

Máster en Biotecnología del Medio Ambiente y la Salud

SEGUNDO CURSO (SEMESTRE 1) Versión revisada 19/09/2018

Asignatura

Nombre completo

BtEntpshpFd Fundamentos de la creación de empresa biotecnológica/ Biotechnology entrepreneurship fundamentals
3 ECTS, 22 horas presenciales (7CE, 12PA, 3TG)

BtProjects Selección y Evaluación de proyectos biotecnológicos/ Selection and evaluation of projects in Biotechnology
3 ECTS, 22 horas presenciales (6CE, 12PA, 4TG)

BIONANOTECH Bionanotecnología/ Bionanotechnology
4 ECTS, 30 horas presenciales (10CE, 16PA, 4TG)

BtMngmnt Gestión de Empresas Biotecnológicas/ Biotechnology Company Management
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 18PA, 4TG)

BIORMD Biorremediación/ Bioremediation
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 18PA, 4TG)

EcoFootprint Huella ecológica de la producción biotecnológica/ Ecological footprint of biotechnological production
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 18PA, 4TG)

BIOSENSORS Biosensores para la detección de contaminantes/ Biosensors for the detection of contaminants
4 ECTS, 30 horas presenciales (8CE, 18PA, 4TG)

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, 18PA, 4TG)

Profesores

Elia Racamonde Oviedo Emprnde.Spain
Roberto Bayón Oviedo Emprnde.Spain
Rafael M. Permuy Asturhealth. 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

Francisco J. García Alonso Área de Qca. Inorgánica. Dpto. Qca. Orgánica e Inorgánica. Univ. Oviedo
M. Teresa Fedz. Abedul Área de Qca. Analítica. Dpto. Qca. Física y Analítica. Univ. Oviedo
José Ángel García Díaz Área de Física Aplicada. Depto. Física. Univ. Oviedo

Belén Flecha Sors Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI). Asturias
Mª Jesús Nava Fdez. 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. Explotacion 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 García Efectalia. Oviedo.
Ramón de la Rua Fundación ITMA

María Teresa Fdez Sánchez Dpto. Bioquímica y Biol. Molec. Instituto de Biotecnología. Univ. Oviedo
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

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

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

1	Semana	10/09/2018			AL			14/09/2018			12/09/2018			13/09/2018			Viernes			14/09/2018		
Hora	Lunes	10/09/2018		Martes		11/09/2018		Miércoles		12/09/2018		Jueves		13/09/2018		Viernes		14/09/2018				
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
9/10																						
10/11																						
11/12																						
12/13																						

2		Semana			17/09/2018			AL			21/09/2018					
Hora		Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes		
		17/09/2018			18/09/2018			19/09/2018			20/09/2018			21/09/2018		
		Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
9/10																
10/11																
11/12																

3		Semana			24/09/2018			AL			28/09/2018					
Hora		Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes		
		24/09/2018			25/09/2018			26/09/2018			27/09/2018			28/09/2018		
		Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
9/10																
10/11																
11/12																
12/13																
13/14																
14/15																
15/16					EcoFootprint	CE		BIONANOTECH	CE		EcoFootprint	CE		BIONANOTECH	CE	
16/16,5					EcoFootprint	CE		BIONANOTECH	CE		EcoFootprint	CE		BIONANOTECH	CE	
16,5/17,5					BtProjects	CE		BIORMD	CE		Biosensors	CE		BIORMD	CE	
17,5-18					BtProjects	CE		BIORMD	CE		Biosensors	CE		BIORMD	CE	
18/19																
19/20																

4		Semana			01/10/2018			AL			05/10/2018					
Hora		Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes		
		01/10/2018			02/10/2018			03/10/2018			04/10/2018			05/10/2018		
		Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
9/10																
10/11																
11/12																
12/13																
13/14																
15/16											BtEntpshpFd	CE		EcoFootprint	CE	
16/16,5											BtEntpshpFd	CE		EcoFootprint	TG	
16,5/17,5		BtProjects	CE		Biosensors	CE		Biosensors	TG		BtEntpshpFd	CE		BIORMD	PA	
17,5-18		BtProjects	CE		Biosensors	CE		Biosensors	TG		BtEntpshpFd	CE		BIORMD	PA	
18/19		EcoFootprint	CE					EcoFootprint	CE					BIORMD	TG	
19/19,5		EcoFootprint	CE					EcoFootprint	CE							
20/21																

