

***Master ERASMUS MUNDUS IN WATER AND COASTAL MANAGEMENT***

		Título del Módulo	TIPO ASIGNATURA	Lectures	ECTS Credits	Institucion
Core Modules						
2366001	1	Bioassessment of Freshwater Ecosystems	B	Andrea Pasteris	6	UNIBO
2366002	2	The Hydrological Cycle and Climate Change	B	Marco Antonellini	3	UNIBO
				Pauline Mollema	3	UNIBO
2366003	3	Environmental Economics and Resource, Management in Water Policy making	B	Paolo Ricci	3	UNIBO
				Andrea Contin	3	UNIBO
2366004	4	Planning and Decision Making in Water Basins and Coastal Systems	B	Giovanni Gabbianelli	6	UNIBO
2366005	5	Environmental Impact and Risk Assessment for the Society in Water and Coastal Management	B	Andrea Contin	3	UNIBO
				Paolo Ricci	3	UNIBO
Optional modules						
a)BLOCK 1. Chemical analysis of environmental quality						
2366051	1	Weight of Evidence Assessment of Chemical Contamination in Aquatic Environments	O	Peter Chapman	1	externo
			O	Inmaculada Riba	1	UCA (química-física)
2366052	2	Chemical and ecotoxicological guidelines for the management of dredged material: regulation of disposal in open waters	O	Carmen Casado	1,5	externo
			O	Angel del Valls	0,5	UCA (química-física)
2366053	3	Sensitive tools for the assessment of Environmental and Human risk	O	Laura Martín	2	UCA (química-física)
2366054	4	Environmental Assessment and management of accidental spill in fresh water ecosystems	O	Angel del Valls	2	UCA (química-física)
2366055	5	Environmental Assessment and management of accidental spill in littoral ecosystems	O	Inmaculada Riba	2	UCA (química-física)
2366056	6	Tools for hazard assessment of chemical and complex environmental media	O	Inmaculada Riba	2	UCA (química-física)
2366045	7	Organic contaminants in marine ecosystems	O	Pablo Lara	2	UCA (química-física)
2366077	8	Use of radioactive tracers for coastal and marine studies (sampling and processing, analytical techniques)	O	Dott. Roberta Guerra	2	externo
2366078	9	Trace metals in marine ecosystems (sampling and processing, extraction and analytical techniques for total, psuedo-otal and bioavailable fractions, laboratory quality control).	O	Dott. Roberta Guerra	2	externo
2366061	10	Scientific writing	O	Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
				Angel del Valls	0,5	UCA (química-física)
				Victoria Manuel	0,5	UCA (química analítica)
				Marta Ferreiro	0,5	UCA (química analítica)
b)BLOCK 2. Physiology applied to the environment						
2366008	1	Eutrophication and Hypoxia	O	Alice Newton	2	externo

2366009	2	Bioavailability and bioaccumulation: Keys for the quality of ecosystems	O	Julian Blasco	2	externo
2366010	3	Biomarkers (tools and approaches with bioassays to assess aquatic contamination stemming from point sources pollution and emerging chemicals)	O	Laura Martín	1	UCA (química-física)
				Gabriela Aguirre	0,5	UCA (química-física)
				Luciane Alves	0,5	UCA (química-física)
2366011	4	Integrated tools to determine environmental quality	O	Inmaculada Riba	0,25	UCA (química-física)
				Angel del Valls	0,25	UCA (química-física)
				Laura Martín	0,5	UCA (química-física)
				Gabriela Aguirre	0,5	UCA (química-física)
				Luciane Alves	0,5	UCA (química-física)
2366012	5	Distinct tools for freshwater quality determination and management	O	Laura Martín	0,5	UCA (química-física)
				Natalia Jiménez	0,5	UCA (DIDÁCTICA)
				Inmaculada Riba	0,25	UCA (química-física)
				Julian Blasco	0,5	externo
				Araceli Rodríguez	0,25	UCA (química-física)
2366014	6	Tools for general environmental quality assessment	O	Laura Martín	0,5	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
				Angel del Valls	0,25	UCA (química-física)
				Dolores Basallote	0,5	UCA (química-física)
				Araceli Rodríguez	0,25	UCA (química-física)
2366015	7	General methodology to assess coastal area quality	O	Laura Martín	1	UCA (química-física)
				Luciane Alves	0,5	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
2366065	8	Tools for hazard assessment of chemical and complex environmental media	O	Angel Del Valls	0,5	UCA (química-física)
				Elena Fabbri	1	externo
				Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
2366013	9	Seagrass management tools in human impacted areas	O	Gloria Peralta	2	UCA (ecología)
2366016	10	Coasts of the World	O	Alice Newton	2	externo
2366062	11	Networking skills	O	Angel del Valls	1	UCA (química-física)
				Ana Borrero	0,5	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
2366068	12	Nanotechnology and Restoration in Water and coastal Management	O	Maria Jesus Mosquera	2	UCA (química-física)
<b>c)BLOCK 3. Geochemistry of sediments</b>						
2366017	1	Basis for sediments and dredged material management	O	Javier Viguri	1	externo
				Angel del Valls	1	UCA (química-física)

