



Teaching Guide						
Identifying Data				2020/21		
Subject (*)	Information and Communication Systems in Health Science		Code	750G01004		
Study programme	Grao en Enfermaría					
Descriptors						
Cycle	Period	Year	Type	Credits		
Graduate	2nd four-month period	First	Basic training	6		
Language	Spanish/Galician					
Teaching method	Hybrid					
Prerequisites						
Department	Ciencias da Saúde					
Coordinador	Sobrido Prieto, María	E-mail	maria.sobrido@udc.es			
Lecturers	Pesado Cartelle, Jose Angel Sobrido Prieto, María Sobrido Prieto, Natalia	E-mail	j.pesado@udc.es maria.sobrido@udc.es natalia.sobrido@udc.es			
Web	moodle.udc.es					
General description	<p>A asignatura de Documentación e bases da Información ten como finalidade que o alumnado adquira os coñecementos necesarios para:</p> <p>.- Conocer e manexar as fontes de información de interese para a Enfermaría.</p> <p>.- Desenvolver habilidades de buca e revisión da literatura pertinente a un problema académico/ clínico/de investigación.</p>					
Contingency plan	<ol style="list-style-type: none">1. Modifications to the contents2. Methodologies<ul style="list-style-type: none">*Teaching methodologies that are maintained*Teaching methodologies that are modified3. Mechanisms for personalized attention to students4. Modifications in the evaluation<ul style="list-style-type: none">*Evaluation observations:5. Modifications to the bibliography or webgraphy					

Study programme competences	
Code	Study programme competences
A10	Aplicar as tecnoloxías e sistemas de información e comunicación dos cuidados de saúde.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B8	Capacidade de análise e sínteses.
B9	Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica.
B11	Capacidade e habilidade de xestión da información.
B13	Toma de decisións.
B17	Fomento de unha 2º lingua de interese para a profesión.
B19	Coñecementos de informática relativos ao ambiente de estudio.



B21	Implicación na calidade e busca/procura da excelencia.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrentarse.
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 cultural da sociedade.
C10	CB2 Que os estudantes saíban aplicar os seus coñecementos a seu traballo ou vocación de unha forma profesional y posúan as competencias que soLEN demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas 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 estudo) para emitir xuízos que inclúan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.

Learning outcomes			
Learning outcomes		Study programme competences	
Identificar os sistemas de procura e recuperación da información científica en ciencias da saúde.		A10	B1 B2 B3 B4 B9 B11 B17 B19 B21
Describir a estrutura, localización e finalidade das guías de práctica clínica			B1 B2 B3 B4 B8 B9 B13 B17 B21
Identificar as Tecnoloxías da Información e Comunicación aplicadas a Ciencias da Saúde		A10	B1 B19
Describir los sistemas de información clínica		A10	B1 B2 B3 B4 B8 B9 B11 B13 B19 B21

Contents		
Topic		Sub-topic



MÓDULO 1- INFORMACIÓN E DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA EN CIENCIAS DA SAÚDE:	<p>BLOQUE I. FONTES DE INFORMACIÓN</p> <p>1.- INTRODUCCIÓN</p> <p>2.- AS REVISTAS CIENTÍFICAS</p> <p>2.1.-Tipoloxía de artigos científicos 2.2.-Ética na publicación científica 2.3.- Avaliación e calidad de publicación científica</p> <p>3.- LITERATURA GRIS</p> <p>BLOQUE II: RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA</p> <p>4.- LOCALIZACIÓN DE LIBROS:OS CATÁLOGOS</p> <p>5.- RECUPERACIÓN DE ARTÍGOS: BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS</p> <p>5.1.-Formular a pregunta de estudio 5.2.- Definir a estratexia de busca 5.3.- Identificación e manexo das principais bases de datos en ciencias da saúde</p>
MÓDULO 2- TIC APLICADAS A CIENCIAS DA SAÚDE:	<p>Conceptos fundamentais na Tecnoloxía da Información e as Comunicacións</p> <p>Redes telemáticas en Ciencias da Saúde. Teleasistencia e Telecuidados en enfermería</p> <p>Bases de datos clínicas. Sistemas de Historia Clínica Electrónica</p> <p>Sistemas de Información en Ciencias da Saúde</p> <p>Avaliación de Sistemas Informáticos Sanitarios. Estándares en informática clínica</p> <p>Seguridade en Sistemas Informáticos e Redes telemáticas en Ciencias da Saúde.</p> <p>Sistemas de cifrado e firma electrónica.</p>

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	B21 C7 C8	21	52.5	73.5
ICT practicals	A10 B1 B2 B3 B4 B8 B9 B11 B13 B17 B19 C2 C3 C6 C10 C11	15	0	15
Long answer / essay questions	B2 B3 B8 B9 C6	2	0	2
Workbook	A10 B1 B3 B4 B8 B9 B11 B17 B19 B21 C3 C6 C7 C8 C10 C11	0	9	9



Seminar	B1 B2 B3 B4 B8 B9 B11 B13 B17 B19 B21 C6 C7 C8 C11	6	0	6
Mixed objective/subjective test	B2 B3 B8 B9 C10 C11	2	0	2
Supervised projects	A10 B1 B2 B3 B4 B8 B9 B11 B13 B17 B19 B21 C2 C3 C6 C7 C8 C10 C11	0	40	40
Personalized attention		2.5	0	2.5

