

Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en ENGINYERIA BIOMÈDICA (TG1074)

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Total crèdits 240 ECTS

Distribució de crèdits de la titulació:

Formació Bàsica: _____ 78 ECTS

Obligatoris: _____ 132 ECTS

Optatius: _____ 18 ECTS

TR: _____ 12 ECTS

(Mod 2021) Modificació del Pla d'Estudis: curs d'efectes a partir del 2021-22

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
363733	Àlgebra Lineal i Geometria	1r	6	FB	211474 (18)
363734 366693	Càlcul d'una Variable (Mod 2021) Càlcul I (Mod 2021)	1r	6	FB	211474 (18)
363731 366695	Fonaments Mecànica, Ones, Fluids i Termodinàmica Física I (Mod 2021)	1r	6	FB	211473 (12)
363739	Química	1r	6	FB	211479 (12)
363741	Biologia Cel·lular	1r	6	FB	211480 (6)
363814 366694	Càlcul de diverses Variables (Mod 2021) Càlcul II (Mod 2021)	2n	6	FB	211474 (18)
363732 366696	Fonaments d'Electromagnetisme, Òptica i Física Atòmica (Mod 2021) Física II (Mod 2021)	2n	6	FB	211473 (12)
363744	Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	2n	6	OB	211482 (6)
363740 366697	Bioquímica (Mod 2021) Biologia i Patologia Molecular (Mod 2021)	2n	6	FB	211479 (12)
363745	Biofísica	2n	6	OB	211483 (33)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
363737	Economia i Empresa	1r	6	FB	211477(6)
363735	Informàtica	1r	6	FB	211475(6)
363743 366698	Estructura i Funció dels Sistemes Cardiocirculatori, Respiratori, Renal i Locomotor (Mod 2021) Estructura i Funció del Cos Humà I (Mod 2021)	1r	6	FB	211481(12)
363742 366699	Estructura i Funció de Sistemes: Nervios, Endocrí, Digestiu i Immune Estructura i Funció del Cos Humà II (Mod 2021)	1r	6	FB	211481(12)
363738	Bioestadística	1r (**)	6	FB	211478 (6)
363746	Bioenginyeria Molecular i Cel·lular	2n (**)	6	OB	211483 (33)
363754	Bioelectricitat i Bioelectromagnetisme	2n	6	OB	211485 (36)
363827	Electrònica Aplicada	2n	9	OB	211485 (36)
363829	Patologia Molecular i Terapèutica (Mod 2021)	2n	4.5	OB	211483(33)
363830	Biotecnologia i Bioinformàtica (Mod 2021)	2n	4.5	OB	211483(33)
366701	Biotecnologia i Tecnologia Farmacèutica (Mod 2021)	2n	4.5	OB	211483(33)
366702	Intel·ligència Artificial (Mod 2021)	2n	4.5	OB	211483(33)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

(**) canvi de semestre a partir del curs 2016-17

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
363755	Instrumentació i Senyals Biomèdics	1r	9	OB	211485 (36)
363752	Enginyeria de Materials i Biomaterials	1r	9	OB	211484 (21)
363751	Biomecànica	1r	6	OB	211484 (21)
363759	Informàtica Medica i Telemedicina	1r	6	OB	211486 (12)
363750	Modelització de Sistemes Biològics	2n	6	OB	211483 (33)
363753	Enginyeria de Teixits i Medicina Regenerativa	2n	6	OB	211484 (21)
363760	Enginyeria Clínica, Sistemes de Salut i Ètica	2n	6	OB	211486 (12)
363761	Projectes d'Enginyeria (***)	2n (***)	6	OB	211487 (6)
363757	Imatges Biomèdiques	2n	6	OB	211485 (36)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

(***) Canvi de curs i semestre a partir del curs 2017-18

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
363749	Nanobiotecnologia i Nanomedicina (***)	1r (***)	6	OB	211483 (33)
363758	Robòtica i Control Sistemes Biomèdics	1r	6	OB	211485 (36)
363762	Aplicacions Mèdiques de l'Enginyeria I	1r	6	OB	211488 (18)
363763	Aplicacions Mèdiques de l'Enginyeria II	1r	6	OB	211488 (18)
363764	Aplicacions Mèdiques de l'Enginyeria III	1r	6	OB	211488 (18)
	Crèdits Optatius de Grau	2n	18	OT PR-OT (MOD 2021)	211490 (48) 211491 (6)
363765	Treball de fi de grau	2n	12	TR	211489 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

(***) Canvi de curs i semestre a partir del curs 2017-18

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

Títol de Grau en **ENGINYERIA BIOMÈDICA (TG1074)****Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant****18 crèdits****Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)**

x	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)
	Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació. Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

1_ Requisits aprovats amb el Pla d'Estudis per CACG de 4 de juny de 2010 i CG 5 d'octubre de 2010.

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superada/es l'assignatures o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
363765	Treball de fi de grau	4rt / 2n		Totes les assignatures obligatòries dels semestres anteriors.	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats 120 crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
363766	Pràctiques en Empresa (OPT) PR OT	4rt / 2n		Cal tenir superats 120 crèdits d'entre totes les restants assignatures del grau	

(Mod 2021) 2_ Modificació dels Requisits que s'especifiquen a continuació (CACG 21 novembre de 2013):**S'eliminen els requisits previs per matricular l'assignatura 363765 Treball de fi de grau, a partir del curs 2013-2014.**

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques