



UNIVERSIDADE
DE VIGO

HORARIO MÁSTER NANOCIENCIA E NANOTECNOLOXIA CURSO 2023–2024

USC: Aula seminario Físico-Química. Facultade Farmacia
Do 7 de novembro ao 16 de decembro as clases prácticas impartiranse
na aula seminario de Bioquímica
UVigo: Aula 21. Facultade de Química

Módulo	Materia	Carácter
Módulo básico (MB)	MB1- Introducción á Nanociencia e NanotecnoloXía	OB
	MB2- Materiais e as súas propiedades: de macro a nano	OB
	MB3- Ciencia de superficies e coloides	OB
	MB4- Introducción ás técnicas de preparación e caracterización de nanoestruturas	OB
	MB5- Fundamentos da bio-nanotecnoloxía	OB
	MB6- Planificación estratéxica e xestión de proxectos	OB
Módulo Tecnoloxía de Nanomateriais (MTN)	MTN1- Simulación computacional	OP
	MTN2- Nanoelectrónica: conceptos, materiais e aplicacións	OP
	MTN3- Nanomagnetismo: conceptos, materiais e aplicacións	OP
	MTN4- Nanofotónica: conceptos, materiais e aplicacións	OP
	MTN5- Nanomecánica: dispositivos electromecánicos e aplicacións estruturais	OP
	MTN6- Nanocatálise: conceptos, materiais e aplicacións	OP
Módulo Bio-Nanotecnoloxía (MBN)	MBN1- Modelización computacional de biomateriais	OP
	MBN2- Nanoterapia I: Sistemas de liberación de sustancias activas	OP
	MBN3- Nanoterapia II: Nanoterapia física e nanotecnoloxías en produtos sanitarios	OP
	MBN4- Diagnóstico e nanoteranose	OP
	MBN5- Nanofabricación e rexeneración tisular	OP
	MBN6- Nanotoxicoloxía e ecotoxicoloxía	OP

MÓDULO BASICO (MB)

MB1- P2221101 Introducción á Nanociencia e Nanotecnoloxía

Clases Expositiva: 32 h - Clases Seminario: 21 h.

Horario	Luns 18-09-23	Martes 19-09-23	Mércores 20-09-23	Xoves 21-09-23	Venres 22-09-23
9	Expositiva Q	Expositiva Q	Expositiva B	Expositiva Q	
10	Expositiva F	Expositiva F	Expositiva F	Expositiva F	
11	Expositiva B	Expositiva B	Seminario Q	Expositiva B	
12	Expositiva Q	Expositiva B	Seminario B	Expositiva F	
Horario	Luns 25-09-23	Martes 26-09-23	Mércores 27-09-23	Xoves 28-09-23	Venres 29-09-23
9	Expositiva Q	Expositiva Q	Expositiva B	Seminario F	Expositiva Q
10	Expositiva F	Expositiva F	Seminario F	Expositiva Q	Seminario F
11	Expositiva B	Seminario F	Seminario Q	Expositiva B	Seminario Q
12	Expositiva F	Expositiva B	Seminario B	Seminario Q	Seminario B
13	Seminario F	Seminario B	Seminario B		
Horario	Luns 02-10-23	Martes 03-10-23	Mércores 04-10-23	Xoves 05-10-23	Venres 06-10-23
9	Expositiva B	Expositiva Q	Expositiva B		
10	Seminario Q	Seminario Q	Seminario B		
11	Expositiva Q	Seminario F	Seminario Q		
12	Expositiva F	Expositiva Q	Expositiva F		
13		Seminario B	Seminario F		

MÓDULO BASICO (MB)

MB2- P2221102 Materiais e as súas propiedades: de macro a nano

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 8 h (+2 h outras actividades) - Clase Interactiva Laboratorio: 6 h.

MB3- P2221103 Ciencia de superficies e coloides

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 8 h (+2 h outras actividades) - Clase Interactiva Laboratorio: 6 h.

