

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

A PARTIR DEL CURS 2022-23

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		
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
571487	Enginyeria de Biomaterials 3D per a la Biomedicina (UB)	2,5
575505	Mecanobiologia Cel·lular (UB)	2,5
ASSIGNATURES SUBSTITUÏDES		
571458	Bioenginyeria Respiratòria (UB) <i>Assignatura que deixa d'ofertar-se a partir del curs 2020-21</i>	2,5

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD013M	Tecnologia Biomèdica (UB/UPC)	40
ASSIGNATURES		
571465	Biofotònica (UB)	5
571463	Disseny d'Equipaments i Sistemes Biomèdics (UPC)	5
571464	Fonaments i Tècniques d'Anàlisi Cel·lular i Molecular (UB)	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
573781	Tecnologies de la Comunicació per al Seguiment de la Salut de Manera Autònoma (UB)	2,5
ASSIGNATURES SUBSTITUÏDES		
571462	Medicina Basada en Evidències. Revisió Sistemàtica en l'Àmbit de la Salut (UPC) <i>Assignatura que deixa d'ofertar-se a partir del curs 2022-23</i>	2,5
571467	Disseny d'Equips i Sistemes Autònoms Biomèdics (UB) <i>Assignatura que deixa d'ofertar-se a partir del curs 2019-20</i>	5
571459	Xarxes d'Àrea Corporal sense Fils (UB) <i>Assignatura que deixa d'ofertar-se a partir del curs 2018-19</i>	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
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
574188	Tècniques i Anàlisis en Imatge Mèdica (UB)	5
575017	Sistemes Sensors Intel·ligents (UB)	5

ASSIGNATURES SUBSTITUÏDES		
573780	Anàlisi de Dades i Processament de Senyals per a la Detecció Química (UB) (Canvi de denominació per <i>Sistemes Sensors Intel·ligents</i> , codi 575017) a partir del curs 2021-22	5
571475	Imatge Mèdica Avançada (UB) <i>Assignatura que deixa d'ofertar-se a partir del curs 2020-21</i>	2,5