

Proposta del Pla d'Estudis de la Titulació de Grau en Ciències Biomèdiques (TG1090)**Assignatures: Facultat de Biologia****Assignatures: Facultat de Medicina i Ciències de la Salut****Total crèdits 240 ECTS**Distribució de crèdits de la titulació:

Formació Bàsica: _____ 66 ECTS

Obligatoris: _____ 150 ECTS

Optatius: _____ 12 ECTS

TR: _____ 12 ECTS

Doble codificació de les assignatures de FB/OB/TFG i un únic codi per les assignatures optatives.

En el cas de les assignatures de la matèria obligatòria "Biomedicina integrada" es vinculen com obligatòries en aquesta matèria i com optatives a la matèria "Eines per a la Recerca" i "Patologia i Terapèutica Molecular", d'acord amb el que consta a la memòria de verificació.

(Mod 2021) Modificació del Pla d'Estudis: curs d'aplicació a partir del 2021-2022

1r Curs Assignatures: Facultat de Biologia					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
365365	Química	1	6	FB	211886 Química (6)
365366	Biologia: Introducció a la Biomedicina	1	6	FB	211887 Biologia (12)
365368	Matemàtiques: Aplicacions a la Biomedicina	1	6	FB	211888 Matemàtiques (12)
365374	Anatomia	1	6	FB	211891 Anatomia Humana (6)
365430	Citologia	1	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
365364	Biofísica	2	6	FB	211885 Física (6)
365367	Laboratori i Instrumentació Biomèdica	2	6	FB	211887 Biologia (12)
365369	Estadística	2	6	FB	211888 Matemàtiques (12)
365370	Bioquímica	2	6	FB	211889 Bioquímica (12)
365375	Histologia i Organografia	2	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
CRÈDITS TOTALS				FB: 48 OB: 12	

1r Curs Assignatures: Facultat de Medicina i Ciències de la Salut					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
365563	Química	1	6	FB	211886 Química (6)
365564	Biologia: Introducció a la Biomedicina	1	6	FB	211887 Biologia (12)
365566	Matemàtiques: Aplicacions a la Biomedicina	1	6	FB	211888 Matemàtiques (12)
365572	Anatomia	1	6	FB	211891 Anatomia Humana (6)
365562	Biofísica	1	6	FB	211885 Física (6)
365573	Citologia	2	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
365565	Laboratori i Instrumentació Biomèdica	2	6	FB	211887 Biologia (12)
365567	Estadística	2	6	FB	211888 Matemàtiques (12)
365568	Bioquímica	2	6	FB	211889 Bioquímica (12)
365574	Histologia i Organografia	2	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
CRÈDITS TOTALS				FB: 48 OB: 12	

2n Curs Assignatures: Facultat de Biologia					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
365382	Microbiologia	1	6	OB	211895 Microbiologia (12)
365371	Metabolisme	1	6	FB	211889 Bioquímica (12)
365372	Fisiologia Humana I	1	6	FB	211890 Fisiologia (12)
365376	Biologia Cel·lular	1	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
365379	Genètica Molecular	1	6	OB	211894 Genètica (18)

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques

365373	Fisiologia Humana II	2	6	FB	211890 Fisiologia (12)
365377	Biologia Cel·lular de la Patologia	2	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
365380	Genètica: Anàlisi Genètica	2	6	OB	211894 Genètica (18)
365431	Microbiologia Clínica	2	6	OB	211895 Microbiologia (12)
365400	Nutrició	2	6	OB	211905 Nutrició (6)
CRÈDITS TOTALS				FB: 18 OB: 42	

2n Curs Assignatures: Facultat de Medicina i Ciències de la Salut					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
365569	Metabolisme	1	6	FB	211889 Bioquímica (12)
365570	Fisiologia Humana I	1	6	FB	211890 Fisiologia (12)
365571	Fisiologia Humana II	1	6	FB	211890 Fisiologia (12)
365575	Biologia Cel·lular	1	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
365578	Genètica Molecular	1	6	OB	211894 Genètica (18)
365576	Biologia Cel·lular de la Patologia	2	6	OB	211892 Biologia Cel·lular (24)
365579	Genètica: Anàlisi Genètica	2	6	OB	211894 Genètica (18)
365581	Microbiologia	2	6	OB	211895 Microbiologia (12)
365582	Microbiologia Clínica	2	6	OB	211895 Microbiologia (12)
365595	Nutrició	2	6	OB	211905 Nutrició (6)
CRÈDITS TOTALS				FB: 18 OB: 42	