MB4- P2221104 Introducción ás técnicas de preparación e caracterización de nanoestruturas

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 0 h (2 h outras actividades) - Clase Interactiva Laboratorio: 14 h.

MB5- P2221105 Fundamentos da bio-nanotecnoloxía

Clases Expositiva: 12 h - Clases Seminario: 8 h (+2 h outras actividades) - Clase Interactiva Laboratorio: 4 h.

Horario	Luns 09-10-23	Martes 10-10-23	Mércores 11-10-23	Xoves 12-10-23	Venres 13-10-23
9		Expositiva MB2	Expositiva MB2	Día da Hispanidade	Expositiva MB2
10		Expositiva MB3	Expositiva MB3		Expositiva MB5
11		Expositiva MB4	Expositiva MB4		Expositiva MB4
12		Expositiva MB5	Expositiva MB5		Expositiva MB3
13		*Seminario MB5	Expositiva MB5		Seminario MB2
Horario	Luns 16-10-23	Martes 17-10-23	Mércores 18-10-23	Xoves 19-10-23	Venres 20-10-23
9	*Seminario MB2	Expositiva MB2	Expositiva MB3	Expositiva MB3	Seminario MB2
10	Seminario MB2	Expositiva MB3	Seminario MB3	Seminario MB3	Seminario MB3
11	Expositiva MB4	Expositiva MB4	Seminario MB2	Expositiva MB4	Seminario MB5
12	Expositiva MB5	Expositiva MB5	Expositiva MB2	Expositiva MB5	*Seminario MB4
13	Seminario MB5	*Seminario MB3	*Seminario MB2	Seminario MB4	*Seminario MB4
tarde					Lab. MB2 3 horas
Horario	Luns 23-10-23	Martes 24-10-23	Mércores 25-10-23	Xoves 26-10-23	Venres 27-10-23
9	Expositiva MB2	Seminario MB3	Expositiva MB3	Expositiva MB3	Expositiva MB3
10	Seminario MB3	Expositiva MB5	Seminario MB3	Expositiva MB5	Expositiva MB3
11	Expositiva MB5	Seminario MB5	Expositiva MB4	Seminario MB5	Expositiva MB4
12	Seminario MB5	Seminario MB2	Expositiva MB5	*Seminario MB3	Seminario MB5
13	Seminario MB2	Seminario MB2	*Seminario MB5		Expositiva MB2
tarde		Lab. MB3 3 horas	Lab. MB3 3 horas	Lab. MB5 4 horas	
Horario	Luns 30-10-23	Martes 31-11-23	Mércores 01-11-23	Xoves 02-11-23	Venres 03-11-23
9	Expositiva MB2	Expositiva MB2	Todos os santos	Laboratorio MB4	Laboratorio MB4
10	Seminario MB2	Seminario MB2		Laboratorio MB4	Laboratorio MB4
11	Expositiva MB4	Seminario MB3		Laboratorio MB4	Laboratorio MB4
12	Expositiva MB5	Seminario MB5		Laboratorio MB4	Laboratorio MB4
13	*Seminario MB5	Seminario MB3		Laboratorio MB4	Laboratorio MB4
tarde	La. MB2 3 horas			Lab. MB4 4 horas	

**Os seminarios marcados con (*) se dedicarán a outras actividades ou a actividades complementarias, e poden ser obxecto de intercambio de data con outros seminarios da mesma materia.*

MÓDULO BASICO (MB)

MB6- P2221106 Planificación estratéxica e xestión de proxectos: Clases Expositiva: 12 h - Clases Seminario: 10 h (+4 h*)

MÓDULO TECNOLOXÍA DE NANOMATERIAIS (MTN)

MTN1- P2221201 Simulación computacional: Expositiva: 10 h - Seminario: 8 h (+2h*) - Interactiva Laboratorio: 6 h.

MTN2- P2221202 Nanoelectrónica: conceptos, materiais e aplicación: Expositiva: 10 h – Seminario: 4 h (+2h*) – Interactiva Laboratorio: 10 h.

MTN3- P2221203 Nanomagnetismo: conceptos, materiais e aplicación: Expositiva: 10 h – Seminario: 8 h (+3h*) - Interactiva Laboratorio: 6 h.

Horario	Luns 06-11-23	Martes 07-11-23	Mércores 08-11-23	Xoves 09-11-23	Venres 10-11-23
9		Expositiva MB6		Expositiva MB6	Laboratorio MTN1
10		Seminario MB6	Expositiva MTN2	Seminario MB6	Laboratorio MTN1
11	Expositiva MTN2		Seminario MTN2	Expositiva MTN1	Expositiva MTN2
12	Expositiva MTN3		Seminario MTN3	Expositiva MTN1	Expositiva MTN3
13		Expositiva MTN1			
tarde		Lab. MB4 2 horas			
Horario	Luns 13-11-23	Martes 14-11-23	Mércores 15-11-23	Xoves 16-11-23	Venres 17-11-23
9	Seminario MTN1	Expositiva MB6		Expositiva MB6	
10	Seminario MTN1	Seminario MB6	Expositiva MB6	Seminario MB6	
11	Expositiva MTN2		Expositiva MTN2	Seminario MTN1	
12	Expositiva MTN3	Laboratorio MTN1	Seminario MTN3		
13	Expositiva MTN3	Laboratorio MTN1			
tarde				Lab MTN2 (3 h)	
Horario	Luns 20-11-23	Martes 21-11-23	Mércores 22-11-23	Xoves 23-11-23	Venres 24-11-23
9	Expositiva MB6	Expositiva MB6		Expositiva MB6	
10	Seminario MB6	Seminario MB6		Expositiva MTN2	Seminario MTN1
11	Laboratorio MTN1	Expositiva MTN2		Seminario MTN2	Seminario MTN1
12	Laboratorio MTN1	Expositiva MTN3			
13					
tarde				Lab MTN3 (3 horas)	
Horario	Luns 27-11-23	Martes 28-11-23	Mércores 29-11-23	Xoves 30-11-23	Venres 01-12-23
9		Expositiva MB6	Expositiva MB6	Expositiva MB6	
10	Expositiva MTN1	Expositiva MTN2	Seminario MB6	Seminario MB6	Expositiva MTN1
11	Expositiva MTN1		Expositiva MTN2	Seminario MTN1	Seminario MTN1
12	Expositiva MTN3	Seminario MTN3	Seminario MTN2	Expositiva MTN1	Expositiva MTN1
13	Seminario MTN3	Seminario MTN3	Seminario MTN3		
tarde	*Sem. MB6 (4 horas)	*Sem. MTN2 (2 horas)	*Sem. MTN3 (3 horas)	Lab MTN2 (3 horas)	
Horario	Luns 04-12-23	Martes 05-12-23	Mércores 06-12-23	Xoves 07-12-23	Venres 08-12-23
9		Expositiva MB6	Día da Constitución		Inmaculada
10		Seminario MB6			
11					
12		Expositiva MTN3			
13		Seminario MTN2			
tarde		Lab. MTN3 (3 horas)			
Horario	Luns 11-12-23	Martes 12-12-23	Mércores 13-12-23	Xoves 14-12-23	Venres 15-12-23
9	Seminario MB6				
10	Expositiva MTN1	Expositiva MTN2	Expositiva MTN3		
11	Expositiva MTN1	Expositiva MTN3	Seminario MTN3		
12	Seminario MTN1	Seminario MTN3			
13		Expositiva MTN3			
tarde		Lab. MTN2 (4 h)	*Sem MTN1 (2 h)		

MÓDULO BASICO (MB)

MB6- P2221106 Planificación estratéxica e xestión de proxectos: Clases Expositiva: 12 h - Clases Seminario: 10 h (+4h*).

MODULO BIONANOTECNOLOXÍA (MBN)

MBN1- P2221207 Modelización computacional de biomateriais: Expositiva: 6 h - Seminario: 4 h (+4h*) - Interactiva Laboratorio: 12 h.

