



Guía Docente			
Datos Identificativos			2023/24
Asignatura (*)	Bioloxía	Código	661G01002
Titulación			
Descriptores			
Ciclo	Período	Curso	Tipo
Grao	1º cuatrimestre	Primeiro	Formación básica
Idioma	Castelán		
Modalidade docente	Presencial		
Prerrequisitos			
Departamento			
Coordinación	Fojón Polanco, Salvador Antonio	Correo electrónico	s.fojon@col.udc.es
Profesorado	Fojón Polanco, Salvador Antonio	Correo electrónico	s.fojon@col.udc.es
Web	campusvirtual.udc.gal/		
Descripción xeral	O propósito desta materia é abordar o coñecemento e comprensión dos principios básicos da bioloxía humana molecular e celular, a histoloxía e xenética humana, sobre a base do seu fundamento evolutivo e a relación morfoloxía- función. Así como, iniciar ao estudiantado no coñecemento da bioloxía dos microorganismos e dos parásitos, abordando aspectos estructurais, metabólicos e funcionais, comprendendo a importânciia dos microorganismos no equilibrio saúde-enfermidade, tanto no individuo como na comunidade.		

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
Describir a estrutura, orixe e función dos compoñentes celulares, tanto nas células eucarióticas como procarióticas.		A2 A3	B1 B2 C1 C3 C9 B8 B20
Reconocer e diferenciar a organización, estrutura e función dos tecidos que constituen os distintos órganos humanos.		A2	B1 B8
Comprender a organización, transmisión, expresión e mutacións do material xenético.		A2	B1 C1 C9
Identificar os elementos que caracterizan o sistema ecológico do home, valorando a incidencia destes factores no ciclo saúde-enfermidade.		A2 A3	B1 B3 B8 C1 C3 B20
Adquirir os coñecementos básicos sobre a bioloxía no seus aspectos metabólicos, xenéticos, ecológicos, taxonómicos, evolutivos e aplicados		A3	B1 B2 C1 C6 B8
Coñecer e aplicar correctamente o vocabulário e a terminología específica da microbiología		A3	B1 B8 C1 C3
Identificar os microorganismos como productores de enfermedade, recoñecer os mecanismos de transmisión das enfermedades infecciosas, explicar as resistencias naturais do corpo ante os agentes infecciosos.		A3	B1 B8 C1 C6
Identificar as enfermedades infecciosas e parasitarias más comunes, os seus agentes etiológicos, sintomatología, tratamiento e epidemiología.		A3	B8 B11 C6 C8

Contidos	
Temas	Subtemas



UNIDADE I: INTRODUCCIÓN XERAL Á BIOLOXÍA CELULAR E MOLECULAR. EVOLUCIÓN.	TEMA 1.- Definición da Bioloxía, o método científico e as ciencias subsidiarias. TEMA 2.- Definición e orixe da vida. TEMA 3.- Historia do planeta . TEMA 4.- Introducción a Paleontoloxía. TEMA 5.- Charles Darwin e o darwinismo. TEMA 6.- Introducción á taxonomía
UNIDADE II: INTRODUCCIÓN Á CITOLOXÍA.	TEMA 1.- Teoría celular. TEMA 2.- As membranas celulares. TEMA 3.- O núcleo: eucariotas e procariotas. TEMA 4.- Endosimbiose, Mitocondrias e Cloroplastos. TEMA 5.- Arquitectura e cinética celular. TEMA 6.- Mitose e Meiose
UNIDADE III: INTRODUCCIÓN Á BIOQUÍMICA.	TEMA 1.- Principios inmediatos. TEMA 2.- Vitaminas, encimas e hormonas. TEMA 3.- Reguladores e menxaseiros celulares. TEMA 4.- Os ciclos fundamentais do metabolismo.
UNIDADE IV: INTRODUCCIÓN Á XENÉTICA. MECANISMOS XENÉTICOS BÁSICOS. REPRODUCCIÓN E TRANSMISIÓN DA HERENCIA. XENÉTICA BACTERIANA	TEMA 1.- Os ácidos nucleicos. TEMA 2.- A síntese proteica. TEMA 3.- Xenética mendeliana. TEMA 4.- Xenética molecular. TEMA 5 .-Neodarwinismo e evolucionismo contemporáneo TEMA 6.-Genética del desarrollo
UNIDADE V: INTRODUCCIÓN Á HISTOLOXÍA. CONCEPTO DE TECIDO.TECIDOS ANIMAIS: EPITELIAL, CONECTIVO, MUSCULAR E NERVOSO	TEMA 1. A diferenciación celular. TEMA 2. Descripción dos tecidos.
UNIDADE VI: INTRODUCCIÓN Á ECOLOXÍA	TEMA 1. Biodiversidade. TEMA 2. Bioloxía e ecoloxía humana.
UNIDADE VII: INTRODUCCIÓN Á PALEOANTROPOLOXIA	TEMA 1. Fitos en Paleoantropología TEMA 2. A familia Hominidae e o xénero Homo
UNIDADE VIII: MORFOLOXÍA E FISIOLOXÍA DOS MICROORGANISMOS, CRECIMIENTO BACTERIANO E O SEU CONTROL. INFECCIÓN E RESISTENCIA Á INFECCIÓN. MICROORGANISMOS E PARÁSITOS MÁIS FRECUENTES NO HOME	TEMA 1. As bacterias. TEMA 2. Os virus TEMA 3. Micoloxía TEMA 4. Parasitoloxía TEMA 5. Os microorganismos e a súa relación co ser humano

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba mixta	A2 A3 B3 B8 B11 C1	2	31	33
Presentación oral	A2 A3 B2 B3 C1 C3	1	10	11
Traballos tutelados	B1 B20 C1 C3 C9	5	18	23
Sesión maxistral	A2 A3 B3 B11 B20 C6 C8 C9	28	28	56



Estudo de casos	B1 B2 B3 B8 B11 B20 C1 C3 C6 C8 C9	10	15	25
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Proba mixta	Proba escrita con pregunta curta e tipo test para avaliar, fundamentalmente, a aprendizaxe dos contidos teóricos.
Presentación oral	Actividade na que o estudiantado expoña verbalmente o contido/ resultados dos traballos tutelados.
Traballos tutelados	Actividade na que o estudiantado de forma autónoma profundiza ou relaciona coñecementos expostos polo profesor.
Sesió maxistral	Actividade na que o profesor expón de maneira oral e con medios audiovisuais contidos teóricos do programa e a orientación bibliográfica dos mesmos.
Estudo de casos	Actividade na que o estudiantado analiza um suposto dentro das seguintes modalidaes: resolución de problemas ou comprensión

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Proba mixta	A atención personalizado relacionada coa proba mixta ten como finalidade atender as consultas do alumnado relacionadas co estudio e/ou temas vinculados coa materia. Faráse de forma individualizada, ben de maneira presencial ou a través do correo electrónico.
Traballos tutelados	A atención personalizada relacionada cos traballos tutelados ten como finalidade orientar ao estudiantado na realización dos traballos. O seguimento faráse de forma individual ou en pequenos grupos, ben de maneira presencial ou a través do correo electrónico.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Proba mixta	A2 A3 B3 B8 B11 C1	A proba constará de preguntas cortas e tipo test, relacionadas con contidos teóricos, lecturas, estudio 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.	70
Traballos tutelados	B1 B20 C1 C3 C9	A avaliação dos traballos farase tendo en conta os seguintes apartados:  . Descripción 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.	30

Observacións avaliación
-------------------------



Poderase realizar una evaluación parcial mediante una prueba mixta das mesmas características cás descritas na evaluación. De realizarse, concertarase a data segundo o desenvolvemebo do programa.

Na segunda oportunidade conservaráse a evaluación dos traballos tutelados acadada na primeira.

Adianto de oportunidade e estudiantado con matrícula parcial: prueba mixta 100% da cualificación.

#### A realización

fraudulenta das probas ou actividades de evaluación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometía: o/a estudiante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta se produxe 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

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"><li>- PANIAGUA, R.; NISTAL, M.; SESMA, P.; ALVAREZ-URIA, M.; FRAILE, B.; ANADON, R.; SAEZ; F.J. (2003). Biología Celular. 2ª ed. Ed. McGraw-Hill ? Interamericana. Madrid.</li><li>- MADIGAN, M. T., J. M. MARTINKO &amp; J. PARKER. (2003.). Biología de los Microorganismos. . 10ª ed. Prentice Hall</li><li>- CURTIS, H.; BARNES, N.S.; SCHNEK, A.; MASSARINI A. (2008). Curtis Biología. . 7ª ed. Ed. Panamericana, Buenos Aires.</li><li>- MARGULIS, L. ( 1986). El Origen de la Célula.. Ed. Reverté, Barcelona.</li><li>- ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS,J.; RAFF,M.; ROBERTS,K.; (). Introducción a la Biología Molecular de la célula. . 4ª ed. Ed. Omega, Barcelona.</li><li>- COOPER, G.M.; HAUSMAN, R.E. ( 2004 ). La Célula. . 3ª ed. Ed. Marbán. Madrid.</li><li>- NELSON, D.L.; COX, M.M.; CUCHILLO, C.M. (2005). Lehninger Principios de Bioquímica. 4ª ed. Omega, Barcelona.</li><li>- MANUEL DE LA ROSA, JOSÉ PRIETO (2003). Microbiología em Ciências de La Salud. Concepto y aplicaciones,. 2ª Ed Elsevier</li><li>- PRESCOTT, L. M., J. P. HARLEY, &amp; D. A. KLEIN. (2004). Microbiología. . 5ª Ed. McGraw-Hill-Interamericana de España, S.A.U.</li><li>- FOJON POLANCO, S. (2019). Biología Humana. Biblos CLube de lectores</li><li>- FOJON POLANCO, S. (2019). Biología Humana. Ingebook Recursos internet &lt;u&gt;http://www.microbiol.org/vl_micro &lt;/u&gt; &lt;u&gt;www.seimc.org&lt;/u&gt; www.cdc.org Recursos internet http://www.microbiol.org/vl_micro www.seimc.org www.cdc.org</li></ul>
Bibliografía complementaria	

#### Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Anatomía/661G01001

Fisiología/661G01105

Materias que continúan o temario

Enfermaría Comunitaria I/661G01014

Enfermaría clínica III/661G01017

Estancias Clínicas I/661G01025

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 sua 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.- Atendendo ás distintas

normativas de aplicación para a docencia universitaria, nesta materia;- terase

en conta a perspectiva de xénero;-velando pola non utilización dunha

linguaxe sexista na aula, nos documentos desenvolvidos na materia e nas

actividades clínicas realizadas co alumnado.- Traballarase para identificar e

modificar prexúizos e actitudes sexistas dentro da aula ou no contexto clínico,

influíndo na contorna para modificalos e fomentar valores de respecto e

igualdade.- Prestará especial atención en

detectar situacións de discriminación por razón de xénero e proporánse accións

e medidas para corrixilas.-

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