3r Curs Assignatures: Facultat de Biologia					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
365381	Bases Genètiques de les Malalties	1	6	OB	211894 Genètica (18)
365386	Biologia del Càncer	1	6	OB	211899 Biologia del Càncer (6)
365387	Neurobiologia	1	6	OB	211900 Neurobiologia (6)
365401	Endocrinologia Molecular i Senyalització Cel·lular	1	6	OB	211906 Senyalització Cel·lular (6)
	Assignatures a escollir per a la superació dels 18 crèdits de la matèria obligatòria "Biomedicina Integrada"	1	6	OB	211904 Biomedicina Integrada (18)
365394	Regulació del Metabolisme (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365395	Virologia (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365396	Bioinformàtica (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365601	Toxicologia i Salut Pública (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365606	Estratègies Terapèutiques (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365608	Psicobiologia (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365609	Patologia Molecular (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365378	Immunologia	2	6	OB	
365383	Fisiopatologia	2	6	OB	211896 Fisiopatologia (6)
365384	Farmacologia	2	6	OB	211897 Farmacologia (6)
365385	Biologia del Desenvolupament	2	6	OB	211898 Biologia del Desenvolupament (6)
	Assignatures a escollir per a la superació dels 18 crèdits de la matèria obligatòria "Biomedicina Integrada"	2	6	OB	211904 Biomedicina Integrada (18)
365394	Regulació del Metabolisme (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365395	Virologia (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365396	Bioinformàtica (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365601	Toxicologia i Salut Pública (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365606	Estratègies Terapèutiques (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365608	Psicobiologia (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365609	Patologia Molecular (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				

TIPUS DE MATÈRIA:

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

CRÈDITS TOTALS		OB: 60	
-----------------------	--	---------------	--

3r Curs Assignatures: Facultat de Medicina i Ciències de la Salut					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
365585	Biologia del Desenvolupament	1	6	OB	211898 Biologia del Desenvolupament (6)
365580	Bases Genètiques de les Malalties	1	6	OB	211894 Genètica (18)
365587	Neurobiologia	1	6	OB	211900 Neurobiologia (6)
365594	Endocrinologia Molecular i Senyalització Cel·lular	1	6	OB	211906 Senyalització Cel·lular (6)
	Assignatures a escollir per a la superació dels 18 crèdits de la matèria obligatòria "Biomedicina Integrada"	1	6	OB	211904 Biomedicina Integrada (18)
365394	Regulació del Metabolisme (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365395	Virologia (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365396	Bioinformàtica (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365601	Toxicologia i Salut Pública (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365606	Estratègies Terapèutiques (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365608	Psicobiologia (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365609	Patologia Molecular (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365577	Immunologia	2	6	OB	211893 Immunologia (6)
365583	Fisiopatologia	2	6	OB	211896 Fisiopatologia (6)
365584	Farmacologia	2	6	OB	211897 Farmacologia (6)
365586	Biologia del Càncer	2	6	OB	211899 Biologia del Càncer (6)
	Assignatures a escollir per a la superació dels 18 crèdits de la matèria obligatòria "Biomedicina Integrada"	2	6	OB	211904 Biomedicina Integrada (18)
365394	Regulació del Metabolisme (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365395	Virologia (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365396	Bioinformàtica (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365601	Toxicologia i Salut Pública (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365606	Estratègies Terapèutiques (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365608	Psicobiologia (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365609	Patologia Molecular (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
CRÈDITS TOTALS			OB: 60		

4rt Curs Assignatures: Facultat de Biologia					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
365388	Bioquímica Analítica i Anàlisi Clínica	1	6	OB	211901 Anàlisi Diagnòstica (12)
365389	Tècniques de Diagnòstic i d'Imatge	1	6	OB	211901 Anàlisi Diagnòstica (12)
365402	Disseny Experimental i Anàlisi de Dades	1	6	OB	211907 Anàlisi de Dades (6)
	Assignatures a escollir per a la superació dels 18 crèdits de la matèria obligatòria "Biomedicina Integrada"	1	6	OB	211904 Biomedicina Integrada (18)
365394	Regulació del Metabolisme (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365395	Virologia (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365396	Bioinformàtica (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365601	Toxicologia i Salut Pública (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365606	Estratègies Terapèutiques (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365608	Psicobiologia (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365609	Patologia Molecular (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
	Optatives	1	6	OT	