MBN2- P2221208 Nanoterapia I: Sistemas de liberación de sustancias activas: Expositiva: 10 h - Seminario: 6 h (+5h*) - Interactiva Laboratorio: 6 h.

MBN3- P2221209 Nanoterapia II: Nanoterapia física e nanotecnoloxías en produtos sanitarios. Expositiva: 10 h - Seminario: 8 h (+3h*) - Interactiva Laboratorio: 6 h.

Horario	Luns 06-11-23	Martes 07-11-23	Mércores 08-11-23	Xoves 09-11-23	Venres 10-11-23
9		Expositiva1 MB6		Expositiva2 MB6	
10		Seminario1 MB6		Seminario2 MB6	Laboratorio1 MBN1
11		Expositiva1 MBN2		Expositiva2 MBN1	Laboratorio2 MBN1
12		Seminario1 MBN2		Expositiva3 MBN1	Laboratorio3 MBN1
13		Expositiva1 MBN1		Expositiva2 MBN2	
		Lab. MB4 2 horas			
Horario	Luns 13-11-23	Martes 14-11-23	Mércores 15-11-23	Xoves 16-11-23	Venres 17-11-23
9		Expositiva3 MB6		Expositiva5 MB6	
10		Seminario3 MB6	Expositiva4 MB6	Seminario4 MB6	
11		Expositiva3 MBN2	Seminario2 MBN2	Seminario1 MBN1	
12		Laboratorio4 MBN1	Laboratorio5 MBN1	Expositiva4 MBN2	
13		Expositiva4 MBN1	Laboratorio6 MBN1	Seminario3 MBN2	
Horario	Luns 20-11-23	Martes 21-11-23	Mércores 22-11-23	Xoves 23-11-23	Venres 24-11-23
9	Expositiva6 MB6	Expositiva7 MB6		Expositiva8 MB6	Seminario2 MBN3
10	Seminario5 MB6	Seminario6 MB6	Lab1 MBN2	Expositiva6 MBN2	Expositiva5 MBN1
11	Laboratorio7 MBN1	Expositiva5 MBN2	Lab2 MBN2	Seminario4 MBN2	Seminario2 MBN1
12	Laboratorio8 MBN1	Expositiva1 MBN3	Lab3 MBN2	Expositiva3 MBN3	Expositiva4 MBN3
13	Laboratorio9 MBN1	Expositiva2 MBN3		Seminario1 MBN3	Seminario3 MBN3
Tarde			Lab. MBN3 (3 h)		
Horario	Luns 27-11-23	Martes 28-11-23	Mércores 29-11-23	Xoves 30-11-23	Venres 01-12-23
9		Expositiva9 MB6	Expositiva10 MB6	Expositiva11 MB6	
10		Seminario3 MBN1	Seminario7 MB6	Seminario8 MB6	
11		Expositiva7 MBN2	Laboratorio10 MBN1	Expositiva6 MBN1	
12		Expositiva5 MBN3	Laboratorio11 MBN1	Laboratorio12 MBN1	
13		Seminario4 MBN3	Expositiva6 MBN3	Seminario5 MBN3	
tarde	*Sem. MB6 (4 h)	*Sem.MBN2 (5 h)	*Sem. MBN3 (3 h)		Lab. MBN2 (3 h)
Horario	Luns 04-12-23	Martes 05-12-23	Mércores 06-12-23	Xoves 07-12-23	Venres 08-12-23
9		Expositiva12 MB6	Constitución		Inmaculada
10	Laboratorio MBN3	Seminario9 MB6			
11	Laboratorio MBN3	Expositiva8 MBN2			
12	Laboratorio MBN3	Expositiva7 MBN3			
13		Seminario4 MBN1			
tarde	*Sem. MBN1 (4 hor)				
Horario	Luns 11-12-23	Martes 12-12-23	Mércores 13-12-23	Xoves 14-12-23	Venres 15-12-23
9	Seminario10 MB6	Expositiva9 MBN2		Expositiva10 MBN2	
10		Seminario5 MBN2		Seminario6 MBN2	
11		Expositiva8 MBN3		Expositiva9 MBN3	
12		Seminario6 MBN3		Expositiva10 MBN3	
13		Seminario7 MBN3		Seminario8 MBN3	

MÓDULO TECNOLOXÍA DE NANOMATERIAIS (MTN)

MTN4 - P2221204 Nanofotónica: conceptos, materiais e aplicacións

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 4 h (+2h*) - Clase Interactiva Laboratorio: 10 h.

