



Guía docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Gerontología Clínica I	Código	653491003	
Titulación	Mestrado Universitario en Xerontoloxía (Plan 2011)			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	6
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas			
Coordinador/a	Rodriguez-Villamil Fernandez, Jose Luis	Correo electrónico	jose.luis.rodriguez-villamil@udc.es	
Profesorado	Millan Calenti, Jose Carlos	Correo electrónico	jose.millan.calenti@udc.es	
	Rodriguez-Villamil Fernandez, Jose Luis		jose.luis.rodriguez-villamil@udc.es	
Web				
Descripción general	En esta materia se introduce al alumno en la Gerontología clínica haciendo especial hincapie en los aspectos referidos a la historia clínica y exploración del paciente, así como en la fisiopatología de los principales procesos morbosos que afectan a las personas mayores.			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Saber valorar de manera integral a las personas mayores así como utilizar los resultados de la valoración para intervenir de acuerdo al diagnóstico preestablecido.
A2	Saber diagnosticar la patología más prevalente en las personas mayores así como establecer las pautas terapéuticas más indicadas, tanto desde el punto de vista farmacológico como no farmacológico.
A3	Saber diagnosticar los problemas sociales y/o sociosanitarios que inciden en la persona mayor y poner en marcha las medidas adecuadas a fin de conseguir el mayor estado de bienestar para él y su entorno.
A4	Estar en condiciones de dirigir cualquier recurso gerontológico.
A5	Saber realizar búsquedas en bases de datos científicas, así como aplicar los resultados de las mismas en la consecución de proyectos de investigación.
A6	Adquirir las competencias necesarias para aplicar el método científico en el desarrollo de proyectos.
B1	Estar en disposición de integrarse en equipos de salud, centros gerontológicos y entidades prestadoras de servicios dirigidos a las personas mayores.
B2	Estar en disposición de incorporarse como profesional a los equipos de valoración e intervención creados en el marco de la denominada Ley de la dependencia?
B3	Tener el conocimiento para denominarse especialista en Gerontología Clínica de acuerdo a la especialidad desarrollada.
B4	Tener el conocimiento para denominarse especialista en Gerontología Social de acuerdo a la especialidad desarrollada.
B5	Ser capaz de aplicar el método científico.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C2	Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.
C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje



Resultados de aprendizaje	Competencias del título		
Conocer las técnicas de recogida de datos y aproximación al entorno del paciente geriátrico	AP1 AP2 AI1 AI2	BP3 BP4	CM1 CM2
Comprender las características de las principales patologías que afectan a las personas mayores, así como distinguir lo fisiológico de lo patológico.	AP1 AP2 AP3	BP1 BP2 BP3 BP4	CM1 CM2 CM6 CM7 CM8
Comprender las bases fisiopatológicas de las principales patologías que afectan a las personas mayores.	AP1 AP2 AP3	BP1 BP2 BP3 BP4	CM1 CM4 CM5 CM6 CM7 CM8
Aplicar dicho conocimiento en la intervención con pacientes mayores, utilizando las técnicas de entrevista adecuadas, así como los adecuados instrumentos de valoración y herramientas en la toma de decisiones.	AP1 AP2 AP3 AI1	BP1 BP2 BP3 BP4 BI1	CM1 CM2 CM6 CM7 CM8
Desarrollar las capacidades adecuadas para realizar el diagnóstico de los principales cuadros patológicos que afectan a las personas mayores.	AP1 AP2 AP3 AP4 AI1 AI2	BP1 BP2 BP3 BP4 BI1	CM1 CM2 CM6 CM7 CM8
Razonar metódicamente con el resto de miembros del equipo profesional, estando capacitados para discutir la información e interactuar a fin de obtener las conclusiones más adecuadas integrándose plenamente.	AP1 AP2 AP3 AP4 AI1 AI2	BP1 BP2 BP3 BP4 BI1	CM1 CM2 CM5 CM6 CM7 CM8

Contenidos	
Tema	Subtema
TEMA I. Introducción a la Gerontología y la Geriatria	1.1. Bases conceptuales 1.2. Salud y envejecimiento 1.3. Principales cambios en relación con el envejecimiento 1.4. Características del enfermar del paciente anciano 1.5. Paciente gerontológico 1.6. Bibliografía



