



DATOS IDENTIFICATIVOS

Afecciones medicoquirúrgicas

Asignatura	Afecciones medicoquirúrgicas			
Código	P05G170V01201			
Titulación	Grado en Fisioterapia			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	9	FB	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento	Biología funcional y ciencias de la salud			
Coordinador/a	Maceiras García, María Lourdes Magdalena Lopez, Carlos Jose			
Profesorado	Maceiras García, María Lourdes Magdalena Lopez, Carlos Jose			
Correo-e	lurdesmg@uvigo.es cmagdalena@uvigo.es			
Web	http://mpsp.webs.uvigo.es			
Descripción general				

Competencias

Código	
B1	Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.
B5	Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.
B12	Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
B14	Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.
C14	Conocer y comprender los conceptos de exploración física, valoración, diagnóstico y pronóstico; las bases teóricas de las valoraciones, test y comprobaciones funcionales, la evaluación científica de su utilidad y efectividad, así como las etapas y recursos del proceso de intervención de fisioterapia
C15	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, fisioterapéuticos y ortopédicos
C22	Conocer y comprender las teorías que sustentan la capacidad de resolución de problemas y el razonamiento clínico
C35	Valorar el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales
C38	Ejecutar, dirigir y coordinar, el Plan de Intervención de Fisioterapia, atendiendo al principio de la individualidad del usuario y utilizando las herramientas terapéuticas propias de la Fisioterapia, es decir, el conjunto de métodos, procedimientos, actuaciones y técnicas que mediante la aplicación de los medios físicos: curan, recuperan, habilitan, rehabilitan, adaptan y readaptan a las personas con deficiencias, limitaciones funcionales, discapacidades y minusvalías; previenen las enfermedades y promueven la salud a las personas que quieren mantener un nivel óptimo de salud
C42	Intervenir en los ámbitos de promoción de la salud y prevención de la enfermedad
C45	Incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional
C49	Afrontar el estrés, lo que supone tener capacidad para controlarse a sí mismo y controlar el entorno en situaciones de tensión
D1	Comunicación oral y escrita en las lenguas cooficiales de la Comunidad Autónoma
D2	Capacidad de análisis y síntesis
D3	Capacidad de organización y planificación
D4	Capacidad de gestión de la información
D5	Resolución de problemas
D6	Toma de decisiones
D9	Compromiso ético
D11	Habilidades en las relaciones interpersonales

D12	Razonamiento crítico
D15	Aprendizaje autónomo
D16	Motivación por la calidad
D17	Adaptación a nuevas situaciones
D23	Trabajar con responsabilidad
D24	Mantener una actitud de aprendizaje y mejora
D29	Ajustarse a los límites de su competencia profesional

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Poseer y comprender conocimientos de la patología médica y quirúrgica humanas para aplicarlos al uso de la fisioterapia.	B1 B5 B12	C14 C15 C35 C38 C42	D2 D5 D6 D9 D23
Identificar y explicar la etiología y fisiopatología de las enfermedades reumatológicas, nefrológicas, hematológicas, endocrinológicas y del metabolismo, e identificar las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso de enfermar.	B1 B5 B12	C14 C15 C22 C35 C38 C42 C45 C49	D1 D2 D4 D5 D6 D9 D12 D15 D16 D17 D23 D24
Valorar la salud de un paciente en todos sus aspectos.	B1 B5 B12 B14	C14 C15 C22 C35 C42 C49	D1 D2 D4 D5 D6 D9 D11 D12 D17 D23
Describir los tratamientos médico-quirúrgicos y de rehabilitación asociados a las enfermedades.	B1 B5 B12 B14	C14 C15 C22 C35 C38 C42 C45 C49	D1 D2 D4 D5 D6 D9 D12 D15 D16 D17 D23 D24 D29
Conocer y comprender la dinámica de la adquisición de los conocimientos en medicina y sus fuentes de información.	B1 B5 B12 B14	C22 C38 C45 C49	D2 D3 D4 D9 D12 D15 D16 D17 D23 D24

