

Ensenyaments de Grau
Aprovació de calendaris d'implantació
Consell de Govern de 23 de juliol de 2020

Centre	Ensenyament	CACG
Facultat de Biologia	G1100 Bioinformàtica	17 de juliol de 2020

Calendari d'Implantació del Pla d'Estudis de la Titulació de Grau en Bioinformàtica (TG1100)

Centre UB: Facultat de Biologia

Grau Interuniversitari coordinat per la UPF (UPC/ UB/UAB)

Branca: Ciències de la Salut

Total crèdits: 180 ECTS

CALENDARI D'IMPLANTACIÓ: Curs a curs (curs d'implantació especificat en cada curs del Pla d'Estudis)

1r Curs - IMPLANTACIÓ CURS 2020-21						
Codi	Assignatures	Universitat	Trim.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
366157	Introducció a la Bioinformàtica		1-2	6	FB	212159 Introducció a la Bioinformàtica (6)
366159	Àlgebra		1	4	OB	212161 Matemàtiques i Estadística (20)
366172	Bioquímica		1	6	FB	212164 Ciències de la Salut i de la Vida (24)
366158	Càlcul		2-3	6	FB	212160 Matemàtiques i Estadística (6)
366160	Bioestadística i Anàlisi de Dades		2	4	OB	212161 Matemàtiques i Estadística (20)
366171	Elements de Físicoquímica i Química Orgànica		2	4	OB	212165 Ciències de la Salut i de la Vida (8)
366174	Biologia Molecular		2	6	FB	212164 Ciències de la Salut i de la Vida (24)
366165	Programació i Algorísmia I		3	6	FB	212162 Ciències de la Computació (12)
366175	Genètica i Genòmica		3	6	FB	212164 Ciències de la Salut i de la Vida (24)
366164	Teoria de la Informació, Arquitectura de l'Ordinador i Sistemes Operatius		3	6	FB	212162 Ciències de la Computació (12)
366199	Biologia Cel·lular i Fisiologia		3	6	FB	212164 Ciències de la Salut i de la Vida (24)
CRÈDITS TOTALS					FB: 48 OB: 12	

2n Curs - IMPLANTACIÓ CURS 2021-22						
Codi	Assignatures	Universitat	Trim.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
366162	Matemàtica Discreta i Optimització		1	4	OB	212161 Matemàtiques i Estadística (20)
366161	Models Estadístics i Processos Estocàstics		1	4	OB	212161 Matemàtiques i Estadística (20)
366166	Programació i Algorismes II		1	4	OB	212163 Ciències de la Computació (20)
366173	Biofísica		1	4	OB	212165 Ciències de la Salut i de la Vida (8)
366182	Bases de Dades Públiques a les Ciències de la Salut i de la Vida		1	4	OB	212168 Computació Aplicada a Ciències de la Vida (20)
366167	Algoritmes i Estructures de Dades		2	4	OB	212163 Ciències de la Computació (20)
366168	Bases de Dades		2	4	OB	212163 Ciències de la Computació (20)
366176	Bioinformàtica Estructural		2	4	OB	212166 Disciplines Específiques de Bioinformàtica (8)
366178	Algorismes i Mètodes d'Agrupament en Genòmica i Evolució		2	4	OB	212167 Algoritmes per a les Ciències de la Vida (16)
366179	Algoritmes per a Anàlisi de Seqüències en Bioinformàtica		2	4	OB	212167 Algoritmes per a les Ciències de la Vida (16)
366170	Enginyeria de Software		3	4	OB	212163 Ciències de la Computació (20)
366181	Computació d'Alt Rendiment		3	4	OB	212167 Algoritmes per a les Ciències de la Vida (16)

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

2n Curs - IMPLANTACIÓ CURS 2021-22						
Codi	Assignatures	Universitat	Trim.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
366183	Tècniques Òmiques		3	4	OB	212168 Computació Aplicada a Ciències de la Vida (20)
366184	Genètica de Poblacions i Evolució Molecular		3	4	OB	212168 Computació Aplicada a Ciències de la Vida (20)
366185	Genòmica Comparativa i Funcional		3	4	OB	212168 Computació Aplicada a Ciències de la Vida (20)
CRÈDITS TOTALS				OB: 60		

3r Curs - IMPLANTACIÓ CURS 2022-23						
Codi	Assignatures	Universitat	Trim.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
366163	Aprenentatge Estadístic		1	4	OB	212161 Matemàtiques i Estadística (20)
366169	Sistemes Distribuïts i Tecnologies Web		1	4	OB	212163 Ciències de la Computació (20)
366177	Genòmica Computacional		1	4	OB	212166 Disciplines Específiques de Bioinformàtica (8)
366180	Visualització de Dades		1	4	OB	212167 Algoritmes per a les Ciències de la Vida (16))
366186	Biologia de Sistemes i Xarxes		1	4	OB	212168 Computació Aplicada a Ciències de la Vida (20)
	Optatives		2	20	OT	212169 Optatives (20) 212171 Pràctiques Optatives (20)
366198	Treball de Fi de Grau		3	20	TFG	212170 Treball Fi de Grau (20)
CRÈDITS TOTALS				OB: 20 TF:20 OT: 20		

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