

Pla d'Estudis del Títol de Màster en NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA

COMPLEMENTES FORMATIUS

Titulacions d'accés al màster (segons memòria verificada)

Grau o Llicenciatura en Biologia, Biomedicina, Biotecnologia, Farmàcia, Física, Química, Enginyeria de Materials, Enginyeria Electrònica o titulacions equivalents en altres països

Titulacions que han de superar Complementes Formatius

DENOMINACIÓ TITULACIÓ	Crèdits de CF a superar	Assignatures de CF a superar
Altres titulacions afins	Fins a 30	Assignatures dels graus de Química, Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions, Física i Farmàcia

Assignatures de Complementes Formatius

CODI ASSIGNATURES	DENOMINACIÓ ASSIGNATURA <i>Ensenyament d'origen</i>	CRÈDITS	PERIODE DE DOCÈNCIA (1r o 2n semestre)
571485 360800**	Biologia	6	1/2
571442 362264**	Biologia Cel.lular	3	1
571441 360582**	Electrònica Física	6	1/2
571437 363983**	Electrònica Física	6	2
571440 360581**	Física de l'Estat Sòlid	6	1/2
571433 360763**	Física II	6	1/2
571439 360579**	Física Quàntica	6	1/2
571438 363982**	Física Quàntica	6	1
571434 360777**	Química Inorgànica I	6	1/2
571435 360803**	Química Orgànica I	6	1/2
571443 362269**	Química Orgànica I	6	2
571436 360804**	Química Orgànica II	6	1/2
571444 362270**	Química Orgànica II	6	1
571445 362275**	Tècniques Instrumentals	6	2

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	15
Crèdits optatius	25
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	20
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	60

Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
571411	Nanomaterials	1	5	OB	MD080Q Nanomaterials (5 crèdits)
571412	Nanobiotecnologia	2	5	OB	MD080R Nanobiotecnologia (5 crèdits)
571413	Caracterització i Manipulació a la Nanoescala	1	5	OB	MD080S Caracterització i Manipulació a la Nanoescala (5 crèdits)
	CREDITS OPTATIUS	1	20	OPT	MD080T Fabricació i Tecnologia de Materials (7.5 crèdits) MD080V Tècniques de Caracterització (5 crèdits) MD080W Física i Química a la Nanoescala (10 crèdits) MD080X Química de Nanosistemes (7,5 crèdits) MD080Z Nanoenginyeria per a Tecnologies de la Informació i Comunicacions i Energia i Medi Ambient (12,5 crèdits) MD0810 Nanofarmacoterà- pia (10 crèdits) MD0813 Assignatures d'Altres Màsters (fins a 5 crèdits)
		2	5	OPT	
571432	Tesis de Màster	2	20	TFM	MD0811 Treball Final de Màster (20 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		

Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)

Número de crèdits optatius del títol de màster: 25 crèdits	Cursant qualsevol assignatura de qualsevol mòdul optatiu, a determinar amb el tutor
--	--

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD080T	Fabricació i Tecnologia de Materials	7,5
ASSIGNATURES		
571414	Processos en Sala Blanca, Nanofabricació i Nanoprocessat	5
571415	Síntesi i Tractament de Materials	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD080V	Tècniques de Caracterització	5
ASSIGNATURES		
571417	Microscòpia Electrònica de Transmissió d'Alta Resolució i Analítica	2,5
571416	Tècniques Magnètiques: Espectroscòpia i Imatge	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD080W	Física i Química a la Nanoescala	10
ASSIGNATURES		
571419	Ciència i Anàlisi de Superfícies	5
571418	Fenòmens a la Nanoescala	2,5
571420	Modelització i Simulació	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD080X	Química de Nanosistemes	7,5
ASSIGNATURES		
571422	Nanocatàlisi	2,5
571421	Sistemes Coloidals i Dispositius Supramoleculars	5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD080Z	Nanoenginyeria per a Tecnologies de la Informació i Comunicacions i Energia i Medi Ambient	12,5
ASSIGNATURES		
571426	Nanoelectrònica	2,5
571424	Nanoenergia	2,5
571425	Nanofotònica	2,5
571423	Nanomagnetisme i Espintrònica	2,5
571427	Nanosensors	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0810	Nanofarmacoteràpia	10
ASSIGNATURES		
571430	Biodisponibilitat, Eficàcia i Toxicitat. Avaluació in Vitro in Vivo	2,5
571429	Nanotecnologia Farmacèutica	2,5
571431	Sistemes de Diagnòstic a la Nanoescala	2,5
571428	Sistemes Nanoscòpics d'Administració de Medicaments	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0813	Assignatures d'Altres Màsters	5
ASSIGNATURES		
Assignatures fins a 5 crèdits optatius		