Determinar su competencia profesional y sus límites, y la necesidad del trabajo en equipo.	B5 B12 B14	C15 C22 C35 C38 C49	D4 D5 D6 D9 D11 D12 D15 D16 D17 D23 D29
Explicar y justificar la necesidad de fomentar la participación del usuario y su familia en su proceso de recuperación.	B5 B12 B14	C22 C35 C42	D1 D3 D5 D9 D11 D16 D23
Identificar las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte básico y avanzado.	B1 B5 B12 B14	C14 C15 C22 C35 C49	D1 D3 D5 D6 D9 D15 D16 D17 D23 D29

Contenidos

Tema	
UNIDAD I	AFECCIONES MÉDICAS
Patología que afecta al organismo globalmente	Lesión y muerte celular; envejecimiento. Sistema inmune; respuesta inespecífica; respuesta específica; enfermedades del sistema inmune; trasplantes. Enfermedades inducidas por microorganismos. Enfermedades inducidas por tóxicos. Enfermedades inducidas por hipoxia. Enfermedades relacionadas con el entorno ambiental. Enfermedades por patología de la herencia. Enfermedades tumorales.
Reumatología	Función del aparato locomotor. Enfermedades óseas; trastornos cuantitativos y cualitativos de la remodelación ósea. Enfermedades articulares; artropatías inflamatorias; artropatías degenerativas.
Nefrología	Función nefroureteraria. Enfermedades renales; insuficiencias aguda y crónica. Enfermedades glomerulares, tubulares y tubulointersticiales. Enfermedades de las vías urinarias.
Hematología	Función hematopoyética. Enfermedades de la serie roja. Enfermedades de la serie blanca, de los ganglios linfáticos y del bazo. Enfermedades de la hemostasia.
Endocrinología	Función del sistema endocrino. Enfermedades de la glándula tiroides. Enfermedades de las glándulas suprarrenales. Enfermedades de las gónadas; diferenciación sexual. Enfermedades del eje hipotálamo-hipófisis; patología del crecimiento. Patología de las glándulas paratiroides y del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio.
Metabolismo	Patología del metabolismo de los hidratos de carbono; síndrome diabético. Patología del metabolismo de los lípidos. Patología del metabolismo de los aminoácidos y de las proteínas plasmáticas. Otras alteraciones.
UNIDAD II	AFECCIONES QUIRÚRGICAS
INTRODUCCIÓN A LAS ENFERMEDADES QUIRÚRGICAS.	- Dolor en el aparato locomotor. - Inflamación. - Reacción general secundaria.
ENFERMEDADES QUIRÚRGICAS BÁSICAS.	- Heridas. Asepsia. - Síndrome de aplastamiento. - Quemaduras. - Infecciones quirúrgicas. - Cirugía oncológica. - Anestesia. - Métodos auxiliares diagnósticos - Complicaciones de la cirugía

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO.	- Estructura y función del sistema nervioso periférico. - Agresión, regeneración y degeneración. - Síndromes compresivos.
FISIOPATOLOGÍA MUSCULAR.	- Fisiología, reparación muscular. - Traumatismos. Tumores. Artrogriposis. - Síndrome compartimenta. - Patología neuromuscular infantil. - Tendones. - Ligamentos
HUESO	- Organización ósea. - Fracturas. Complicaciones. - Infecciones óseas. - Enfermedades óseas. - Tumores y lesiones pseudotumorales.
ARTICULACIONES.	- Traumatismos. Luxaciones. Esguinces. - Rigideces y anquilosis. - Infecciones articulares. - Cirugía de la artrosis. - Cuerpos libres intraarticulares. - Artropatía neuropática.
CIRUGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR	- Artroscopia. - Osteosíntesis. - Cirugía mínimamente invasiva. - Implantes articulares. - Cirugía robótica y navegación.
TRAUMATISMOS, AMPUTACIONES/ REIMPLANTES/PRÓTESIS	- Politraumatizado. ATLAS - Protocolo de actuación con accidentado. - Schock. - Amputaciones. - Reimplantes. - Prótesis. - Ortesis.
ENFERMEDADES QUIRÚRGICAS TORÁCICAS.	- Cirugía cardíaca. - Cirugía torácica. - Mama
ENFERMEDADES QUIRÚRGICAS ABDOMINALES.	- Pared abdominal. - Digestivo. - Urología. - Ginecología y obstetricia.
ENFERMEDADES QUIRÚRGICAS VASCULARES.	- Arteriales. - Venosas. Trombosis.
ENFERMEDADES NEUROCIRÚRGICAS Y ENDOCRINAS.	- Neurocirugía. - Cirugía endocrina.
SEMINARIOS A. Médicas	1º: Primeros auxilios y soporte vital: reanimación cardiopulmonar (RCP) básica. 2º: Primeros auxilios y soporte vital: reanimación cardiopulmonar (RCP) avanzada.
SEMINARIOS A. Quirúrgicas	PRÁCTICA Nº1: DOLOR, INFLAMACIÓN Y HERIDAS. PRÁCTICA Nº2: LESIONES NEUROLÓGICAS Y MUSCULARES. PRÁCTICA Nº3: FRACTURAS. PRÁCTICA Nº4: PRÓTESIS Y TRAUMATISMOS. PRÁCTICA Nº5: CIRUGÍA CARDÍACA Y TORÁCICA. PRÁCTICA Nº6: CIRUGIA ABDOMINAL. PRÁCTICA Nº 7: CIRUGÍA VASCULAR Y OBESIDAD.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Actividades introductorias	2	0	2
Seminarios	24	40	64
Sesión magistral	52	105	157
Pruebas de tipo test	2	0	2