4rt Curs Assignatures: Facultat de Biologia					
365390	Pràcticum I	2	6	OB	211902 Pràcticum (12)
365391	Pràcticum II	2	6	OB	211902 Pràcticum (12)

TIPUS DE MATÈRIA:

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

365392	Treball Fi de Grau	2	12	TR	211903 Treball Fi de Grau (12)
	Optatives	2	6	OT	
CRÈDITS TOTALS			OB: 36 OT: 12 TR: 12		

4rt Curs Assignatures: Facultat de Medicina i Ciències de la Salut					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
365588	Bioquímica Analítica i Anàlisi Clínica	1	6	OB	211901 Anàlisi Diagnòstica (12)
365589	Tècniques de Diagnòstic i d'Imatge	1	6	OB	211901 Anàlisi Diagnòstica (12)
365593	Disseny Experimental i Anàlisi de Dades	1	6	OB	211907 Anàlisi de Dades (6)
	Assignatures a escollir per a la superació dels 18 crèdits de la matèria obligatòria "Biomedicina Integrada"	1	6	OB	211904 Biomedicina Integrada (18)
365394	Regulació del Metabolisme (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365395	Virologia (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365396	Bioinformàtica (<i>Facultat de Biologia</i>)				
365601	Toxicologia i Salut Pública (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365606	Estratègies Terapèutiques (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365608	Psicobiologia (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
365609	Patologia Molecular (<i>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</i>)				
	Optatives	1	6	OT	
365590	Pràcticum I	2	6	OB	211902 Pràcticum (12)
365591	Pràcticum II	2	6	OB	211902 Pràcticum (12)
365592	Treball Fi de Grau	2	12	TR	211903 Treball Fi de Grau (12)
	Optatives	2	6	OT	
CRÈDITS TOTALS			OB: 36 OT: 12 TR: 12		

TIPUS DE MATÈRIA:

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

Títol de Grau en **Ciències Biomèdiques (TG1090)**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

12 ECTS

Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)

X	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa oferta 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:

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

(Mod 2021) Modificació dels requisits (CACG xx xx 2021). Curs d'aplicació a partir del curs 2021-22

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats XX crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
365392	Treball Fi de Grau (Facultat de Biologia)			(Mod 2021) Facultat de Biologia-> Cal tenir superats 180 crèdits d'assignatures de la titulació, entre les quals han d'estar incloses totes les assignatures de 1r i 2n curs.	
365592	Treball Fi de Grau (Facultat de Medicina)			(Campus Bellvitge-Clínic)-> Cal tenir superats 180 crèdits d'assignatures de la titulació, entre les quals han d'estar incloses totes les assignatures de 1r i 2n curs.	
365392	Treball Fi de Grau- (Facultat de Biologia)			Facultat de Biologia -> Cal tenir superats un nombre igual o superior a 210 crèdits d'assignatures de la titulació. En cas excepcional, si l'alumne ha superat entre 198 i 210 crèdits, podrà fer efectiva la matrícula, només amb el vist i plau del Cap d'estudis, que emetrà una autorització.	
365592	Treball Fi de Grau- (Facultat de Medicina)			(Campus Bellvitge-Clínic) -> Cal tenir superats un nombre igual o superior a 210 crèdits d'assignatures de la titulació. En cas excepcional, si l'alumne ha superat entre 198 i 210 crèdits, podrà fer efectiva la matrícula, només amb el vist i plau del Cap d'estudis, que emetrà una autorització.	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
365392	Treball Fi de Grau (Facultat de Biologia)			Assignatures obligatòries i optatives necessàries per obtenir la titulació.	
365592	Treball Fi de Grau (Facultat de Medicina)				

TIPUS DE MATÈRIA:

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

Per matricular l'assignatura o assignatures					
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
365390 365391	Pràcticum I Pràcticum II (Facultat de Biologia)			Cal tenir superats 150 crèdits d'assignatures de la titulació, entre les quals han d'estar incloses les assignatures de primer curs, i no tenir més d'una assignatura pendent de superar de les assignatures de segon curs. Cal tenir gestionat i signat el <i>Conveni de Projecte Formatiu</i>	
365590 365591	Pràcticum I Pràcticum II (Facultat de Medicina)				

TIPUS DE MATÈRIA:

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