

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Farmacología				
Asignatura	Farmacología			
Código	P05G170V01908			
Titulacion	Grado en Fisioterapia			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	3	2c
Lengua Impartición	Gallego			
Departamento	Biología funcional y ciencias de la salud			
Coordinador/a	Maceiras García, María Lourdes			
Profesorado	Maceiras García, María Lourdes			
Correo-e	lurdesmg@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.
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.
C3	Conocer y comprender los factores que influyen sobre el crecimiento y desarrollo humanos a lo largo de toda la vida
C7	Conocer y comprender las bases físicas de los distintos agentes físicos y sus aplicaciones en 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
C21	Adquirir formación científica básica en investigación
C22	Conocer y comprender las teorías que sustentan la capacidad de resolución de problemas y el razonamiento clínico
C27	Conocer y comprender el impacto de las políticas socio-sanitarias en la práctica profesional.
C31	Conocer y comprender las normas legales de ámbito profesional
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
C46	Analizar críticamente los métodos, protocolos y tratamientos de la atención en Fisioterapia y velar porque éstos se adecuen a la evolución del saber científico
D1	Comunicación oral y escrita en las lenguas co oficiales 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
D7	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
D9	Compromiso ético
D10	Trabajo en equipo
D11	Habilidades en las relaciones interpersonales
D12	Razonamiento crítico

D13	Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad
D15	Aprendizaje autónomo
D16	Motivación por la calidad
D17	Adaptación a nuevas situaciones
D18	Creatividad
D19	Iniciativa y espíritu emprendedor
D20	Liderazgo
D23	Trabajar con responsabilidad
D27	Manifestar discreción
D29	Ajustarse a los límites de su competencia profesional

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Conocer las características farmacocinéticas y farmacodinámicas de los principales grupos de fármacos, y comprender sus mecanismo de acción, dosis, interacciones, contraindicaciones y efectos adversos.	B1	C3 C7 C15 C35 C42	D1 D2 D4 D7 D12 D15 D16 D17 D18 D23 D27 D29
Conocer las formas medicamentosas, las pautas de administración de medicamentos y las principales vías de administración de fármacos, sobre todo las que tienen lugar a través de la piel.	B1	C3 C7 C15 C35 C42	D1 D2 D4 D7 D12 D15 D16 D17 D18 D23 D27 D29
Detectar y analizar las posibles interacciones entre el tratamiento fisioterapéutico y la toma de medicamentos, y prever las consecuencias del uso de fármacos en el tratamiento fisioterapéutico. Programar las sesiones de fisioterapia segun la pauta farmacológica prescrita en el paciente, para optimizar los efectos de la fisioterapia.	B12 B14	C21 C22 C27 C31 C38 C46	D3 D5 D6 D9 D10 D11 D13 D19 D20
Detectar e identificar problemas que puedan aparecer por incorrecta utilización de fármacos por parte del usuarios, orientarlos hacia un uso adecuado, haciendo educación para la salud, e informarlos sobre los aspectos de la prescripción de fármacos que pueden mejorar el tratamiento fisioterapéutico.	B12 B14	C21 C22 C27 C31 C38 C46	D3 D5 D6 D9 D10 D11 D13 D19 D20

Contenidos

Tema	
Tema 1: Principios Generales	Principios generales de farmacocinética y farmacodinamia. Vías de administración de medicamentos, vía transdérmica. Reacciones adversas e interacciones. Factores fisiológicos y patológicos que modifican la acción de los fármacos.
Tema 2: Farmacología del sistema nervioso autónomo	Fármacos adrenérgicos y bloqueantes adrenérgicos. Fármacos colinérgicos y anticolinérgicos. Fármacos anestésicos locales.

Tema 3: Farmacología del dolor e inflamación	Fármacos analgésicos-antitérmicos y antiinflamatorios no esteroideos (AINE). Fármacos antirreumáticos. Fármacos hipouricemiantes y antigotosos. Analgésicos opioides. Agonistas y antagonistas opioides.
Tema 4: Farmacología del Sistema Nervioso Central	Fármacos antiepilépticos. Fármacos antiparkinsoniano. Fármacos ansiolíticos. Fármacos hipnóticos y sedantes. Fármacos antidepresivos. Anestésicos generales.
Tema 5: Farmacología del Sistema Cardiovascular y Renal.	Fármacos utilizados en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca y de las arritmias. Fármacos utilizados en el tratamiento de la hipertensión arterial. Fármacos utilizados en la profilasis y tratamiento de la arteriosclerosis. Diuresis.
Tema 6: Farmacología del Sistema Hematopoiético	Fármacos utilizados en el tratamiento de las anemias. Fármacos utilizados en los trastornos de la coagulación sanguínea.
Tema 7: Farmacología del Aparato Respiratorio	Fármacos antitusígenos, mucolíticos y expectorantes. Terapéutica antiasmática.
Tema 8: Farmacología del Aparato Digestivo	Fármacos utilizados para inhibir o neutralizar la secreción ácida gástrica. Fármacos laxantes, antidiarreicos y antieméticos.
Tema 9: Farmacología del Sistema Endocrino	Insulina y hipoglicemiantes orales. Fármacos glucocorticoides
Tema 10: Quimioterapia antiinfecciosa	Principios generales de la utilización de antiinfecciosos. Antisépticos generales y locales. Antibióticos. Farmacología de las infecciones por micobacterias. Fármacos antivíricos. Fármacos antifúngicos y antiparasitarios.
Tema 11: Quimioterapia Antineoplástica e inmunosupresora	Fármacos antineoplásicos. Terapia inmunomoduladora
Tema 12: Ejercicio físico y deporte	Fármacos y deporte. Drogodependencias, sustancias que modifican el rendimiento deportivo.
Tema 13: Farmacología en masoterapia	Facilitación. Modificación.

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	42	106	148
Actividades introductorias	1	0	1
Pruebas de tipo test	1	0	1

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

Metodologías

	Descripción
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.
Actividades introductorias	Actividades encaminadas a tomar contacto y reunir información sobre el alumnado, así como a presentar la materia.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
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.
Sesión magistral	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 á 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

Pruebas de tipo test	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).	100	B1 B12 B14	C3 C7 C15 C21 C22 C27 C31 C35 C38 C42 C46	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D9 D10 D11 D12 D13 D15 D16 D17 D18 D19 D20 D23 D27 D29

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Azanza JR., **Farmacología Clínica para profesionales de la salud.**, 2ª ed. Pamplona: Eunate;,

Betés M, Durán M, Mestres C, Nogues MR., **Farmacología para Fisioterapeutas.**, Madrid: Panamericana;,

Brunton LL, Lazo JS, Parker KL. Goodman & Gilman., **Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica.**, 11ª ed. México D.F.: McGraw-Hill / Interamericana;,

Castell S, Hernández M., **Farmacología en enfermería.**, 2ª ed. Barcelona: Elsevier;,

De Ahumada JI, Santana ML, Serrano JS., **Farmacología práctica. Para las diplomaturas en Ciencias de la Salud.**, Madrid: Díaz de Santos;,

Florez J, Armijo JA, Mediavilla A., **Farmacología humana.**, 5ªed. Barcelona: Elsevier/Masson;,

Lüllmann H, Mohr K, Ziegler A., **Atlas de Farmacología.**, Barcelona: Masson / Salvat;,

Rang HP, Dale MM, et al., **Farmacología.**, 7ª ed. Barcelona: Elsevier / Churchill Livingstone;,

Yassin, G., **Lo esencial en Farmacología.**, 3ª ed. Barcelona: Elsevier;,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Afecciones medicoquirúrgicas/P05G170V01201
Bioquímica-Física: Bioquímica y biofísica/P05G170V01102
Fisiología: Fisiología humana/P05G170V01103
Afecciones médicas/P05G170V01302
Afecciones quirúrgicas/P05G170V01301