

Máster en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud

SEGUNDO CURSO (SEMESTRE 1) Versión revisada 12/09/2023

Asignatura

BtEntpshpFd

Nombre completo

Fundamentos de la creación de empresa biotecnológica/ Biotechnology entrepreneurship fundamentals
3 ECTS, 22,5 horas presenciales (en SIES 22h: (6 CE, 4 TG, 12PA)

BtProjects **Gestión de proyectos biotecnológicos/ Management of Biotech projects** Maite
3 ECTS, 22,5 horas presenciales (7,5CE, 3TG, 12PA)

INNOMAN Innovation management / Gestión de la innovación
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2 SE)

DrugDesign Nuevas aproximaciones al diseño de fármacos y de métodos diagnósticos
/ Novel approaches for drug design, diagnostics and biopharmaceuticals
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)

BIONANOTECH Bionanotecnología/ Bionanotechnology
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 4 TG, 16 PA, 2 SE)

BtMngmnt Gestión de Empresas Biotecnológicas/ Biotechnology Company Management
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)

BIORMD Biorremediación/ Bioremediation
4 ECTS, 30 horas presenciales (6CE, 18PA, 4TG, 2SE)

EcoFootprint Análisis de sostenibilidad de la producción biotecnológica/ Sustainability analysis of biotechnological production
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)

BIOSENSORS Biosensores / Biosensors
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)

EnvRiskAs Environmental Risk Assesment / Evaluación de Riesgos Medioambientales
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 16PA, 4TG, 2SE)

Profesores

Rafael M. Permyu Business Development Director / Mentor & Coach entrepreneurs.
Roberto Bayón Oviedo Emprende.Spain
Francisco Moris Dentrechem. SL Oviedo. Spain.
Pablo Fanjul Metrohm DropSens. Oviedo. Spain.

Francisco Ortega Fernández Área de Proyectos. Dpto. Explotación y Prospección de Minas. Univ. Oviedo
Sara Andrés Vizán

Francisco Ortega Fernández Área de Proyectos. Dpto. Explotación y Prospección de Minas. Univ. Oviedo
Adriano Mones Bayo

Antonello Novelli Área Psicobiología. Instituto de Biotecnología. Univ. Oviedo

Francisco J. García Alonso Área de Qca. Inorgánica. Dpto. Qca. Orgánica e Inorgánica. Univ. Oviedo
Estefanía Costa Rama Área de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo
Francisco Javier Carrizo Medir Área de Física Aplicada. Depto. Física. Univ. Oviedo

Belén Flecha Sors Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Verónica Álvarez Ayora Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Cecilia Cachero Crespo Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias

Ana Isabel Peláez de Andrés Área de Microbiología, Dept. Biol. Funcional. Univ. Oviedo.
José Luis Rodríguez Gallego Área Prospeccion e Inv. Minera, Dept. Explotación y Prosp. de Minas. Univ. Oviedo
Aida González Díaz Área de Fisiología Vegetal. Dept. de Biol. de Organismos y Sistemas. Univ. Oviedo.

Miguel A. Vigil Berrocal Área de Proyectos. Dpto. Expl. y Prosp. de Minas. U. Oviedo
Vicente Carballido Garcia Eficitalia. Oviedo.
Ramón de la Rúa Fundación ITMA

Carmen Blanco López Área de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo
M.Teresa Fdez Abedul Área de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo

Eliseo Vergara González Área de Proyectos. Dpto. Expl. y Prosp. de Minas. U. Oviedo

Nota: Las asignaturas sombreadas en azul se imparten total o mayoritariamente en lengua inglesa

0	Semana	4/9/23			AL			8/9/23																		
Hora	Lunes	4/9/23		Martes		5/9/23		Miércoles			6/9/23			Jueves			7/9/23			Viernes			8/9/23			
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula		

1	Semana	11/9/23			AL			15/9/23																		
Hora	Lunes	11/9/23		Martes		12/9/23		Miércoles			13/9/23			Jueves			14/9/23			Viernes			15/9/23			
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula		

2		Semana			18/9/23			AL			22/9/23														
Hora	Lunes	18/9/23		Martes		19/9/23		Miércoles			20/9/23			Jueves			21/9/23			Viernes			22/9/23		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula				
14/15																									
15/16	BIProjects	CE		BIORMD	CE		Biosensors	CE											BIORMD	CE					
16/16,5	BIProjects	CE		BIORMD	CE		Biosensors	CE											BIORMD	CE					
16,5/17,5	EcoFootprint	CE		BIONANOTECH	CE		BIORMD	CE											EcoFootprint	CE					
17,5-18	EcoFootprint	CE		BIONANOTECH	CE		BIORMD	CE											EcoFootprint	CE					
18/19	DrugDesign	CE		Biosensors	CE		DrugDesign	CE											DrugDesign	CE					
19/19,5	DrugDesign	CE		Biosensors	CE		DrugDesign	CE											DrugDesign	CE					
19,5-20																			DrugDesign	CE					

3		Semana			25/9/23			AL			29/9/23														
Hora	Lunes	25/9/23		Martes		26/9/23		Miércoles			27/9/23			Jueves			28/9/23			Viernes			29/9/23		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula				
14/15																									
15/16	EcoFootprint	CE		BIORMD	CE		EcoFootprint	TG		BIORMD	CE		EnvRiskAs	CE					EnvRiskAs	CE					
16/16,5	EcoFootprint	TG		BIORMD	CE		EcoFootprint	TG		BIORMD	TG		EnvRiskAs	CE					EnvRiskAs	CE					
16,5/17,5	DrugDesign	CE		BIONANOTECH	CE		DrugDesign	CE		BIONANOTECH	CE		BIONANOTECH	CE					BIONANOTECH	CE					
17,5-18	DrugDesign	CE		BIONANOTECH	CE		DrugDesign	CE		BIONANOTECH	CE		BIONANOTECH	CE					BIONANOTECH	CE					
18/19	BIProjects	CE		Biosensors	CE		EnvRiskAs	CE		Biosensors	CE		EcoFootprint	PA					EcoFootprint	PA					
19/19,5	BIProjects	CE		Biosensors	CE		EnvRiskAs	CE		Biosensors	CE		EcoFootprint	PA					EcoFootprint	PA					

4		Semana			2/10/23			AL			6/10/23														
Hora	Lunes	2/10/23		Martes		3/10/23		Miércoles			4/10/23			Jueves			5/10/23			Viernes			6/10/23		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula				
14/15																									
15/16	EcoFootprint	PA		BIORMD	CE		EcoFootprint	PA		BIORMD	TG		EnvRiskAs	CE					EnvRiskAs	CE					
16/16,5	EcoFootprint	PA		BIORMD	TG		EcoFootprint	PA		BIORMD	TG		EnvRiskAs	CE					EnvRiskAs	CE					
16,5/17,5	BIProjects	CE		Biosensors	CE		BIEntshpFd	CE		Biosensors	CE		BIEntshpFd	CE					BIEntshpFd	CE					
17,5-18	BIProjects	CE		Biosensors	TG		BIEntshpFd	CE		Biosensors	TG		BIEntshpFd	CE					BIEntshpFd	CE					
18/19	EnvRiskAs	CE																	EcoFootprint	PA					
19/19,5	EnvRiskAs	CE																	EcoFootprint	PA					

5		Semana			9/10/23			AL			13/10/23														
Hora	Lunes	9/10/23		Martes		10/10/23		Miércoles			11/10/23			Jueves			12/10/23			Viernes			13/10/23		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula				
14/15																									
15/16	BIONANOTECH	CE		BIORMD	TG		BIONANOTECH	TG											BIEntshpFd	CE					
16/16,5	BIONANOTECH	CE		BIORMD	TG		BIONANOTECH	CE											BIEntshpFd	CE					
16,5/17,5	BIProjects	CE		EcoFootprint	PA		BIProjects	CE											BIONANOTECH	TG					
17,5-18	BIProjects	CE		EcoFootprint	PA		BIProjects	CE											BIONANOTECH	TG					
18/19	Biosensors	TG		Biosensors	TG		EnvRiskAs	CE																	
19/19,5	Biosensors	TG		Biosensors	TG		EnvRiskAs	CE																	

6		Semana			16/10/23			AL			20/10/23														
Hora	Lunes	16/10/23		Martes		17/10/23		Miércoles			18/10/23			Jueves			19/10/23			Viernes			20/10/23		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula				
14/15																									
15/16	BIProjects	PA		EcoFootprint	CE		BIEntshpFd	CE		BIProjects	PA		BIEntshpFd	CE					BIEntshpFd	CE					
16/16,5	BIProjects	PA		EcoFootprint	CE		BIEntshpFd	CE		BIProjects	PA		BIEntshpFd	CE					BIEntshpFd	CE					
16,5/17,5	BIProject	CE		BIProjects	PA		BIONANOTECH	TG		BIProjects	PA		EnvRiskAs	PA					EnvRiskAs	PA					
17,5-18	BIProject	CE		BIProjects	PA		BIONANOTECH	TG		BIProjects	PA		EnvRiskAs	CE					EnvRiskAs	CE					
18/19	BIProject	CE		EcoFootprint	CE		EcoFootprint	CE											EcoFootprint	SE					
19/19,5	BIProject	CE		EcoFootprint	CE		EcoFootprint	CE											EcoFootprint	SE					

7		Semana			23/10/23			AL			27/10/23														
Hora	Lunes	23/10/23		Martes		24/10/23		Miércoles			25/10/23			Jueves			26/10/23			Viernes			27/10/23		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula				
14/15																									
15/16	BIONANOTECH	PA		BIProjects	PA		BIONANOTECH	PA		BIProjects	TG		DrugDesign	TG					DrugDesign	TG					
16/16,5	BIProject	CE		BIProjects	PA		BIONANOTECH	PA		BIProjects	TG		DrugDesign	TG					DrugDesign	TG					
16,5/17,5	BIProject	CE		EcoFootprint	CE		BIProjects	PA		BIProjects	TG		DrugDesign	TG					DrugDesign	TG					
17,5-18	BIProject	CE		EcoFootprint	TG		BIProjects	PA		BIProjects	TG		DrugDesign	TG					DrugDesign	TG					
18/19	BIProject	CE		BIEntshpFd	TG					BIEntshpFd	TG		BIEntshpFd	TG					BIEntshpFd	TG					
19/19,5				BIEntshpFd	TG					BIEntshpFd	TG		BIEntshpFd	TG					BIEntshpFd	TG					

8		Semana			30/10/23			AL			3/11/23								
Hora	lunes	30/10/23		martes		31/10/23		miercoles		1/11/23		jueves		2/11/23		viernes		3/11/23	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula	
14/15																			
15/16	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA								BIONANOTECH	PA		DrugDesign	PA		
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA								BIONANOTECH	PA		DrugDesign	PA		
16,5/17,5	BIProjects	PA		Biosensors	PA								Biosensors	PA		DrugDesign	PA		
17,5-18	BIProjects	PA		Biosensors	PA								Biosensors	PA		DrugDesign	PA		
18/19	BIEntpshpFd	PA		INNOMAN	CE								INNOMAN	CE		EnvRiskAs	PA		
19/19,5	BIEntpshpFd	PA		INNOMAN	CE								INNOMAN	CE		EnvRiskAs	PA		

9		Semana			6/11/23			AL			10/11/23								
Hora	lunes	6/11/23		martes		7/11/23		miercoles		8/11/23		jueves		9/11/23		viernes		10/11/23	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula	
14/15																			
15/16	DrugDesign	PA		BIORMD	CE		BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		DrugDesign	PA					
16/16,5	DrugDesign	PA		BIORMD	TG		BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		DrugDesign	PA					
16,5-17	DrugDesign	PA		BIORMD	CE		Biosensors	PA		Biosensors	PA		DrugDesign	PA					
17-17,5	INNOMAN	CE		BIORMD	CE		Biosensors	PA		Biosensors	PA		DrugDesign	PA					
17,5-18	INNOMAN	CE		BIORMD	TG		Biosensors	PA		Biosensors	PA		DrugDesign	PA					
18/19	INNOMAN	CE		EnvRiskAs	PA		BIEntpshpFd	PA		BIProjects	PA		INNOMAN	CE					
19/19,5				EnvRiskAs	PA		BIEntpshpFd	PA		BIProjects	PA		INNOMAN	CE					

19,5-20

10		Semana			13/11/23			AL			17/11/23								
Hora	lunes	13/11/23		martes		14/11/23		miercoles		15/11/23		jueves		16/11/23		viernes		17/11/23	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula	
14/15																			
15/16				BIORMD	TG		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		DrugDesign	TG					
16/16,5				BIORMD	TG		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA					
16,5/17,5				BIORMD	TG		Biosensors	PA		Biosensors	PA		BIORMD	PA					
17,5-18				BIORMD	TG		Biosensors	PA		Biosensors	PA		BIORMD	PA					
18/19				INNOMAN	CE		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA		BIORMD	PA					
19/19,5				INNOMAN	CE		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA		BIORMD	PA					

11		Semana			20/11/23			AL			24/11/23								
Hora	lunes	20/11/23		martes		21/11/23		miercoles		22/11/23		jueves		23/11/23		viernes		24/11/23	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula	
14/15																			
15/16	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA					
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA					
16,5/17,5	Biosensors	PA		BIORMD	PA		INNOMAN	PA		BIEntpshpFd	PA		BIORMD	PA					
17,5-18	Biosensors	PA		BIORMD	PA		INNOMAN	PA		BIEntpshpFd	PA		BIORMD	PA					
18/19	EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA		EnvRiskAs	PA		EnvRiskAs	PA		EcoFootprint	TG					
19/19,5	EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA		EnvRiskAs	PA		EnvRiskAs	PA		EcoFootprint	TG					

12		Semana			27/11/23			AL			1/12/23								
Hora	lunes	27/11/23		martes		28/11/23		miercoles		29/11/23		jueves		30/11/23		viernes		1/12/23	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grup	Aula	
14/15																			
15/16	BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		DrugDesign	PA					
16/16,5	BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		DrugDesign	PA					
16,5/17,5	Biosensors	PA		BIORMD	PA		BIEntpshpFd	PA		INNOMAN	PA		DrugDesign	PA					
17,5-18	Biosensors	PA		BIORMD	PA		BIEntpshpFd	PA		INNOMAN	PA		DrugDesign	PA					
18/19	EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA								
19/19,5	EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA		EnvRiskAs	PA		INNOMAN	PA								

13		Semana			4/12/23			AL			8/12/23								
Hora	lunes	4/12/23		martes		5/12/23		miercoles		6/12/23		jueves		7/12/23		viernes		8/12/23	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura			
14/15																			
15/16	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA														
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BIORMD	PA														
16,5/17,5	DrugDesign	PA		BIORMD	PA														
17,5-18	DrugDesign	PA		BIORMD	PA														
18/19	DrugDesign	PA		BIORMD	PA														
19/19,5	DrugDesign	PA		BIORMD	PA														

