

		Teaching Guide		
	Identifying Da	nta		2020/21
Subject (*)	Physiology		Code	661G01105
Study programme	Grao en Enfermaría		'	
		Descriptors		
Cycle	Period	Year	Туре	Credits
Graduate	Yearly	First	Basic training	12
Language	SpanishGalicianEnglish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department				
Coordinador	Gómez Tellado, Manuel	E-mai	manuel.tellado@	col.udc.es
Lecturers	Gómez Tellado, Manuel	E-mai	manuel.tellado@	col.udc.es
Web		·	·	
General description	The purpose of this subject is to approorganism in an integrated way, that is, interrelationships between them. Under and their manifestations.	the mechanisms that the	organism uses to keep in	balance all its functions and the

Contingency plan

- 1. Modifications in the contents.
- No changes will be made
- 2. Methodologies
- * Teaching methodologies that are maintained
- Master session
- Guided discussion (counts in the evaluation)
- Tutored works (with personalized attention) (counts in the evaluation)
- Personalized attention
- * Teaching methodologies that change
- Study cases. Case studies carried out in groups, it is modified to the individual modality. Mixed test. This written test of short questions and test type, with resolution of a case, to fundamentally evaluate the learning of the theoretical contents, changes to a test type examination only.
- Oral presentation. Activity in which students orally present the content / results of the problem solving objectives. This methodology is removed from planning due to difficulties in its development.
- 3. Mechanisms for personalized attention to students.
- Email: every day. To make inquiries, request virtual meetings to answer questions and follow up on supervised work.
- Moodle: every day. According to the student's need. They have "thematic forums associated with the modules" of the topic, to formulate the necessary queries. There are also "specific activity forums" to develop the "Directed Discussions", through which if you put into practice the development of theoretical contents of the subject.
- Teams: 1 weekly session in a large group for the advancement of the theoretical contents and the tutored works, in the time interval assigned to the subject in the faculty calendar. From 1 to 2 weekly sessions (or more as requested by students) in small groups (up to 6 people), for monitoring and support in carrying out "supervised work". This dynamic allows to monitor the learning needs of students to develop the work of the subject.
- 4. Modifications in the evaluation.
- Exam: type multiple choice test in contactless mode. The pass is in 50% of the correct answers.
- Resolution of clinical cases: the clinical case will be sent to students with a limited time of 1 hour and must be sent by Moodle or email within the required time.
- * Evaluation observations:

They remain the same as in the teaching guide, except that:

- References to the calculation of attendance, which will only be made with respect to the sessions that took place in person until the activity has been suspended.
- 1. SITUATIONS:
- A) Full-time students: Attendance / participation in activities of a minimum class of 80%:
- a) Preparation and presentation of small group work (100%).
- B) Students with recognition of part-time dedication and academic exemption from attendance, as established by the "REGULATION REGULATING THE REGIME OF DEDICATION TO THE STUDY OF UNDERGRADUATE STUDENTS AT THE UDC (Arts. 2.3; 3.b and 4.5) (5/29/212): Attendance / participation in activities of minimum 80% class:
- a) Preparation and presentation of small group work (100%).
- 2. REQUIREMENTS TO EXCEED THE TOPIC:
- -. Regularly attend and participate in class activities.
- -. Obtain a score of 50% of the weight of each of the parts that are evaluated (supervised work).
- -. Deliver and present the supervised works on the indicated date.
- -. The July opportunity will be subject to the same criteria as the June opportunity.
- 5. Modifications to the bibliography or webography.

No changes will be made. They will have work materials on the way scanned through Moodle.

Study programme competences / results	
Code	Study programme competences / results
A1	Coñecer e identificar a estrutura e función do corpo humano.
A2	Comprender as bases moleculares e fisiolóxicas das células e os tecidos.