5		Semana			08/10/2018			AL			12/10/2018					
Hora		Lunes			Martes			Miércoles			Jueves			Viernes		
		08/10/2018			09/10/2018			10/10/2018			11/10/2018			12/10/2018		
		Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula
9/10																
10/11																
11/12																
12/13																
13/14																
14/15																
15/16		Biosensors	PA		BtEntpshpFd	CE		BIONANOTECH	CE		BtEntpshpFd	PA				
16/16,5		Biosensors	PA		BtEntpshpFd	TG		BIONANOTECH	CE		BtEntpshpFd	PA				
16,5/17,5		BtProjects	CE		BtEntpshpFd	TG		BIORMD	PA		BtEntpshpFd	PA				
17,5-18		BtProjects	CE		BtEntpshpFd	PA		BIORMD	PA		BtEntpshpFd	PA				
18/19		EcoFootprint	TG													
19/20		EcoFootprint	TG													

6		Semana		15/10/2018		AL		19/10/2018									
Hora	Lunes	15/10/2018		Martes	16/10/2018		Miércoles	17/10/2018		Jueves	18/10/2018		Viernes	19/10/2018			
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula		
9/10																	
10/11																	
11/12																	
12/13																	
13/14																	
14/15																	
15/16				BtEntpshpFd	PA		BIONANOTECH	PA		BtProjects	PA		EcoFootprint	PA			
16/16,5				BtEntpshpFd	PA		BIONANOTECH	PA		BtProjects	TG		EcoFootprint	PA			
16,5/17,5	BIORMD	PA		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		BIORMD	CE		DrugDesign	CE			
17,5-18	BIORMD	PA		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		BIORMD	TG		DrugDesign	CE			
18/19	EcoFootprint	TG		BtProjects	PA		EcoFootprint	PA									
19/20	EcoFootprint	TG		BtProjects	TG		EcoFootprint	PA									

7		Semana		22/10/2018		AL		26/10/2018									
Hora	Lunes	22/10/2018		Martes	23/10/2018		Miércoles	24/10/2018		Jueves	25/10/2018		Viernes	26/10/2018			
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula		
9/10																	
10/11																	
11/12																	
12/13																	
13/14																	
14/15																	
15/16	BIONANOTECH	PA		BtEntpshpFd	PA					BIONANOTECH	PA		BIORMD	CE			
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		BIONANOTECH	PA		BIORMD	TG			
16,5/17,5	BtProjects	CE		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		Biosensors	CE		DrugDesign	CE			
17,5-18	BtProjects	CE		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		Biosensors	TG		DrugDesign	CE			
18/19							EcoFootprint	PA									
19/20							EcoFootprint	PA									

8		Semana		29/10/2018		AL		02/11/2018									
Hora	Lunes	29/10/2018		Martes	30/10/2018		Miércoles	31/10/2018		Jueves	01/11/2018		Viernes	02/11/2018			
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula		
9/10																	
10/11																	
11/12																	
12/13																	
13/14																	
14/15																	
15/16	BIORMD	CE		BtEntpshpFd	PA		EcoFootprint	PA									
16/16,5	BIORMD	TG		BtEntpshpFd	PA		EcoFootprint	PA									
16,5/17,5	BtProjects	PA		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	CE									
17,5-18	BtProjects	TG		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	TG									
18/19																	
19/20																	

9		Semana			05/11/2018			AL			09/11/2018								
Hora	lunes	05/11/2018		martes		06/11/2018		miercoles		07/11/2018		jueves		08/11/2018		viernes		09/11/2018	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
9/10																			
10/11																			
11/12																			
12/13																			
13/14																			
14/15																			
15/16	BIORMD	CE		BtEntpshpFd	TG		EcoFootprint	PA		BtMngmnt	CE		BIONANOTECH	CE					
16/16,5	BIORMD	TG		BtEntpshpFd	TG		EcoFootprint	PA		BtMngmnt	CE		BIONANOTECH	TG					
16,5/17,5	Biosensors	CE		BtEntpshpFd	PA		BIONANOTECH	CE		BtMngmnt	PA		DrugDesign	CE					
17,5-18	DrugDesign	CE		BtEntpshpFd	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	PA		DrugDesign	CE					
18/19	DrugDesign	CE					Biosensors	PA											
19/20																			

