



## Guía Docente

Datos Identificativos				
Asignatura (*)			Fisioloxía	
Código			661G01105	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	Anual	Primeiro	Formación básica	12
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento				
Coordinación	Gómez Tellado, Manuel	Correo electrónico	manuel.tellado@col.udc.es	
Profesorado	Gómez Tellado, Manuel	Correo electrónico	manuel.tellado@col.udc.es	
Web	campusvirtual.udc.gal/			
Descrición xeral	O propósito desta materia é abordar o coñecemento e comprensión da función dos sistemas do organismo humano de forma integrada, é dicir os mecanismos que o organismo utiliza para manter en equilibrio todas as súas funcións e as interrelacións entre elas. Comprender as alteracións que se producen cando fallan os mecanismos de compensación fisiolóxicos e as súas manifestacións.			

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Descibir as funcións dos distintos órganos, aparatos e sistemas do organismo sano.	A1 A2 A11	B1 B8	C3 C9
Explicar os mecanismos de integración e interrelación entre os diferentes órganos e sistemas.	A1 A2	B1 B8	C1
Identificar as alteracións das diferentes funcións e as causas que as producen. Resolución de problemas clínicopatolóxicos complexos.	A1 A2 A11	B1 B8 B12 B13	C1 C3 C4 C6 C7 C8 C10 C11 C12

## Contidos

Temas	Subtemas
TEMA I. Fisioloxía Celular	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume e composición dos líquidos celulares.</li> <li>- Características da membrana celular</li> <li>- Transporte e potencial de acción</li> <li>- Transmisión sináptica e neuromuscular</li> <li>- Músculo liso e esquelético</li> <li>- Fisiopatoloxía de la membrana celular</li> <li>- Fisiopatoloxía de la unión neuromuscular</li> <li>- Fisiopatoloxía de la contracción muscular</li> </ul>



TEMA II. Sistema Cardiocirculatorio.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Circuito do sistema cardiovascular</li><li>- Hemodinámica</li><li>- Electrofisioloxía</li><li>- Contracción del músculo cardíaco</li><li>- Ciclo cardíaco</li><li>- Presión arterial y retorno venoso</li><li>- Microcirculación</li><li>- Insuficiencia circulatoria</li><li>- Patoloxía das válvulas</li><li>- Arritmias cardíacas</li><li>- Isquemia miocárdica</li><li>- Patoloxía do pericardio</li><li>- Patoloxía da presión arterial</li><li>- Patoloxía vascular periférica</li></ul>
TEMA III. Sistema Respiratorio	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura do sistema respiratorio</li><li>- Volúmenes e capacidades pulmonares</li><li>- Mecánica da respiración</li><li>- Intercambio de gases e transporte de oxíxeno e CO<sub>2</sub></li><li>- Relacións ventilación perfusión</li><li>- Control da respiración</li><li>- Insuficiencia respiratoria</li><li>- Patoloxía do parénquima pulmonar</li><li>- Patoloxía da pleura e do mediastino</li><li>- Patoloxía da circulación pulmonar</li></ul>
TEMA IV. Sistema Nefrourolóxico	<ul style="list-style-type: none"><li>- Líquidos corporais</li><li>- Fluxo sanguíneo renal</li><li>- Filtración glomerular</li><li>- Reabsorción e secreción</li><li>- Equilibrio iónico e hidroelectrolítico</li><li>- Regulación da micción</li><li>- Insuficiencia renal</li><li>- Patoloxía Glomerular, tubular y tubulointersticial</li><li>- Patoloxía das vías urinarias</li></ul>
TEMA V. Sistema Gastrointestinal	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura do Aparello dixetivo</li><li>- Inervación e péptidos gastrointestinais</li><li>- Motilidade</li><li>- Secrección</li><li>- Dixestión e absorción</li><li>- Fisioloxía do fígado</li><li>- Patoloxía do esófago</li><li>- Patoloxía gastroduodenal</li><li>- Patoloxía do intestino</li><li>- Patoloxía do fígado y las vías biliares</li><li>- Patoloxía do páncreas</li><li>- Patoloxía do peritoneo</li></ul>



TEMA VII. Sistema Hematopoyético	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eritrocitos. Grupos sanguíneos.</li><li>- Leucocitos e Sistema inmune.</li><li>- Hemostasia e Coagulación Sanguínea.</li><li>- Patoloxía da serie roja</li><li>- Patoloxía da serie blanca</li><li>- Patoloxía da Hemostasia</li></ul>
TEMA VIII. Sistema Endocrino.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Regulación da secreción hormonal</li><li>- Relacions hipotálamo-hipofisarias</li><li>- Hipófisis</li><li>- Tiroide</li><li>- Médula e corteza suprarrenal</li><li>- Pancreas endocrino</li><li>- Metabolismo do calcio-fosforo</li><li>- Patoloxía Glándula tiroides</li><li>- Patoloxía Glándulas suprarrenales</li><li>- Patoloxía Eje hipotálamo-hipofisario</li><li>- Patoloxía Glándulas paratiroides</li></ul>
TEMA VI. Sistema Reprodutor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diferenciación sexual.</li><li>- Pubertad.</li><li>- Fisioloxía reproductiva masculina.</li><li>- Fisioloxía reproductiva feminina. O parto.</li><li>- Fecundación in vitro.</li><li>- Patoloxía do Parto.</li><li>- Enfermidades de transmisión sexual.</li></ul>
TEMA IX. Sistema Nervioso	<ul style="list-style-type: none"><li>- Organización do sistema nervioso</li><li>- Sistemas sensoriais: visión, audición, olfato e gusto</li><li>- Sistema somato-sensorial</li><li>- Funcions superiores do SNC</li><li>- Líquido - Patoloxía de la primera y segunda neuronas</li><li>- Patoloxía da unión neuromuscular</li><li>- Patoloxía da coordinación motora</li><li>- Patoloxía extrapiramidal</li><li>- Patoloxía da Sensibilidade</li><li>- Patoloxía do Sistema autónomo</li><li>- Patoloxía da médula espinal</li><li>- Patoloxía da corteza cerebral.</li><li>- Patoloxía do estado de conciencia.</li><li>- Patoloxía do líquido cefalorraquídeo</li><li>- Patoloxía Neurovascular cefalorraquídeo</li></ul>