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías
Descripción

Actividades introductorias	Actividades encaminadas a tomar contacto y reunir información sobre el alumnado, así como a presentar la materia.
Seminarios	Actividades enfocadas al trabajo sobre un tema específico, que permiten ahondar o complementar los contenidos de la materia. Se emplearán como complemento de las clases teóricas.
Sesión magistral	Exposición de los contenidos sobre la materia objeto de estudio. Serán participativas y se utilizará la consulta didáctica, debate, estudio de casos y estrategias de resolución de problemas. Siguiendo el Proceso de Bolonia, el aprendizaje estará cada vez más basada en el estudiantado y en su aprendizaje activo y participativo.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Organización social del trabajo del alumnado: Para el desarrollo de la docencia se harán grupos: * Grupo A o grupo grande (hay 1): clases teóricas y exposiciones de trabajos en el aula. * Grupo B o grupo mediano (hay 3): seminarios. * Individual: examen. // Tutorías: Pueden realizarse en grupo o de manera individualizada, de cara a la orientación y asesoramiento académico, profesional y personal. Se llevan a cabo en el horario establecido en el documento de las tutorías y en el despacho del profesorado de la materia, siendo de 6 horas a la semana. También pueden realizarse por correo electrónico a la dirección electrónica del profesorado, indicando en el asunto: TUTORÍAS, o a través de la FaiTIC.
Actividades introductorias	El alumnado tiene que darse de alta en el Servicio de Teledocencia: FaiTIC (plataforma TEMA), cubrir la ficha virtual: aportando sus datos y una foto, y participar en las actividades que se hacen a través de él, para el correcto seguimiento de la materia.
Seminarios	Organización social del trabajo del alumnado: Para el desarrollo de la docencia se harán grupos: * Grupo A o grupo grande (hay 1): clases teóricas y exposiciones de trabajos en el aula. * Grupo B o grupo mediano (hay 3): seminarios. // Tutorías: Pueden realizarse en grupo o de manera individualizada, de cara a la orientación y asesoramiento académico, profesional y personal. Se llevan a cabo en el horario establecido en el documento de las tutorías y en el despacho del profesorado de la materia, siendo de 6 horas a la semana. También pueden realizarse por correo electrónico a la dirección electrónica del profesorado, indicando en el asunto: TUTORÍAS, o a través de la FaiTIC.

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Seminarios	La asistencia a los seminarios es obligatoria. Se realizará una observación sistemática del alumnado para recoger datos sobre su participación en el desarrollo de ellos.	10	B1 B5 B12 B14	C14 C15 C22 C35 C42 C45 C49	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D9 D11 D12 D15 D16 D17 D23 D24 D29
Sesión magistral	El examen final de la materia constará de: Unidad de Médicas: La calificación final de la materia se realizará teniendo en cuenta la asistencia y participación en el desarrollo de las clases. Habrá un examen final, una prueba tipo test de respuesta única. Cada pregunta bien respondida contará 1 punto; las dejadas en blanco no descontarán puntuación, pero las que tengan la respuesta equivocada sí, según la fórmula: Calificación = aciertos - (errores / nº de opciones de respuesta en cada pregunta). Unidad Quirúrgicas: En convocatoria de mayo/junio: Una prueba tipo test de respuesta única. Cada pregunta bien respondida contará 1 punto; las dejadas en blanco no descontarán puntuación, pero las que tengan la respuesta equivocada sí. En convocatoria de julio: 5 preguntas de respuesta corta.	90	B1 B5 B12	C14 C15 C35 C38 C42 C49	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D12 D15 D16 D17

Otros comentarios sobre la Evaluación

Para poder presentarse al examen teórico, en cualquiera de las dos convocatorias, es obligatorio asistir a los seminarios.

Esta materia consta de dos unidades: Unidad I: Afecciones Médicas y Unidad II: Afecciones Quirúrgicas. La evaluación se hará de cada unidad por separado, siendo necesario, para aprobar la materia, asistir a los seminarios y superar las dos Unidades independientemente (y, dentro de ellas, cada una de sus partes: teórica y seminarios, también independientemente).

La nota final será la media de las dos Unidades, si ambas están aprobadas. Si sólo se aprueba una Unidad, se conserva ese aprobado dentro del mismo curso académico (hasta julio) pero no de un curso a los siguientes.

Fuentes de información

Rozman C, Cardellach F, (eds)., **Farreras & Rozman. Medicina Interna.**, 17ª Ed. Barcelona: Elsevier,;

Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, (eds)., **Harrison. Principios de Medicina Interna.**, 16ª ed. México D.F.: McGraw-Hill / Interamericana,;

Goodman CC, Syndert TK., **Patología Médica para fisioterapeutas.**, 3ª ed., 1ª reimp. Madrid: McGraw-Hill / Interamericana,;

Pérez Arellano, JL., **Sisinio de Castro. Manual de Patología General.**, 7ª ed. Barcelona: Elsevier Masson.,

Laso FJ., **Introducción a la medicina clínica: Fisiopatología y semiología.**, 2ª Ed. Barcelona: Elsevier-Masson,;

Blanco FJ, Carreira P, Martín E, Mulero J, Navarro F, Olivé A, Tornero J., **Sociedad Española de Reumatología. Manual SER de las Enfermedades Reumáticas.**, 4ª ed. Madrid: Panamericana,;

Barberà JA, Peces-Barba G, Agustí AGN, Izquierdo JL, Monsó E, Montemayor T, et al., **Normativa SEPAR. Guía clínica para el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.**, Arch Bronconeumol. 2001; 37 (6): 297- 316. [Acceso 1 septiembre 2012].,

Mandell GL, Bennett JE, Dolin R., **Mandell, Douglas and Bennett's. Principles and Practice of Infectious Diseases.**, 6ª ed. Philadelphia (USA): Elsevier,;

Feldman M, Friedman LS, Sleisenger MH., **Sleisenger & Fordtran. Enfermedades gastrointestinales y hepáticas. Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.**, 7ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana,;

Victor M, Ropper AH, (eds)., **Adams y Victor. Principios de Neurología.**, 2ª ed. México D.F.: McGraw-Hill / Interamericana,;

Brunicardi C, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Pollock RE., **Schwartz. Principios de cirugía.**, Madrid: McGraw-Hill / Interamericana,;

Delgado Martínez, A., **Cirugía ortopédica y traumatología.**, Buenos Aires: Médica Panamericana,;

Hoppenfeld, S., **Exploración física de la columna vertebral y extremidades.**, México: Manual Moderno,;

Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT)., **Manual de cirugía ortopédica y traumatología.**, 2 vols. Buenos Aires: Médica Panamericana,;

Seco J. [Dir.], **Afecciones Médico-Quirúrgicas para Fisioterapeutas. Serie Sistema Músculo-Esquelético.**, Volumen III. , Madrid. Ed. Panamericana,;

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Afecciones médicas/P05G170V01302
Afecciones quirúrgicas/P05G170V01301
Farmacología/P05G170V01908

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Anatomía humana: Anatomía humana/P05G170V01101
Fisiología: Fisiología humana/P05G170V01103