10		Semana			12/11/2018			AL			16/11/2018								
Hora	lunes	12/11/2018		martes		13/11/2018		miercoles		14/11/2018		jueves		15/11/2018		viernes		16/11/2018	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
9/10																			
10/11																			
11/12																			
12/13																			
13/14																			
14/15																			
15/16	BIONANOTECH	CE		BtMngmnt	CE		EcoFootprint	PA		BtMngmnt	CE								
16/16,5	BIONANOTECH	TG		BtMngmnt	CE		EcoFootprint	PA		BtMngmnt	CE								
16,5/17,5	BtProjects	PA		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA		BtMngmnt	TG								
17,5-18	BtProjects	TG		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	PA								
18/19	Biosensors	PA					Biosensors	PA											
19/20	Biosensors	PA																	

11		Semana			19/11/2018			AL			23/11/2018								
Hora	lunes	19/11/2018		martes		20/11/2018		miercoles		21/11/2018		jueves		22/11/2018		viernes		23/11/2018	
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
9/10																			
10/11																			
11/12																			
12/13																			
13/14																			
14/15																			
15/16	BIORMD	PA		BtMngmnt	CE		BIORMD	PA		EcoFootprint	PA		BIORMD	PA					
16/16,5	BIORMD	PA		BtMngmnt	TG		BIORMD	PA		EcoFootprint	PA		BIORMD	PA					
16,5/17,5	BtProjects	PA		BtMngmnt	PA		BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA		DrugDesign	CE					
17,5-18	BtProjects	TG		BtMngmnt	PA		BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA		DrugDesign	TG					
18/19	Biosensors	PA					Biosensors	CE		Biosensors	CE								
20/21																			

12	Semana	26/11/2018			AL			30/11/2018			29/11/2018			viernes			30/11/2018				
Hora	lunes	26/11/2018		martes	27/11/2018		miercoles			28/11/2018			jueves			viernes			30/11/2018		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula			
9/10																					
10/11																					
11/12																					
12/13																					
13/14																					
14/15																					
15/16				BtMngmnt	CE		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA				
16/16,5				BtMngmnt	CE		BIORMD	PA		BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA				
16,5/17,5				BtMngmnt	TG		BtProjects	PA		BIORMD	CE		BIORMD	CE		BIORMD	CE				
17,5-18				BtMngmnt	PA		BtProjects	TG		Biosensors	TG		DrugDesign	CE		DrugDesign	CE				
18/19							Biosensors	CE		Biosensors	TG		DrugDesign	TG		DrugDesign	TG				
19/20																					

13	Semana	03/12/2018			AL			07/12/2018			06/12/2018			viernes			07/12/2018				
Hora	lunes	03/12/2018		martes	04/12/2018		miercoles			05/12/2018			jueves			viernes			07/12/2018		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula			
9/10																					
10/11																					
11/12																					
12/13																					
13/14																					
14/15																					
15/16	BIONANOTECH	CE		BtMngmnt	TG		BIONANOTECH	CE					BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA				
16/16,5	BIONANOTECH	CE		BtMngmnt	PA		BIONANOTECH	TG					BIONANOTECH	PA		BIONANOTECH	PA				
16,5/17,5	BtProjects	PA		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA					BIORMD	PA		BIORMD	PA				
17,5-18	BtProjects	TG		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA					DrugDesign	PA		DrugDesign	PA				
18/19													DrugDesign	TG		DrugDesign	TG				
19/20																					

14	Semana	10/12/2018			AL			14/12/2018			13/12/2018			viernes			14/12/2018				
Hora	lunes	10/12/2018		martes	11/12/2018		miercoles			12/12/2018			jueves			viernes			14/12/2018		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula			
9/10																					
10/11																					
11/12																					
12/13																					
13/14																					
14/15																					
15/16	BIORMD	PA		BtMngmnt	PA		BIONANOTECH	TG		BtMngmnt	CE		Biosensors	PA		Biosensors	PA				
16/16,5	BIORMD	PA		BtMngmnt	PA		BIONANOTECH	TG		BtMngmnt	TG		Biosensors	PA		Biosensors	PA				
16,5/17,5	DrugDesign	PA		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	TG		BtProjects	PA		BtProjects	PA				
17,5-18	DrugDesign	TG		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		BtMngmnt	PA		BtProjects	PA		BtProjects	PA				
18/19																					
19/20																					

15	Semana	17/12/2018			AL			21/12/2018			19/12/2018			20/12/2018			viernes			21/12/2018		
Hora	Lunes	17/12/2018		martes		18/12/2018		miércoles		19/12/2018		jueves		20/12/2018		Asignatura		Grupo		Aula		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
9/10																			Biosensors	EX		
10/11																			Biosensors	EX		
11/12																						
12/13																						
13/14																						
14/15																						
15/16	BIONANOTECH	PA		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		BIONANOTECH	PA		BtProjects	PA								
16/16,5	BIONANOTECH	PA		BtMngmnt	PA		Biosensors	PA		BIONANOTECH	PA		BtProjects	PA								
16,5/17,5	DrugDesign	PA		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA		DrugDesign	PA		BtProjects	PA								
17,5-18	DrugDesign	TG		BtMngmnt	PA		BIORMD	PA		DrugDesign	TG		BtProjects	PA								
18/19																						
19/20																						

16	Semana	24/12/2018			AL			28/12/2018			26/12/2018			27/12/2018			viernes			28/12/2018		
Hora	Lunes	24/12/2018		martes		25/12/2018		miércoles		26/12/2018		jueves		27/12/2018		Asignatura		Grupo		Aula		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	

17	Semana	31/12/2018			AL			04/01/2019			02/01/2019			03/01/2019			Viernes			04/01/2019		
Hora	Lunes	31/12/2018		Martes		01/01/2019		Miércoles		02/01/2019		Jueves		03/01/2019		Asignatura		Grupo		Aula		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	

18	Semana	07/01/2019			AL			11/01/2019			09/01/2019			10/01/2019			Viernes			11/01/2019		
Hora	Lunes	07/01/2019		Martes		08/01/2019		Miércoles		09/01/2019		Jueves		10/01/2019		Asignatura		Grupo		Aula		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	
9/10																						
10/11																						
11/12																						
12/13																						
13/14																						
14/15																						
15/16													BtMngmnt	PA								
16/16,5													BtMngmnt	PA		DrugDesign	PA					
16,5/17,5													BtMngmnt	PA		DrugDesign	PA					
17,5-18													BtMngmnt	PA		DrugDesign	PA					
18/19																						
20/21																						

19	Semana	14/01/2019			AL			18/01/2019			17/01/2019			Viernes			18/01/2019											
Hora	Lunes	14/01/2019			Martes			15/01/2019			Miércoles			16/01/2019			Jueves			17/01/2019			Viernes			18/01/2019		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
9/10																												
10/11																												
11/12																												
12/13																												
13/14																												
14/15																												
15/16																												
16/16,5	DrugDesign	PA		DrugDesign	PA								DrugDesign	PA								EcoFootprint	VISITA1					
16,5/17,5	DrugDesign	PA		DrugDesign	PA								DrugDesign	PA									EcoFootprint	VISITA1				
17,5-18	DrugDesign	PA																					EcoFootprint	VISITA1				
18/19																												
20/21																												

20	Semana	21/01/2019			AL			25/01/2019			24/01/2019			Viernes			25/01/2019											
Hora	Lunes	21/01/2019			Martes			22/01/2019			Miércoles			23/01/2019			Jueves			24/01/2019			Viernes			25/01/2019		
	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula	Asignatura	Grupo	Aula				
9/10																												
10/11																												
11/12																												
12/13																												
13/14																												
14/15																												
15/16	DrugDesign	PA		DrugDesign	PA																		EcoFootprint	VISITA2				
16/16,5	DrugDesign	PA		DrugDesign	PA																		EcoFootprint	VISITA2				
16,5/17,5																							EcoFootprint	VISITA2				
17,5-18																							EcoFootprint	VISITA2				
18/19																												
20/21																												