

PLA D'ESTUDIS BIOTECNOLOGIA**CURSO 2015/16**

Primer curs		Total crèdits: 60 ECTS			
Matèria	Crèdits (matèria)	Assignatura	Crèdits (assig.)	Tipologia ¹ (FB, OB, OP)	Temporalització (quadrimestre)
Matemàtiques	9	Matemàtiques	9	FB	1º
Física	9	Física	9	FB	2º
Química	12	Química General	12	FB	Anual (9 ECTS 1rQ – 3 ECTS 2nQ)
Estadística	6	Estadística	6	FB	1º
Biologia	18	Biologia	6	FB	1º
		Biologia Cel·lular	6	FB	2º
		Genètica	6	FB	2º
Bioquímica	6	Bioquímica	6	FB	2º

Segon curs		Total crèdits: 60 ECTS			
Matèria	Crèdits (matèria)	Assignatura	Crèdits (assig.)	Tipologia (FB, OB, OP)	Temporalització (quadrimestre)
Química per Biotecnologia	10	Química orgànica	6	OB	1º
		Termodinàmica i Cinètica	4	OB	2º
Fonaments de Biologia	12	Microbiologia	6	OB	1º
		Biologia Animal i Vegetal	6	OB	1º
Bioquímica i Biologia Molecular	18	Estructura i Funció de Biomolècules	6	OB	1º
		Enzimologia	6	OB	1º
		Expressió i Replicació Gèniques	6	OB	2º
Mètodes Instrumentals en Biotecnologia	14	Bioinformàtica	6	OB	2º
		Cultius Cel·lulars	4	OB	2º
		Química Analítica Instrumental	4	OB	2º
Bioenginyeria	6	Enginyeria Bioquímica	6	OB	2º

¹ Nota: FB: Formació Bàsica, OB: Obligatòria OP: Optativa

Tercer curs		Total crèdits: 60 ECTS			
Matèria	Crèdits (matèria)	Assignatura	Crèdits (assig.)	Tipologia (FB, OB, OP)	Temporalització (quadrimestre)
Mètodes Instrumentals en Biotecnologia	12	Tècniques de Bioquímica i Biologia Molecular	6	OB	1º
		Tecnologia del ADN recombinant	6	OB	1º
Bioquímica i Biologia Molecular	18	Genètica Molecular	6	OB	1º
		Metabolisme de Microorganismes	6	OB	2º
		Immunologia	6	OB	1º
Bioenginyeria	8	Enginyeria de Bioreactors	4	OB	2º
		Processos de Separació i Purificació	4	OB	2º
Biotecnologia Molecular	16	Biologia Molecular de Sistemes	6	OB	2º
		Biotecnologia Molecular Microbiana	4	OB	2º
		Biotecnologia Molecular Animal i Vegetal	6	OB	2º
Aspectes Socials i Econòmics	6	Economia i Gestió d'Empreses	6	OB	1º

		Total crèdits: 60 ECTS			
Matèria	Crèdits (matèria)	Assignatura	Crèdits (assig.)	Tipologia (FB, OB, OP)	Temporalització (quadrimestral)
Processos Biotecnològics	3	Processos i Productes Biotecnològics	3	OB	2º
Aspectes Socials i econòmics	6	Aspectes legals, Socials i Comunicatius	6	OB	1º
Pràctiques Externes	12	Pràctiques Externes	12	OB	2º
Treball de Fi de Grau	9	Treball de Fi de Grau	9	OB	2º
Menció en Biotecnologia d'Aliments	30	Bioquímica dels Aliments	6	OP	1º
		Modelització de Processos Biotecnològics	3	OP	1º
		Aliments Fermentats	6	OP	1º
		Aliments Transgènics	3	OP	2º
		Seguretat Alimentària	3	OP	2º
		Tecnologia Alimentària	3	OP	1º
		Enzimologia Industrial	3	OP	1º
		Probiòtics i Prebiòtics	3	OP	1º
		Sostenibilitat a la Indústria Alimentària	3	OP	2º
		Productes Naturals de Interès Industrial	3	OP	1º
		Aliments Funcionals i Nutricèutics	3	OP	1º
Menció en Biotecnologia Biomèdica	30	Virologia	3	OP	2º
		Modelització de Processos Biotecnològics	3	OP	1º
		Vacunes i Fàrmacs	3	OP	1º
		Immunologia Clínica	3	OP	1º
		Productes Naturals de Interès Industrial	3	OP	1º
		Patologia Molecular	3	OP	1º
		Teràpia Gènica	3	OP	1º
		Enginyeria de Teixits	3	OP	2º
		Des dels Organismes Model a la Biologia Humana	3	OP	1º
			3	OP	2º
		Enginyeria de Proteïnes	3	OP	1º
		Garantia i Control de la Qualitat	3	OP	1º
		Epigenètica	3	OP	1
Altres optatives	6	Caracterització i Identificació d'Organismes Vegetals	3	OP	1º
		Biotecnologia Enològica	3	OP	2º