MTN5- P2221205 Nanomecánica: dispositivos electromecánicos e aplicacións estruturais

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 10 h - Clase Interactiva Laboratorio: 6 h.

MTN6- P2221206 Nanocatálise: conceptos, materiais e aplicacións

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 6 h - Clase Interactiva Laboratorio: 11 h.

Horario	Luns 29-01-24	Martes 30-01-24	Mércores 31-01-24	Xoves 01-02-24	Venres 02-02-24
9	Expositiva1 MTN4		Expositiva3 MTN4		Expositiva4 MTN4
10	Expositiva2 MTN4		Seminario1 MTN5		Expositiva2 MTN5
11	Expositiva1 MTN5		Expositiva2 MTN6		Seminario2 MTN5
12	Expositiva1 MTN6		Seminario1 MTN6		Expositiva3 MTN6
Horario	Luns 05-02-24	Martes 06-02-24	Mércores 07-02-24	Xoves 08-02-24	Venres 09-02-24
9	Expositiva3 MTN5			Expositiva5 MTN4	
10	Seminario3 MTN5			Expositiva4 MTN5	
11				Seminario4 MTN5	
12				Seminario2 MTN6	
Tarde	*Sem. MTN4 (2 h)				
Horario	Luns 12-02-24	Martes 13-02-24	Mércores 14-02-24	Xoves 15-02-24	Venres 16-02-24
9	Carnaval	Carnaval	Laboratorio1 MTN4		Seminario1 MTN4
10			Laboratorio2 MTN4		Expositiva6 MTN5
11			Expositiva5 MTN5		Seminario5 MTN5
12			Seminario3 MTN6		Expositiva4 MTN6
Horario	Luns 19-02-24	Martes 20-02-24	Mércores 21-02-24	Xoves 22-02-24	Venres 23-02-24
9	Expositiva6 MTN4			Seminario2 MTN4	
10	Expositiva7 MTN4			Seminario3 MTN4	Expositiva8 MTN5
11	Expositiva7 MTN5			Expositiva6 MTN6	Expositiva9 MTN5
12	Expositiva5 MTN6			Expositiva7 MTN6	Seminario6 MTN5
Horario	Luns 26-02-24	Martes 27-03-24	Mércores 28-02-24	Xoves 29-02-24	Venres 01-03-24
9	Expositiva8 MTN6	Expositiva9 MTN4	Seminario4 MTN4		
10	Expositiva8 MTN4	Expositiva10 MTN4	Expositiva10 MTN5		
11	Laboratorio1 MTN5	Expositiva9 MTN6	Seminario7 MTN5		
12	Laboratorio2 MTN5	Expositiva10 MTN6	Seminario8 MTN5		
Horario	Luns 04-03-24	Martes 05-03-24	Mércores 06-03-24	Xoves 07-03-24	Venres 08-03-24
9	Seminario4 MTN6	Seminario5 MTN6	Seminario6 MTN6	Laboratorio3 MTN4	
10	Laboratorio3 MTN5	Laboratorio1 MTN6	Laboratorio5 MTN5	Laboratorio4 MTN4	
11	Laboratorio4 MTN5	Laboratorio2 MTN6	Laboratorio6 MTN5	Laboratorio5 MTN4	
12	Seminario9 MTN5	Laboratorio3 MTN6	Seminario10 MTN5	Laboratorio6 MTN4	
tarde	Lab. MTN6 (4 h)	Lab. MTN4 (4 h)	Lab. MTN6 (4 h)		

MODULO BIONANOTECNOLOXÍA (MBN)

MBN4- P2221210 Diagnóstico e nanoteranose

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 9 h (+2h*) - Clase Interactiva Laboratorio: 6 h.

MBN5- P2221211 Nanofabricación e rexeneración tisular

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 9 h (+2h*) - Clase Interactiva Laboratorio: 6 h.

MBN6- P2221212 Nanotoxicoloxía e ecotoxicoloxía

Clases Expositiva: 10 h - Clases Seminario: 9 h (+2h*) - Clase Interactiva Laboratorio: 6 h.

Horario	Luns 29-01-24	Martes 30-01-24	Mércores 31-01-24	Xoves 01-02-24	Venres 02-02-24
9		Expositiva1 MBN4		Seminario1 MBN4	
10		Expositiva1 MBN5		Seminario1 MBN5	
11		Expositiva1 MBN6		Expositiva2 MBN6	
12		Seminario1 MBN6		Seminario2 MBN6	
Horario	Luns 05-02-24	Martes 06-02-24	Mércores 07-02-24	Xoves 08-02-24	Venres 09-02-24
9	Expositiva2 MBN4	Expositiva3 MBN4	Expositiva4 MBN4		Expositiva5 MBN4
10	Seminario2 MBN4	Seminario3 MBN4	Seminario4 MBN4		Expositiva4 MBN5
11	Expositiva2 MBN5	Seminario4 MBN5	Expositiva3 MBN5		Seminario5 MBN5
12	Seminario2 MBN5	Expositiva3 MBN6	Expositiva5 MBN6		*Seminario5 MBN4
13	Seminario3 MBN5	Expositiva4 MBN6	Expositiva6 MBN6		*Seminario6 MBN4
Horario	Luns 12-02-24	Martes 13-02-24	Mércores 14-02-24	Xoves 15-02-24	Venres 16-02-24
9	Carnaval	Carnaval		Expositiva6 MBN4	
10				Seminario7 MBN4	
11				Expositiva5 MBN5	
12				Seminario3 MBN6	
Horario	Luns 19-02-24	Martes 20-02-24	Mércores 21-02-24	Xoves 22-02-24	Venres 23-02-24
9		Expositiva7 MBN4	Expositiva7 MBN5		Expositiva8 MBN4
10		Expositiva6 MBN5	Seminario6 MBN5		Seminario8 MBN4
11		Expositiva7 MBN6	Expositiva8 MBN6		Seminario7 MBN5
12		Seminario4 MBN6	Seminario5 MBN6		Expositiva9 MBN6
Horario	Luns 26-02-24	Martes 27-02-24	Mércores 28-02-24	Xoves 29-02-24	Venres 01-03-24
9			Expositiva9 MBN4	Expositiva10 MBN4	Expositiva10 MBN5
10			Seminario9 MBN4	Expositiva9 MBN5	Seminario9 MBN5
11	Laboratorio1 MBN5		Expositiva8 MBN5	Expositiva10 MBN6	Seminario8 MBN6
12	Laboratorio2 MBN5		Seminario8 MBN5	Seminario7 MBN6	Seminario9 MBN6
13	Laboratorio3 MBN5		Seminario6 MBN6	*Seminario MBN6	*Seminario MBN6
Horario	Luns 04-03-24	Martes 05-03-24	Mércores 06-03-24	Xoves 07-03-24	Venres 08-03-24
9			Seminario10 MBN4	Seminario11 MBN4	
10	Laboratorio4 MBN5		Laboratorio1 MBN4	Laboratorio4 MBN4	
11	Laboratorio5 MBN5		Laboratorio2 MBN4	Laboratorio5 MBN4	
12	Laboratorio6 MBN5		Laboratorio3 MBN4	Laboratorio6 MBN4	
tarde	*Sem.MBN5 (2 h)	Labor. MBN6 (3 h)		Laboratorio MBN6 (3 h)	