sesiones de trabajo no presenciales, actividades de aprendizaje virtual, estudio personal

Criterios y fuentes para la evaluación:

Participación y elaboración de deducciones en la génesis de los casos con su fisiopatología y diagnóstico y sus posibles tratamientos

Sistemas de evaluación:

El sistema de evaluación depende de las metodologías docentes empleadas para la adquisición de competencias. Para la calificación final se ponderan los resultados de las distintas actividades de evaluaciones programadas, y que se enumeran a continuación:

- Conocimientos teóricos adquiridos: 65%
- Resultado de las prácticas de laboratorio: 25%
- Trabajo tutorizado: 5%
- Participación en las actividades docentes presenciales: 5%

Se precisará aprobar el examen teórico, para superar la asignatura

Criterios de calificación:

La asistencia a clase se valorará como un punto sobre la calificación final sobre un 10, y la participación también con un punto sobre un diez. El examen será tipo test con respuesta única y deberá responder al 70% para obtener un 5 que será el aprobado. No obstante se seguirá la normativa vigente

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del RD. 1125/2003, de 5 de septiembre (B.O.E. 18 de septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

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.

Saber orientar en las pruebas complementarias y en el diagnóstico de las patologías tributarias de tratamiento fisioterápico y de las patologías generales mas frecuentes

Plan Tutorial

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

Se realizará los martes previa petición de cita en horario de mañana y tarde

Atención presencial a grupos de trabajo

Se realizará los viernes en horario de tarde

Atención telefónica

Atención virtual (on-line)

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

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