2366018	2	Integrative assessment of sediment quality in aquatic ecosystems	O	Angel del Valls	1	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	1	UCA (química-física)
2366019	3	Water quality in mining areas	O	Estefanía Bonnail Miguel	2	UCA (química-física)
2366020	4	Scientific and technical strategies for CO2 mitigation in coastal ecosystems	O	Inmaculada Riba	1,5	UCA (química-física)
				Angel del Valls	0,5	UCA (química-física)
2366021	5	Integrated concepts for water and coastal management	O	Alfredo Izquierdo	2	UCA (Física aplicada)
2366022	6	Coastal flooding hazard	O	Laura del Río	2	UCA (Ciencias de la Tierra)
2366039	7	Freshwater systems of the World	O	Alice Newton	2	externo
2366023	8	Coastal lagoons	O	Alice Newton	2	externo
2366064	9	Laboratory skills I (2 ECTS)	O	Angel Del Valls	1	UCA (química-física)
				Dolores Basallote	0,5	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
<b>d)BLOCK 4. Environmental Legislation</b>						
2366024	1	The Marine Environment protection European Directive (Corregir nombre aparece como "Marine Strategy Directive"	O	Angel del Valls	2	UCA (química-física)
2366025	2	Conflict Resolution	O	Rupert Watson	2	externo
2366026	3	Communication Science	O	Alice Newton	1	externo
				Angel Valls	1	UCA (química-física)
2366075	4	Beach and dune monitoring and management	O	Juan Jose Muñoz	0,7	UCA(Física aplicada)
				Gregorio Gómez-Pina	0,65	UCA
				Marina Navarro	0,65	UCA(Física aplicada)
2366031	5	Urban planning and legislation	O	Rafael Montejo	1	externo
				Angel Valls	1	UCA (química-física)
2366033	6	The Water Framework Directive	O	Alice Newton	2	externo
2366069	7	Environmental Ethic	O	Thomas Heyd	2	externo
2366065	8	Research skills	O	Alfredo Izquierdo	2	UCA (Física aplicada)
2366079	9	Socio-ecological Frameworks (DPSIR)	O	Alice Newton	2	externo
2366058	10	Language Knowledge	O	Elena Fabbri	1	externo
				Alice Newton	1	externo
				Angel del Valls	2	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	2	UCA (química-física)
<b>e)BLOCK 5. Biology of aquatic organisms</b>						
2366034	1	Microbial potential for the natural attenuation of contaminants in the coastal areas and its application in bioremediation	O	Inmaculada Vallejo	2	UCA (Microbiología)
2366037	2	Marine reserves : rationale, case studies and scientific monitoring	O	Angel Luque	1	externo
				Inmaculada Riba	1	UCA (química-física)
2366040	3	Global change implications for freshwater availability	O	Alice Newton	2	externo

2366071	4	Lipids in Algae	O	Prof. Yan	2	externo
2366074	5	Ecohydrological tools for assessment of nutrient load on a water body	O	Alexandra Ershova	2	externo
2366066	6	Postgraduate skills: IT tools	O	Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
				Angel del Valls	0,5	UCA (química-física)
				Victoria Manuel	0,5	UCA (química analítica)
				Marta Ferreira	0,5	UCA (química analítica)
2366016	7	Coasts of the World	O	Alice Newton	2	externo
2366039	8	Freshwater systems of the World	O	Alice Newton	2	externo
2366023	9	Coastal lagoons	O	Alice Newton	2	externo
f)BLOCK 6. Renewable energies and resource management						
2366080	1	Coastal Meteorology	O	Alfredo Izquierdo	2	UCA (Física aplicada)
2366048	2	Practical Tools of ICZM	O	Nikolai Plink	2	externo
2366044	3	Water for Food and Rural Development	O	Maria del Mar Delgado	2	externo
2366046	4	Integrated coastal zone management	O	Filomena Cardoso Martins	2	externo
2366047	5	Global warming and the role of the littoral ecosystems	O	Angel del Valls	2	UCA (química-física)
2366081	6	GIS in aquatic pollution management	O	Maria Jose Salamanca	1,5	externo
				Angel del Valls	0,5	UCA (química-física)
2366083	7	Economics for Resource and Environmental Management	O	Andrew Fanning	2	externo
2366038	8	General and biological tools for coastal management	O	Mercedes Conradi	2	externo
2366082	9	Remote Sensing: Application to the Coastal Management	O	Jesus Gomez Enri	2	UCA (Física aplicada)
2366072	10	Scientific diving in coastal research and management I (INTRODUCTION)	O	Angel Luque	1	externo
				Inmaculada Riba	1	UCA (química-física)
2366073	11	Scientific diving in coastal research and management II	O	Angel Luque	1	externo
				Angel del Valls	0,5	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	0,5	UCA (química-física)
2366076	12	Tsunamis and "normal" waves: risks and prevention	O	Juan Jose Muñoz	0,7	UCA(Física aplicada)
				Gregorio Gómez-Pina	0,65	UCA
				Marina Navarro	0,65	UCA(Física aplicada)
2366063	13	Fieldwork skills	O	Inmaculada Riba	1	UCA (química-física)
				Dolores Basallote	0,25	Externo
				Araceli Rodriguez	0,5	UCA (química-física)
				Ana Borrero	0,25	UCA (química-física)
2366059	14	Laboratory skills II (6 ECTS)	O	Angel del Valls	2	UCA (química-física)
				Inmaculada Riba	2	UCA (química-física)
				Natalia Jimenez	1	UCA (DIDÁCTICA)
				Maria Dolore Basallote	0,5	UCA(química-física)
				Araceli Rodriguez	0,5	UCA (química-física)
Research Period						
2366901		RESEARCH PERIOD			60 ECTS	
2366902		RESEARCH PERIOD MINIMUM			36 ECTS	
2366070		OPTIONAL MODULES 30 ECTS			30 ECTS	



|

|



