		Guia docente				
	Datos Ident	ificativos			2021/22	
Asignatura (*)	Microbiología y parasitología Código 750G02107				750G02107	
Titulación	Grao en Podoloxía					
		Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tip	00	Créditos	
Grado	2º cuatrimestre	Primero	imero Formación básica 6			
Idioma	CastellanoInglés					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Ciencias da Saúde					
Coordinador/a	Coronado Carvajal, Carmen	Correo elect	rónico carme	n.coronado@	@udc.es	
Profesorado	Coronado Carvajal, Carmen	Correo elect	rónico carme	n.coronado@	@udc.es	
	Nuñez Fernández, Lucia		lucia.r	nunez@udc.e	es	
Web	campusvirtual.udc.gal/					
Descripción general	En el ejercicio profesional de la F microbiano y el conocimiento de pueda:		•	•		
	1 Adquirir los conocimientos 2 Conocer la relación parás 3 Comprender la importancia enfermedades, la presencia meditécnicas de prevención de la i 4 Integrar estos conocimientos	ito-hospedador durante la de microorganismos (bacteria dioambiental de aquellos que su nfección hospitalaria.	infección. as, virus y hongo son importantes	os) y parásit en Podología	os en la producción de	
Plan de contingencia	Modificaciones en los contenios		c la l'odologia	•		
	No se realizará ninguna modifica 2. Metodologías *Metodologías docentes que se r Todas *Metodologías docentes que se r El alumnado que se encuentre el evaluación continua por la platafo pruebas mixtas en fecha oficial, s 3. Mecanismos de atención perso Para la comunicación y seguimie	nantienen nodifican n situación de confinamiento so orma institucional Teams y se seminarios, y prácticas. onalizada al alumnado	postpondrá en l	a medida de	lo posible su asistencia a	
	Para la comunicación y seguimie Campus Virtual de la UDC el can 4. Modificacines en la evaluación Ninguna *Observaciones de evaluación: La realización de las pruebas ser oficial serán presenciales. 5. Modificaciones de la bibliograf Ninguna	al principal de comunicación á mediante el uso de las herra				

	Competencias / Resultados del título
Código	Competencias / Resultados del título

A73	CE9 - Conocer y comprender la morfología y fisiología de los microorganismos, así como los mecanismos de la infección e inmunidad, la
	inmunoprofilaxis, los fundamentos del control del crecimiento microbiano y los aspectos básicos de diagnóstico microbiológico, micología
	clínica, parasitología ambiental y microbiología ambiental
A74	CE10 Conocer los microorganismos más frecuentes en las patologías del pie
B23	CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la
	educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también
	algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
B29	CG02 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano en especial de la extremidad inferior, semiología, mecanismos, causas y
	manifestaciones generales de la enfermedad y métodos de diagnóstico de los procesos patológicos médicos y quirúrgicos,
	interrelacionando la patología general con la patología del pie.
B39	CG12 - Capacidad para la cooperación, el trabajo en equipo y el aprendizaje colaborativo en entornos interdisciplinares
C9	CT01 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma
C11	CT03 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de
	su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida
C12	CT04 - Desarrollar el ejercicio de una ciudadanía respetuosa con la cultura democrática, los derechos humanos y la perspectiva de
	género
C14	CT06 - Adquirir habilidades para la vida y hábitos, rutinas y estilos de vida saludables
U14	C106 - Adquirii nabilidades para la vida y nabilos, rutinas y estilos de vida saludables

Resultados de aprendizaje					
Resultados de aprendizaje			Competencias /		
		Resultados del título			
Conocer los conceptos básicos de la Microbiología. Conocer la morfología y fisiología de los microorganismos. Conocer la	A73	B23	C9		
genética bacteriana.			C11		
			C12		
			C14		
Conocer Infección, Inmunología, Inmunidad natural y adquirida, Inmunoprofilaxis. Comprender los mecanismos mediante los	A73	B23	C9		
cuales los microorganismos causan infección y conocer los mecanismos de defensa del hospedador o sistemas de			C11		
inmunidad.			C12		
			C14		
Conocer los microorganismos más frecuentes en las patologías del pie. Conocer los mecanismos de la patogenicidad viral.	A74	B23	C9		
Micología. Señalar las enfermedades infecciosas bacterianas, víricas y fúngicas más comunes. Conocer sus agentes		B29	C11		
etiológicos, epidemiología, sintomatología, tratamiento y prevención.			C12		
			C14		
Conocer los aspectos fundamentales de la parasitología sanitaria. Señalar las parasitosis más comunes. Conocer sus	A74	B23	C9		
agentes etiológicos, epidemiología, sintomatología, tratamiento y prevención.		B29	C11		
			C12		
			C14		
Conocer la Microbiología ambiental y el diagnóstico microbiológico. Comprender los principios de la Microbiología ambiental,	A73	B23	C9		
incidiendo especialmente en el agua y la tierra como hábitats más relevantes en Podología. Identificar la necesidad del		B29	C11		
diagnóstico microbiológico y su utilidad.			C12		
			C14		
Conocer los fundamentos microbiológicos para la prevención de la infección. Comprender los principios de la esterilización, la	A73	B23	C9		
desinfección y la antibioterapia y quimioterapia antibacteriana.		B39	C11		
			C12		
			C14		

	Contenidos
Tema	Subtema
Bloque temático I. MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	
Tema 1 Introducción a la Microbiología y a la Parasitología	

Diamos tomático II MODEOLOGÍA V FISIOLOGÍA DE LOS	
Bloque temático II. MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS	
MICROORGANISMOS	
Tema 2 Estructura microbiana	
Tema 3 Fisiología bacteriana	
Tema 4 Genética bacteriana	
Bloque temático III. CONTROL DEL CRECIMIENTO	
MICROBIANO	
Tema 5 Agentes físicos y químicos	
Tema 6 Antimicrobianos	
Bloque temático IV. MECANISMOS DE INFECCIÓN Y RESISTENCIA	
Tema 7 Microorganismos y enfermedad	
Tema 8 Inmunidad a la infección	
Bloque temático V. DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO	
Tema 9 Diagnóstico microbiológico	
Bloque temático VI. BACTERIOLOGÍA	
Tema 10 Cocos gram positivos: Género Staphylococcus	
Tema 11 Cocos gram positivos: Género Streptococcus	
Tema 12 Enterobacterias	
Tema 13 Bacilos gram negativos no fermentadores	
Tema 14 Bacterias anaerobias de interés podológico	
Tema 15 Género Corynebacterium y otros bacilos gram	
positivos	
Tema 16 Género Mycobacterium	
Bloque temático VII. VIROLOGÍA	
Tema 17 Los virus. Metodología y características generales	
Tema 18 Virus de interés clínico	
Bloque temático VIII. MICOLOGÍA	
Tema 19 Micología general	
Tema 20 Micosis superficiales y cutáneas	
Tema 21 Micosis subcutáneas y sistémicas	
Tema 22 Hongos oportunistas	
Bloque temático IX. PARASITOLOGÍA	
Tema 23 Parasitología. Generalidades	
Tema 24 Protozoos	
Tema 25 Helmintos	
Tema 26 Artrópodos	
Bloque temático X. MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	
Tema 27 Los microorganismos en la naturaleza	
Tema 28 Microbiología del agua	
Tema 29 Microbiología del suelo	

Planificación						
Metodologías / pruebas Competencias / Horas lectivas Horas trabajo Horas totales Resultados (presenciales y autónomo virtuales)						
Prueba mixta	A73 A74 B23 B29 C9	2	16	18		
	C11 C12 C14					
Sesión magistral	A73 A74 B23 B29 C9	43	53.75	96.75		
	C11 C12 C14					

Trabajos tutelados	A73 B23 B39 C9 C11	0	16	16	
	C12 C14				
Taller	A73 A74 B23 B39 C9	9	9	18	
	C11 C12				
Atención personalizada		1	0	1	
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos					

Metodologías					
Metodologías	Descripción				
Prueba mixta	Se realizará un examen que incluye 10 preguntas cortas de ensayo y 30 preguntas de tipo test con cuatro posibilidades y				
	respuesta única. En esta prueba se incluirán una pregunta corta y dos preguntas tipo test relativas al trabajo tutelado. Esta				
	prueba se podrá realizar en dos momentos a lo largo del curso.				
Sesión magistral	Esta metodología se podrá realizar utilizando las herramientas informáticas institucionales, siendo el Campus Virtual el				
	principal canal de comunicación entre la profesora e el alumnado. La mayor parte de los contenidos de esta asignatura se				
	desarrollarán mediante lecciones magistrales participativas con apoyo importante de imágenes y vídeo.				
Trabajos tutelados	Se realizará un trabajo colaborativo, obligatorio para superar la materia en Primera oportunidad, en grupos preferiblemente de				
	seis integrantes. Consistirá en un trabajo de síntesis de información sobre conocimiento científico relativo al control del				
	crecimiento de los microorganismos como base para la aplicación en la práctica podológica de la política de antisepsia y				
	desinfección en el ambiente clínico. La fecha de entrega del trabajo será única a final del periodo de clases, se anunciará en				
	el Campus Virtual de la UDC, y de acuerdo con el calendario de exámenes y la normativa vigente se fijará para unos 15 días				
	antes de la fecha de inicio del periodo de exámenes de la Primera oportunidad.				
Taller	Aplicación de aprendizajes en la que se combinarán diversas metodologías/pruebas (exposiciones, simulaciones, debates,				
	prácticas guiadas, etc) a través de la que el alumnado realizará taréas eminentemente prácticas sobre microscopía y cultivo				
	de microorganismos dirigidas a demostrar la presencia de la microbiota normal y los beneficios del lavado de manos. Una				
	parte de esta metodología se realizará utilizando las herramientas informáticas institucionales, siendo el Campus Virtual el				

Atención personalizada				
Metodologías	Descripción			
Taller	La atención personalizada que se describe en relación a estas metodologías se concibe como momentos de trabajo			
Trabajos tutelados	presencial con el profesor, por lo que implican una participación obligatoria para el alumnado.			
	La forma y momento en que se desarrollará la atención personalizada correspondiente a cada actividad, se indicará a lo largo			
	del curso según el plan de trabajo de la asignatura y se publicará en el campus virtual.			

principal canal de comunicación entre la profesora y el alumnado.

Evaluación				
Metodologías	Competencias /	as / Descripción		
	Resultados			
Prueba mixta	A73 A74 B23 B29 C9	Las preguntas de ensayo se puntúan entre 0 y 1 y suponen el 50% de la nota de la	60	
	C11 C12 C14	prueba. Las preguntas objetivas de respuesta única constituyen el otro 50% de la		
		nota. Tres preguntas no acertadas (o fracción) restan una acertada. Esta metodología		
		es obligatoria y para poder aprobar la asignatura la nota de la prueba debe ser igual o		
		superior a 4 puntos. El alumnado que no se presente a esta prueba final en la fecha		
		oficial del centro obtendrá la calificación de No Presentado.		
Sesión magistral	A73 A74 B23 B29 C9	El seguimiento de las clases magistrales de forma síncrona o asíncrona por parte del	10	
	C11 C12 C14	alumnado se valorará mediante su participación en clase, la elaboración de		
		resúmenes, y/o la realización de pruebas objetivas que serán comunicadas al		
		alumnado por el Campus Virtual.		

Taller	A73 A74 B23 B39 C9	Se evaluará el trabajo práctico realizado en el proceso de aprendizaje y el	15
	C11 C12	aprovechamiento de la observación en relación con los contenidos de la materia, que	
		se plasmará en la elaboración de un cuaderno de laboratorio. Los talleres se	
		valorarán mediante la participación en todas las sesiones y la presentación del	
		cuaderno correspondiente.	
Trabajos tutelados	A73 B23 B39 C9 C11	La presentación del trabajo tutelado es obligatoria en la evaluación continua. En la	15
	C12 C14	calificación del trabajo se considerará: Comprensión del tema tratado, rigor científico,	
		capacidad de síntesis y de crítica y adecuación de la bibliografía consultada.	
		Ante situaciones de plagio se aplicará lo recogido en la normativa de la UDC.	
Otros			

Observaciones evaluación

La evaluación descrita (ITINERARIO COMÚN) es obligatoria para todo el alumnado con matrícula común en la Primera oportunidad (junio). Para la Segunda oportunidad (julio) y en la Oportunidad adelantada de evaluación (diciembre, ITINERARIO ADELANTADA), el alumnado puede elegir el sistema de evaluación descrito para la primera oportunidad (Entregando en un plazo que se anunciará en el Campus Virtual las actividades académicas diseñadas para o curso que computan en la evaluación) o la evaluación mediante un examen único que aporte el 100% de la nota final (ITINERARIO FINAL), indicándolo por escrito en la prueba mixta el día de la fecha oficial para la realización del examen. El alumnado con matrícula a tiempo parcial (con o sin dispensa académica) puede acogerse a este último sistema de evaluación (evaluación mediante un examen único que aporte el 100% de la nota final) tanto en Primera como en Segunda oportunidad (ITINERARIO TIEMPO PARCIAL) y adelantada (ITINERARIO ADELANTADA).

Evaluación ITINERARIO COMÚN (aplicable en Primera y Segunda oportunidad):1.- Prueba mixta 60%2.- Sesiones magistrales 10%3.- Trabajo tutelado 15%4.- Obradoiro 15%

Evaluación ITINERARIO FINAL, ITINERARIO TIEMPO PARCIAL e ITINERARIO ADELANTADA (aplicable solo en Segunda y Oportunidad adelantada para alumnado con matrícula común y en Primera, Segunda y Oportunidad adelantada para alumnado con matrícula a tiempo parcial):1.-

La calificación de No presentado se obtendrá si no se realiza el examen final y si no se realiza una parte significativa de las actividades de evaluación continua

La evaluación en segunda y posteriores matrículas del alumnado será la misma que para primera matrícula.

	Fuentes de información
Básica	- Willey, J.M., Sherwood, L.M. y Woolverton, C.J. (2009). Microbiología de Prescott, Harley y Klein. Séptima edición.
	Mc Graw Hill Interamericana
	- Madigan, M.T., Martinko, J.M., Bender, K., Buckley, D. y Stahl, D. (2015). Brock Biología de los microorganismos.
	Décimo cuarta edición. Prentice Hall
	- Willey, J.M., Sandman, K.M., Wood, D.H. (2020). Prescott's microbiology. Eleven edition. McGraw Hill
Complementária	- Becerril Flores, M.A. (2019). Parasitología Médica. Quinta edición McGraw Hill
	- Joklik, W.K., Willet, H.P. y Amos, D.B. (1994). Zinsser Microbiología. Vigésima Edición. Editorial Panamericana
	- Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. (2021). Microbiología médica. Novena edición Elsevier
	- Larone, H.D. (2018). Medically Important Fungi: A Guide to Identification. 6th edition ASM Press
	- Ingraham, J.L. e Ingraham, C.A. (2004). ?Introducción a la Microbiología?. Volumen I y Volumen II. Ed. Reverté
	- Tortora, G.J., Berdell, R., Funke, B.R. y Case, C.L. (2017). ?Introducción a la Microbiología?. Duodécima edición.
	Editorial Médica Panamericana
	- de la Rosa, M., Prieto, J., Navarro, J.M. (2011). Microbiología en ciencias de la salud. Tercera edición. Elsevier
	España
	- Bauman, R.W. (2018). Microbiology with diseases by body system. Fifth Edition. Pearson Education
	- Martín, A., Béjar, V., Gutiérrez, J.C., Llagostera, M. y Quesada, E. (2019). Microbiología Esencial . Ed. Médica
	Panamericana

Recomendaciones	
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	



Fisiología Humana/750G02101

Bases Biológicas y Físicas del Movimiento Humano/750G02106

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Conceptos Generales de Cirugía/750G02127

Asignaturas que continúan el temario

Quiropodoloxía 1/750G02125

Quiropodoloxía 2/750G02126

Patología General Aplicada en Podología/750G02102

Otros comentarios

Se recomienda al alumno superar esta asignatura durante el primer curso por tratarse de una materia básica para la adquisición de conocimientos en asignaturas que se cursarán posteriormente. Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenible y cumplir con el objetivo de la acción número 5: "Docencia e investigación saludable y

sostenible ambiental y social" del "Plan de Acción Green Campus Ferrol":1.-

La entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia

se realizará a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de

imprimirlos2.- Se debe hacer un uso sostenible de los recursos y la prevención de impactos negativos sobre el medio natural3.-

Se debe tener en cuenta a importancia de los principios éticos

relacionados con los valores de la sostenibilidade en los

comportamientos personales y profesionales4.- Según se recoge en las

distintas normativas de aplicación para la docencia universitaria se

deberá incorporar la perspectiva de género en esta materia (se usará

lenguaje no sexista, se utilizará bibliografía de autores de ambos

sexos, se propiciará la intervención en clase de alumnos y alumnas...)5.-

Traballaráse para identificar y modificar perjuicios y actitudes

sexistas, y se influirá en el entorno para modificarlos y fomentar

valores de respeto e igualdad6. Se deberán detectar situaciones de discriminación por razón de género y se propondrán acciones y medidas para corregirlas7.

Se facilitará la plena integración del alumnado que por razones físicas, sensoriales, psíquicas o socioculturales, experimenten dificultades a un acceso idóneo, igualitario y provechoso a la vida universitaria.

(*) 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