nas diferentes etapas do ciclo vital. B1 Aprender a aprender. B8 Capacidade de análise e sínteses. B12 Capacidade para organizar e planificar. B13 Toma de decisións. C1 Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. C3 Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analí realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentri área de estudo. C10 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	
B1 Aprender a aprender. B8 Capacidade de análise e sínteses. B12 Capacidade para organizar e planificar. Toma de decisións. C1 Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. C3 Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analí realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre. C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentrárea de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	Coñecer os procesos fisiopatolóxicos e as súas manifestacións e os factores de risco que determinan os estados de saúde e enfermidade
B8 Capacidade de análise e sínteses. B12 Capacidade para organizar e planificar. B13 Toma de decisións. C1 Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. C3 Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de anali realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre. C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C10 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.	nas diferentes etapas do ciclo vital.
 B12 Capacidade para organizar e planificar. B13 Toma de decisións. C1 Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. C3 Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de anali realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentrá área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estuditir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como 	Aprender a aprender.
B13 Toma de decisións. C1 Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. C3 Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de anali realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre. C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C82 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C83 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estemitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C84 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	Capacidade de análise e sínteses.
C1 Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma. C3 Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de anali realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre. C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C10 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo: C11 CB3 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	Capacidade para organizar e planificar.
C3 Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de anali realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C10 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	Toma de decisións.
para a aprendizaxe ao longo da súa vida. C4 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de anali realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentrárea de estudo. C10 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analí realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. C6 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfro. C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e c sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de este emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e
realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cosociedade. CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edit secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estentir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfre Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e o sociedade. CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de este emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como 	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a
C7 Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. C8 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e o sociedade. C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de este emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e o sociedade. CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edi secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudica emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como 	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
 C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da edu secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como 	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C9 CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da ede secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de es emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da
secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	sociedade.
 implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo. CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de es emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como 	CB1 Que os estudantes demostraran posuír e comprender coñecementos nunha área de estudo que parta da base da educación
C10 CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posú competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentra área de estudo. C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	secundaria xeral, e sólese atopar a un nivel que, si ben se apoia en libros de texto avanzados, inclúe tamén algúns aspectos que
competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentre área de estudo. CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de es emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	implican coñecementos procedentes da vangarda dun campo de estudo.
 área de estudo. CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de es emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como 	CB2 Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posúan as
C11 CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de es emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	competencias que solen demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa
emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética. CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	área de estudo.
C12 CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como	CB3 Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para
	emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.
	CB4 Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non
especializado	especializado

Learning outcomes			
Learning outcomes	Stud	y progra	amme
	cor	npetend	es/
		results	
Understand the functions of the various organs and systems of the healthy body.	A1	B1	СЗ
	A2	B8	C9
	A11		
Understand the mechanisms of integration and interaction between the different organ systems	A1	B1	C1
	A2	B8	
Identify the alterations of the different funtions and the causes because they are produced	A1	B1	C1
	A2	B8	C3
	A11	B12	C4
		B13	C6
			C7
			C8
			C10
			C11
			C12

	Contents
Topic	Sub-topic

Cell Phisiology	- Volume and composition of cellular fluids
	- Cellular membrane
	- Transmembrane transport and action potential
	- Neuromuscular synaptic transmission
	- Smooth and skeletal muscle
TEMA II. Sistema Cardiocirculatorio.	- Circuito do sistema cardiovascular
	- Hemodinámica
	- Electrofisioloxía
	- Contracción del músculo cardíaco
	- Ciclo cardíaco
	- Presión arterial y retorno venoso
	- Microcirculación
	- Insuficiencia circulatoria
	- Patoloxía das válvulas
	- Arritmias cardíacas
	- Isquemia miocárdica
	- Patoloxía do pericardio
	- Patoloxía da presión arterial
	- Patoloxía vascular periférica
TEMA III. Sistema Respiratorio	- Estructura do sistema respiratorio
·	- Volúmenes e capacidades pulmonares
	- Mecánica da respiración
	- Intercambio de gases e transporte de oxíxeno e CO2
	- Relacións ventilación perfusión
	- Control da respiración
	- Insuficiencia respiratoria
	- Patoloxía do parénquima pulmonar
	- Patoloxía da pleura e do mediastino
	- Patoloxía da circulación pulmonar
Nefrourologyc System	- Body liquids
	- Renal blood flow
	- Glomerular filtration
	- Reabsorption and secretion
	- lons and electrolytes balance
	- Urinary regulation
Gastrointestinal System	- Gastrointestinal system structure
,	- Innervation and gastrointestinal peptides
	- Gastrointestinal movements
	- Secretion
	- Digestión and absorption
	- Liver Phisiology
TEMA VI. Sistema Reproductor	- Diferenciación sexual.
	- Pubertad.
	- Fisioloxía reproductiva masculina.
	- Fisioloxía reproductiva femenina. O parto.
	- Fecundación in vitro.
	- Patoloxía do Parto.
Hematopoyetic System	- Erythrocytes. Blood groups.
Tionistopoyotio Oyotoni	- Leukocytes and immune system.
	- Hemostasis and blood coagulation.
	- Homostasis and Dioud Coayuidtion.