TEMA 2. Historia Clínica y Entrevista Geriátrica	<ul style="list-style-type: none">2.1. Entrevista geriátrica2.2. La entrevista en situaciones críticas2.3. La comunicación del diagnóstico desfavorable2.4. Historia Clínica2.5. Antecedentes familiares y personales2.6. Antecedentes farmacológicos, nutricionales y psiquiátricos2.7. Estado funcional2.8. Situación social
TEMA 3. Exploración física del paciente anciano	<ul style="list-style-type: none">3.1. Aspecto general3.2. Constantes vitales3.3. Aparato cardiovascular3.4. Aparato gastrointestinal3.5. Aparato genital femenino3.6. Aparato músculo-esquelético3.7. Estado neurológico y salud mental3.8. Estado nutricional
TEMA 4. Exploraciones complementarias y diagnóstico por imagen	<ul style="list-style-type: none">4.1. Normalidad hematológica4.2. Pruebas complementarias más frecuentes4.3. Diagnóstico por imagen
TEMA 5. Farmacocinética e farmacodinamia	<ul style="list-style-type: none">5.1. Metabolismo hepático5.2. Eliminación de los riñones5.3. Reacciones adversas a fármacos5.4. Seguridad en la prescripción5.5. Interacciones medicamentosas
TEMA 6. La relación profesional-paciente mayor	<ul style="list-style-type: none">6.1. Relaciones humanas6.2. Aspectos psicológicos en la relación profesional-paciente mayor6.3. Comunicación profesional-paciente mayor6.4. Modelos de relación6.5. Actitud del paciente ante la enfermedad6.6. El entorno del paciente6.7. La Familia
TEMA 7. Derechos y deberes del paciente	<ul style="list-style-type: none">7.1. Información7.2. Consentimiento informado7.3. Asistencia integral7.4. Confidencialidad7.5. Autonomía
TEMA 8. Medidas de frecuencia de la enfermedad	<ul style="list-style-type: none">8.1. Prevalencia8.2. Incidencia e incidencia acumulada8.3. Tasas de incidencia8.4. Mortalidad
TEMA 9. Epidemiología y prevención en geriatría	<ul style="list-style-type: none">9.1. Patologías más frecuentes en el anciano9.2. Factores de riesgo y prevención9.3. Prevención de la discapacidad
TEMA 10. Formas inespecíficas de respuesta orgánica	<ul style="list-style-type: none">10.1. Reacción inflamatoria10.2. Reacción febril10.3. Síndrome general de adaptación al estrés
TEMA 11. Sistemas de defensa específicos	<ul style="list-style-type: none">11.1. Respuesta inmunitaria11.2. Hipersensibilidad11.3. Autoinmunidad11.4. Inmunodeficie



TEMA 12. Fisiopatología de las enfermedades hereditarias y tumorales	12.1. Introducción 12.2. Errores congénitos 12.3. Biología tumoral 12.4. Causas del cáncer 12.5. Principales tumores en las personas mayores
TEMA 13. Envejecimiento del sistema hepatopoyético	13.1. Alteraciones de la serie roja 13.2. Alteraciones de la serie blanca 13.3. Cambios en el mecanismo de la hemostasia
TEMA 14. Envejecimiento del sistema nervioso	14.1. Cambios estructurales, bioquímicos y funcionales 14.2. Fisiopatología de la corteza cerebral 14.3. Afectación cortical difusa 14.4. Delirium y demencias
TEMA 15. Envejecimiento de los órganos sensoriales	15.1. Sensibilidad 15.2. Receptores sensoriales 15.3. Vías de sensibilidad 15.4. Síndromes topográficos 15.5. El dolor 15.6. Alteraciones sensoriales
TEMA 16. Fisiopatología del sistema glandular y reproductor	16.1. Hipófisis 16.2. Tiroides 16.3. Páncreas endocrino 16.4. Sistema reproductor masculino 16.5. Sistema reproductor femenino
TEMA 17. Alteraciones cardiovasculares y envejecimiento	17.1. Fisiopatología de la presión arterial 17.2. Fisiopatología vascular y coronaria 17.3. Arterioesclerosis 17.4. Ritmo cardíaco 17.5. Insuficiencia circulatoria
TEMA 18. Envejecimiento de los músculos, huesos y articulaciones	18.1. Alteraciones de la motilidad y coordinación motora 18.2. Fisiopatología articular y ósea

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A1 A2 A3 B1 B2 B3 C4 C5 C6 C7	30	30	60
Trabajos tutelados	A5 A6 B3 B5 C1 C2 C6 C7 C8	2	40	42
Recensión bibliográfica	A5 A6 B4 B5 C1 C2 C6 C8	1.5	15	16.5
Presentación oral	A5 A6 B5 C1 C2 C6 C8	10	14	24
Prueba de respuesta breve	A1 A2 A3 A4 A5 A6 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C4 C5 C6 C7 C8	2	0	2
Atención personalizada		5.5	0	5.5
(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías



Metodoloxías	Descrición
Sesión magistral	Exposición oral por parte do profesor de aqueles temas da materia considerados fundamentais para a mellor formación dos alumnos na descrición e coñecemento dos síntomas e signos máis frecuentemente presentes nos anciáns.
Traballo tutelado	Consistirán no estudo e profundización de aspectos específicos de temas contidos no programa, relacionados coa formación de un alumno para un mellor abordaxe do ancián.
Recensión bibliográfica	Análise crítica de artigos científicos en lingua inglesa, que porten información relevante sobre aspectos relacionados co ancián.
Presentación oral	Estudio por parte do alumno de aqueles temas, que previamente seleccionados polo profesor e debidamente tutorizados por este, expoñerá o alumno ao resto dos seus compañeiros, onde demostrará a capacidade de comprensión, síntese e capacidade expositiva.
Proba de resposta breve	Consistirá en unha forma de avaliación do coñecemento, que o alumno va adquirindo da parte teórica explicada en forma de lección magistral, a lo largo do curso, segundo especificacións que figuran no apartado correspondente.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballo tutelado	Actividade que o profesor de forma individual ou en pequeno grupo, desenvolverá para atender ás necesidades e consultas do alumno na realización dos Traballo Tutelados, Recensión bibliográfica ou na Presentación oral.
Recensión bibliográfica	El obxectivo primordial será orientación, apoio e motivación para facilitar o proceso de aprendizaxe.
Presentación oral	Se fará de forma presencial (directamente no aula e nos momentos que o profesor ten asignados a tutorías de despacho) ou de forma non presencial (a través de correo electrónico ou do campus virtual).

Evaluación

Metodoloxías	Competencias	Descrición	Calificación
Traballo tutelado	A5 A6 B3 B5 C1 C2 C6 C7 C8	Consistirán no estudo e profundización de temas contidos no programa desde a óptica específica da titulación de orixe do alumno.	10
Recensión bibliográfica	A5 A6 B4 B5 C1 C2 C6 C8	Se valorará o análise crítico de uno ou máis artigos científicos en Inglés.	10
Presentación oral	A5 A6 B5 C1 C2 C6 C8	Se valorará a exposición oral de temas previamente acordados e tutorizados polo profesor, que o alumno fará ao resto dos seus compañeiros, onde demostrará a capacidade de comprensión, síntese e capacidade expositiva.	10
Proba de resposta breve	A1 A2 A3 A4 A5 A6 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C4 C5 C6 C7 C8	Consistirá en unha sola proba formada por partes, de todos os contidos impartidos en forma de Lección Magistral a lo largo do curso. Constará de preguntas con resposta breve. Se valorará ademais a asistencia e participación en clase.	70

Observacións avaliación

Para superar a materia é necesario haber superado ao menos o 50% de cada unha das metodoloxías descritas na avaliación; é dicir, un alumno que por exemplo, non supere o 5% na avaliación da recensión bibliográfica, non superará a materia aínda que supere a proba de resposta breve.
--

Fuentes de información



Básica	<ul style="list-style-type: none">- Millán Calenti JC (2011). Gerontología y Geriatría. Valoración e Intervención. Madrid. ed. Médica Panamericana.- Millán Calenti, JC (2006). Principios de Geriatría y Gerontología. Madrid. Mc Graw Hill Interamericana- Guillén Lera, F. Ruiperez Catera, I, (2002). Manual de Geriatría. Barcelona Editorial Masson, Barcelona, 2001- Martín Pérez, E. Fernández Moreno, MC. (2008). Valoración geriátrica integral en el anciano con enfermedad neurológica. Madrid. Grupo 2 Comunicación Médica S.L.- Barro Crespo, A. Viñuela Fernández, F. (2008). Aproximación al anciano con demencia. Madrid. Grupo 2 Comunicación Médica S.L.
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Patología e Intervención Geriátrica II/653491007

Otros comentarios

Conocimientos de Inglés para leer y comprender textos.

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenible y cumplir con los objetivos estratégicos 1 y 2 del "III Plan de Acción do Programa Green Campus FCS (2018-2020)" los trabajos documentales que se realicen en esta asignatura:

- a.- Mayoritariamente se solicitarán en formato virtual y soporte informático.
- b.- De realizarse en papel:
 - No se utilizarán plásticos.
 - Se realizarán impresiones a doble cara.
 - Se utilizará papel reciclado.
 - Se evitará la realización de borradores.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías