



## Teaching Guide

Identifying Data					2023/24
Subject (*)	Marine Microbiology	Code	610485004		
Study programme	Mestrado Universitario en Bioloxía Mariña				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	1st four-month period	First	Obligatory	3	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Bioloxía Departamento profesorado máster				
Coordinador	Herrero Lopez, Maria Concepcion	E-mail	concepcion.herrero@udc.es		
Lecturers	Herrero Lopez, Maria Concepcion	E-mail	concepcion.herrero@udc.es		
Web	<a href="http://masterbiologiamarina.uvigo.es/gl/informacion/plan-de-estudos/">http://masterbiologiamarina.uvigo.es/gl/informacion/plan-de-estudos/</a>				
General description	<p>Nesta materia preténdese que o alumnado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coñeza a contribución da Microbioloxía a os coñecementos Oceanográficos.</li> <li>- O papel dos microorganismos mariños no cambio climático.</li> <li>- A importancia da simbiose de microorganismos fotosintéticos e quimioautótrofos para a vida dalgúns ecosistemas mariños</li> <li>- As aplicacións biotecnolóxicas de microorganismos mariños e as implicacións sanitarias para as persoas e organismos cultivados por elas</li> </ul>				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Que o alumnado busque e coñeza o potencial interese económico e biotecnolóxico dos organismos mariños</li> <li>- Que o alumnado coñeza, identifique e avalíe a calidade ambiental do medio mariño e da lexislación vixente. Xestione consultorías ambientais</li> <li>- Que o alumnado sexa capaz de manexar a metodoloxía de investigación, da técnicas mostraxe e instrumentais e de análises de datos aplicados ao medio mariño</li> <li>- Que o alumnado poida inspeccionar e asesorar tecnicamente na avaliación, explotación e xestión de pesqueiras, así como na extracción de recursos e instalacións de acuicultura</li> <li>- Que o alumnado avalíe a calidade e seguridade de alimentos e de produtos de transformación e biotecnolóxicos de orixe mariña</li> <li>- Que o alumnado sexa capaz de elaborar, discutir, interpretar, asesorar e peritar informes científico-técnicos, áticos legais e socioeconómicos relacionados co ámbito mariño e pesqueiro</li> </ul>	

## Contents

Topic	Sub-topic



<p>A microbioloxía nos estudos Oceanográficos</p> <p>Diversidade e función dos microorganismos mariños</p> <p>Métodos en Microbioloxía mariña</p> <p>Importancia dos microorganismos para o funcionamento dos ecosistemas peláxicos: o bucle microbiano</p> <p>Simbiose entre macro e microorganismos</p> <p>Microorganismos e cambio climático</p> <p>Aspectos biotecnolóxicos dos microorganismos mariños.</p> <p>Os microorganismos como patóxenos de animais mariños.</p> <p>Aspectos sanitarios da Microbioloxía Mariña</p> <p>Importancia económica e perspectivas futuras.</p>	
---	--

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech		14	28	42
Seminar		4	24	28
Problem solving		2	2	4
Personalized attention		1	0	1

(\*)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	Clases con contidos teóricos.
Seminar	Presentación oral e/ou escrita de traballos científicos, informes técnicos o proxectos
Problem solving	--

Personalized attention	
Methodologies	Description
Problem solving	Lección maxistral
Guest lecture / keynote speech	Durante o desenvolvemento da materia atenderanse as necesidades e consultas do alumnado relacionadas coa mesma, proporcionándolle a orientación e apoio que sexan necesarios, tanto de forma presencial como non presencial
Seminar	<p>Seminario</p> <p>Se darán ao alumnndo indicacións do traballo a desenvolver</p> <p>Resolución de problemas e/ou exercicios</p> <p>Avaliación do proceso de aprendizaxe mediante exame escrito tipo test</p>

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Problem solving		Avaliación do proceso de aprendizaxe mediante exame escrito tipo test	80