Endocrine System	- Hormonal secretion regulation
	- Hypothalamic-pituitary relations
	- Pituitary
	- Thyroid
	- Adrenal cortex and medulla
	- Endocrine Pancreas
	- Calcium-phosphorus metabolism
Nervous System	- Organization of nervous system
	- Sensorial systems: sight, hearing, smell and taste
	- Somatosensory system
	- Superior funtions of CNS
	- Cerebrospinal fluid

	Planning	9		
Methodologies / tests	Competencies /	Teaching hours	Student?s personal	Total hours
	Results	(in-person & virtual)	work hours	
Problem solving	A1 A2 A11 B1 B8 B12	60	0	60
	B13 C1 C3 C4 C6 C7			
	C8 C9 C10 C11 C12			
Case study	A1 A2 A11 B8 B13 C1	30	30	60
	C3 C4 C6 C7			
Supervised projects	A1 A2 A11 B1 B8 B12	0	60	60
	C1 C3 C6 C7			
Oral presentation	A1 A2 A11 B8 B12 C1	30	30	60
	C3			
Laboratory practice	A1 A2 A11	2	2	4
Mixed objective/subjective test	A1 A2 A11	2	50	52
Personalized attention		4	0	4

	Methodologies		
Methodologies	Methodologies Description		
Problem solving	In this activity the teacher presents orally a problem and some learning objectives within the framework of the fundamental		
	objectives of the subject.		
Case study	Case studies, usually in groups, using two types of activity:		
	- Learning based on problem solving		
	- Collaborative work		
Supervised projects	In this activity students improve their knowledge based on troubleshooting		
Oral presentation	Activity in which students present oral contents / results of the objectives of problem solving and its opportunity is discussed.		
Laboratory practice	Activity in an animal model in order to see "in vivo" the learned phenomena in the theoretical presentations		
Mixed	Written test with short question and / or multiple choice test, and a practical case to evaluate the acquired knowledge.		
objective/subjective			
test			

	Personalized attention
Methodologies	Description
Supervised projects	The personal attention related to the supervised works aims to guide students in the realization of this kind of works. This
	could be done individually or in small groups, either in person or via email.

		Assessment	
Methodologies	Competencies /	Description	Qualification
	Results		
Oral presentation	A1 A2 A11 B8 B12 C1	The test consists of the presentation of the results of the supervised projects or the	10
	С3	study cases. The score out will be a minimum of 0 and a maximum of 10. The	
		minimum passing score for the test is 5. The average rating is added to the end of the	
		examination provided that the test is passed.	
Case study	A1 A2 A11 B8 B13 C1	Case studies presented in class through discussion and setting learning objectives will	20
	C3 C4 C6 C7	be held in small groups.	
Mixed	A1 A2 A11	The test will consist of short questions and / or multiple choice questions, related to	60
objective/subjective		the theoretical content, readings, case studies and supervised work.	
test		The test score out will be between 0 and 10. The minimum passing score for the test	
		is 5. In the second and subsequent calls the value of the test represent 100% of the	
		course grade.	
Supervised projects	A1 A2 A11 B1 B8 B12	The evaluation of the work will based on the following topics:	10
	C1 C3 C6 C7	. Description and synthesis of the information.	
		. Using specific lexicon.	
		It will count as a minimum of 0 and a maximum of 10. The minimum score to pass the	
		test will be 5. The average rating is added to the exam as long as the test is passed.	

Assessment comments
Nos estudantes con matricula parcial o valor da proba mixta representará o 100% da nota.

	Sources of information
Basic	- 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
Complementary	

Recommendations	
Subjects that it is recommended to have taken before	
Subjects that are recommended to be taken simultaneously	
Anatomy/661G01001	
Biology/661G01002	
Subjects that continue the syllabus	
Nutrition/661G01009	
Clinical Nursing (I and II)/661G01012	
Community Nursing I/661G01014	
Clinical Nursing III/661G01017	
Community Nursing II/661G01019	
Clinical Nursing I/661G01034	
Clinical Nursing II/661G01035	
Other comments	



(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.