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Exposición oral realizada na aula por parte do profesor e aberta á participación do alumno, que será complementada co uso dos medios audiovisuais necesarios.
ICT practicals	Prácticas con soporte informático, aplicadas a ciencias da saúde
Long answer / essay questions	Prueba sobre os contidos teóricos da materia.
Workbook	Profundización na materia mediante textos de diferentes fontes documentais escollidos e seleccionados previamente polo profesor. Resolución de exercicios de autoavaliación, baseados nestes contidos.
Seminar	Traballo en grupo a través da participación e discusión para o estudo dos diferentes aspectos relacionados coa materia O material básico necesario facilitarase durante o desenvolvemento dos mesmos.
Mixed objective/subjective test	Proba que integra preguntas tipo de probas de ensaio e preguntas tipo de probas obxectivas. En tanto a preguntas de ensaio, recolle preguntas abertas de desenvolvemento. Ademais, en tanto preguntas obxectivas, pode combinar preguntas de resposta múltiple, de ordenación, de resposta breve, de discriminación, de completar e/ou de asociación.
Supervised projects	Elaboración de exercicios para promover o aprendizaxe da materia.

Personalized attention	
Methodologies	Description
ICT practicals	Refírese ao traballo presencial do alumno e o profesor implicando a súa participación.
Supervised projects	A programación realizarase adecuándoa a cada actividade.

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Workbook	A10 B1 B3 B4 B8 B9 B11 B17 B19 B21 C3 C6 C7 C8 C10 C11	Resolución de exercicios de autoavaliación, baseados nos contidos da materia.	21
Supervised projects	A10 B1 B2 B3 B4 B8 B9 B11 B13 B17 B19 B21 C2 C3 C6 C7 C8 C10 C11	Entrega e defensa de traballos de carácter obligatorio	26
Long answer / essay questions	B2 B3 B8 B9 C6	Proba escrita sobre os contidos do programa	33



Mixed objective/subjective test	B2 B3 B8 B9 C10 C11	Proba que pode integrar preguntas tipo de probas de ensaio e preguntas tipo de probas obxectivas. En canto a preguntas de ensaio, recolle preguntas abertas de desenvolvemento. Ademais, en canto preguntas obxectivas, pode combinar preguntas de resposta múltiple, de ordenación, de resposta breve, de discriminación, de completar e/ou de asociación.	20
---------------------------------	------------------------	--	----

Assessment comments

A asignatura de ?Sistemas da información e comunicación en ciencias da saúde? está constituida por duas unidades:

a.- Información e documentación científica en Ciencias da Saúde (60% da asignatura)

b.- TICS aplicadas a Ciencias da Saúde (40% da asignatura)

Os sistemas de evaluación para cada unha das unidades son as que se presentan a continuación:

A) PRIMEIRA E SEGUNDA OPORTUNIDADE:

INFORMACIÓN E DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA EN CIENCIAS DA SAÚDE

Proba de ensaio.....70%

Traballos tutelados.....20%

Prácticas a través das tics (búsqueda bibliográfica)..... 10%

***Para poder superar esta unidad es requisito indispensable aprobar cada una de las partes de modo independiente, alcanzando un mínimo de 50% de nota máxima a obtener.

TICS APLICADAS A CIENCIAS DA SAÚDE

Prácticas a través de TIC..... 30%

Proba de ensaio..... 70%

***Para poder aprobar esta parte de la asignatura es requisito indispensable cumplir los siguientes requisitos:

.- Haber realizado el 100% de los trabajos prácticos.

.- Haber obtenido en la prueba de ensayo, como mínimo el 50% de la nota máxima a alcanzar.

B) MATRÍCULA PARCIAL EN PRIMERA Y SEGUNDA OPORTUNIDAD

Dada a no obligatoriedad de asistencia a esta materia, aplicaránse los mismos criterios que para la matrícula ordinaria.

OBSERVACIONES XERAIS DA ASIGNATURA

A) A aplicación dos porcentajes correspondientes realizaráse, SEMPRE E CANDO, o alumno tenga todas las pruebas superadas.

No caso de suspender solo un dos módulos (Información e Documentación en Ciencias de la Salud o TICS aplicadas a Ciencias de la Salud):

.- Na primeira oportunidade conservaránse a parte aprobada.

.- En sucesivas convocatorias, o alumno terá que evaluarse da materia na súa totalidade.

B) Os criterios para determinar a calificación de "Non Presentado" rexiránse polos establecidos nas "NORMAS DE AVALIACIÓN, REVISIÓN E RECLAMACIÓN DAS CUALIFICACIÓN DOS ESTUDOS DE GRAO E MESTRADO UNIVERSITARIO" da UDC.

C) Os criterios para a convocatoria adiantada rexiranse polos establecidos nas "NORMAS DE AVALIACIÓN, REVISIÓN E RECLAMACIÓN DAS CUALIFICACIÓN DOS ESTUDOS DE GRAO E MESTRADO UNIVERSITARIO" da UDC.



Sources of information

Basic	A bibliografía necesaria será ofrecida coa impartición de cada un dos modulos correspondentes
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Bases for the Interpretation of Scientific Knowledge/750G01008

Subjects that continue the syllabus

Final Dissertation/750G01033

Other comments

Recomendacións Sostenibilidade Medio Ambiente, Persoa e Igualdade de Xénero:

Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sustentable e cumplir co obxectivo da acción número 5: ?Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social? do "Plan de Acción Green Campus Ferrol":1.- A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos2.- Débese ter en conta a importancia dos principios éticos relacionados cos valores da sostenibilidade nos comportamentos persoais e profesionais3. Facilitarase a plena integración do alumnado que por razón físicas, sensoriais, psíquicas ou socioculturais, experimenten dificultades a un acceso axeitado, igualitario e proveitoso á vida universitaria

(*)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.