

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en **ENGINYERIA BIOMÈDICA (UB-UPC)**

A PARTIR DEL CURS 2021-22

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013K	Bioelectrònica i Nanobioenginyeria (UB)	12,5
ASSIGNATURES		
571452	Bioenginyeria Neuronal (UB)	2,5
571454	Biosensors i Lab on a Chip (UB)	2,5
571451	Micro i Nanobioenginyeria (UB)	5
571453	Nanopartícules per a Imatge Mèdica i Subministrament de Fàrmacs (UB)	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013L	Biomecànica i Biomaterials (UB/UPC)	12.5
ASSIGNATURES		
571458	Bioenginyeria Respiratòria (UB)	2,5
571455	Biomecànica del Moviment Humà (UPC)	2,5
571478	Interaccions Biològiques dels Biomaterials (UPC)	2,5
571457	Mecànica de Biofluids (UB)	2,5
571456	Tecnologies per a la Medicina Regenerativa (UB)	2,5
574187	Enginyeria de Biomaterials 3D per a la Biomedicina (UB)	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013M	Tecnologia Biomèdica (UB/UPC)	45
ASSIGNATURES		
571465	Biofotònica (UB)	5
571463	Disseny d'Equipaments i Sistemes Biomèdics (UPC)	5
571467	Disseny d'Equips i Sistemes Autònoms Biomèdics (UB)	5
571464	Fonaments i Tècniques d'Anàlisi Cel·lular i Molecular (UB)	2.5
571462	Medicina Basada en Evidències. Revisió Sistemàtica en l'Àmbit de la Salut (UPC)	2.5
571466	Organització i Gestió de la Informació i Coneixements Clínics (UB)	2.5
571468	Protecció Radiològica en Aplicacions Mèdiques (UPC)	2.5
571461	Radiació i Salut Humana (UPC)	5
571469	Robòtica Mèdica (UPC)	5
571460	Sistemes de Comunicacions en Centres Hospitalaris (UB)	5
571459	Xarxes d'Àrea Corporal sense Fils (UB)	5
573781	Tecnologies de la Comunicació per al Seguiment de la Salut de Manera Autònoma (UB)	2.5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013N	Senyals i Imatges Biomèdiques (UB/UPC)	27.5
ASSIGNATURES		
571473	Anàlisi i Computació Estadística de Dades Biomèdiques (UPC)	5
571474	Anàlisi i Processat Avançat de Senyals Biomèdiques (UPC)	5
571476	Bioinformàtica i Biologia Computacional (UPC)	5
571475	Imatge Mèdica Avançada (UB)	2.5
571471	Informàtica Biomèdica (UPC)	2.5
571472	Instrumentació Química Intel·ligent (UB)	2.5
571677	Processat d'Imatges Mèdiques en 2D i 3D (UPC)	2,5
571678	Visualització d'Imatges Mèdiques en 2D i 3D (UPC)	2,5
573780	Anàlisi de Dades i Processament de Senyals per a la Detecció Química (UB) (Canvi de denominació per Sistemes Sensors Intel·ligents, codi 575017)	5
574188	Tècniques i Anàlisis en Imatge Mèdica (UB)	5
575017	Sistemes Sensors Intel·ligents (UB)	5