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A1 A2 A11 C4 C11	64	0	64
Aprendizaxe colaborativa	A1 A2 A11 B8 B13 C1 C3 C4 C6 C7	40	80	120



Traballos tutelados	A1 A2 A11 B1 B8 B12 C1 C3 C6 C7	12	24	36
Actividades iniciais	B12 C3 C6	3	0	3
Seminario	A1 A2 A11 C12 C11 C10 C9 C8 C7 C6 C4 C3	5	15	20
Proba mixta	A1 A2 A11	3	50	53
Atención personalizada		4	0	4

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Actividade na que se presentan os temas importantes e sintetízanse os coñecementos actuais que posteriormente servirán de guía de aprendizaxe para a preparación da proba mixta.
Aprendizaxe colaborativa	Estudo de casos (habitualmente en grupo) utilizando as modalidades que a continuación se especifican: - Aprendizaxe baseado en resolución de problemas - Traballo colaborativo
Traballos tutelados	Actividade na que os estudantes de forma autónoma profundizan ou relacionan coñecementos xurdidos da actividade de resolución de problemas.
Actividades iniciais	Actividade de presentación da asignatura e das fontes de coñecemento e actualización así como da utilización das TIC de cara a preparación da asignatura.
Seminario	Actividade centrada nun tema importante para que a participación do alumnado sirva para fixar coñecementos así como preparar os alumnos de cara a futuras presentacións nos foros propios do desenvolvemento da súa actividade profesional.
Proba mixta	Proba escrita con pregunta curta e tipo test, así como resolución dun caso para avaliar, fundamentalmente, a aprendizaxe dos contidos teóricos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	A atención personalizada relacionada cos traballos tutelados ten como finalidade orientar os estudantes na realización dos traballos. O seguimento farase de forma individual ou en pequenos grupos, ben de maneira presencial ou a través do correo electrónico.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Aprendizaxe colaborativa	A1 A2 A11 B8 B13 C1 C3 C4 C6 C7	Estudo de casos presentados na clase, mediante debate e fixando obxetivos de aprendizaxe. Faranse en grupos pequenos	20
Proba mixta	A1 A2 A11	A proba constará de preguntas curtas e tipo test, relacionadas con contidos teóricos, lecturas, estudo de casos e traballos tutelados. Puntuará sobre un mínimo de 0 e un máximo de 10. A puntuación mínima para superar a proba será de 5. Nas segunda oportunidade o valor da proba mixta representará o 100% da nota da asignatura.	70



Traballos tutelados	A1 A2 A11 B1 B8 B12 C1 C3 C6 C7	A avaliación dos traballos farase tendo en conta os seguintes apartados: . Descrición e síntese da información dos contidos ou temas relativos ós traballos. . Utilización de léxico específico. Puntuará sobre un mínimo de 0 e un máximo de 10. A puntuación mínima para superar a proba será de 5. A nota media sumárase á do examen sempre e cando se aprobe o examen.	10
---------------------	------------------------------------	---	----

### Observacións avaliación

2ª oportunidade, adianto de oportunidade e estudantes con matrícula parcial a proba mixta é o 100% da cualificación.

A realización

fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa: o/a estudante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta se produce na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederáse a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario.

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	- GUYTON H. (2007). Tratado de Fisiología Médica. . Elsevier - COSTANZO L (2011). Fisiología . Elsevier - MEZQUITA (2011). Fisiología Médica. Panamericana - MULRONEY S (2011). Fundamentos de Fisiología. Elsevier - JAVIER LASO (2011). Introducción a la Medicina Clínica. Elsevier Masson - HARRISON (2009). Principios de Medicina Interna. Mc Graw Hill
<b>Bibliografía complementaria</b>	

### Recomendacións

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

Anatomía/661G01001

Biología/661G01002

**Materias que continúan o temario**

Nutrición/661G01009

Enfermaría Clínica (I y II)/661G01012

Enfermaría Comunitaria I/661G01014

Enfermaría clínica III/661G01017

Enfermaría Comunitaria II/661G01019

Enfermaría Clínica I/661G01034

Enfermaría Clínica II/661G01035

**Observacións**



Esta materia ten en conta as

recomendacións de SOSTENIBILIDADE MEDIO AMBIENTE, PERSOA E IGUALDADE DE

XENERO: - A entrega dos traballos

documentais que se realicen nesta materia, realizarase a través de

Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos. NO CASO DE QUE A ENTREGA dos

traballos, fose en papel: - Non se empregarán plásticos- Realizaranse impresións a dobre cara- Empregarase preferentemente papel reciclado-

Evitarase a impresión de borradores. - Na realización dos traballos

tutelados, o plaxio e a utilización de material non orixinal, incluído aquel

obtido a través de Internet, sen indicación expresa da súa procedencia e, se é

o caso, o permiso do seu autor/a, poderá ser considerada causa de cualificación

de suspenso na actividade. - Teranse en conta os principios

éticos relacionados cos valores da sustentabilidade nos comportamentos persoais

e profesionais. - Facilitarase a plena

integración do alumnado que por razón físicas, sensoriais, psíquicas ou

socioculturais, experimenten dificultades a un acceso idóneo, igualitario e

proveitoso á vida universitaria.

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías