

Curso/ Year	Semestre/ Semester	Asignatura/Subject.		Códigos SIGMA/ SIGMA Codes	ECTS	Idioma /Language
1	1S (Sep-Jan)	Química General	General Chemistry	16850	9	 
		Biología General	General Biology	16849	9	 
		Matemáticas	Mathematics	16851	6	 
		Claves de la Historia y Literatura	History and Literature	16857	6	 
	2S (Feb-July)	Biología Tisular y del Desarrollo	Developmental and Tissue Biology	16854	9	
		Idioma Moderno	Modern Language (English)	16860	6	 
		Física y Físicoquímica de Procesos Biotecnológicos I	Physics and Physicochemistry of Biotechnological processes I	16858	6	 
Fisiología Vegetal		Plant Physiology	16859	3	 	
		Genética	Genetics	16856	6	
2	1S (Sep-Jan)	Microbiología	Microbiology	16861	9	 
		Físicoquímica de Procesos Biotecnológicos II	Physicochemistry of Biotechnological processes II	16871	3	
		Ética	Ethics	16870	3	 
		Química Orgánica	Organic Chemistry	16862	9	 
		Bioquímica I	Biochemistry I	16869	6	 
	2S (Feb-July)	Bioquímica II	Biochemistry II	16873	6	 
		Doctrina Social de la Iglesia	Social Doctrine of the Catholic Church	16864	6	 
		Fisiología Vegetal Avanzada	Advanced Plant Physiology	16874	3	 
		Técnicas de Cultivos <i>in vitro</i>	<i>In vitro</i> Culture Techniques	16875	3	
		Técnicas Instrumentales	Instrumental Techniques	16868	6	 
		Biología Molecular	Molecular Biology	16872	6	  (only labs in English)
3	1S (Sep-Jan)	Inmunología	Immunology	16876	3	 
		Bioinformática (in spanish in 2S)	Bioinformatics (70% in english in 1S)	16888	6	  (70% in english)
		Ingeniería Genética	Genetic Engineering	16885	6	 
		Biorreactores	Bioreactors	16882	6	
		Fisiología Humana	Human Physiology	16879	6	
		Técnicas Bioanalíticas (also offered in the 2nd semester)	Bioanalytical Techniques (also offered in the 2nd semester)	16881	3	 
	2S (Feb-July)	Optativa 1 (Genómica)	Elective course I (Genomics)	16905	3	
		Biotecnología Microbiana	Microbial Biotechnology	16878	6	 
		Biotecnología Vegetal (also offered in the 1st semester)	Plant Biotechnology	16883	6	
		Legislación y Deontología Profesional en Biotecnología (also offered in the 1st semester)	Legislation and Professional Deontology in Biotechnology	16890	3	
		Química e Ingeniería de Proteínas (also offered in the 1st semester)	Chemistry and Protein Engineering	16880	6	  (only labs in English)
		Fundamentos de Farmacología y Toxicología	Fundamentals of Pharmacology and Toxicology	16889	3	 
		Inmunoterapia (also offered in the 1st semester)	Immunotherapy	16886	3	
4	1S (Sep-Jan)	Diagnóstico Molecular	Molecular Diagnosis	16891	3	
		Terapias Avanzadas	Advanced Therapy	16892	3	
		Productos Farmacéuticos de origen Biotecnológico	Pharmaceutical Biotechnology Products	16900	6	 
		Nutrigenómica y Farmacogenómica	Nutrigenomics and Pharmacogenomics	16894	6	 
		Optativa I (Proteómica)	Elective course I (Proteomics)	16904	3	
		Optativa II (Parasitología Molecular)	Elective course II (Molecular Parasitology)	16909	3	
		Optativa III (Metabólica)	Elective course III (Metabolomics)	16903	3	
	2S (Feb-July)	Biotecnología y Seguridad Alimentaria (also offered in the 1st semester)	Biotechnology and Food Security	16896	6	
		Empresa y Proyectos Biotecnológicos	Business and Biotechnological Projects	16897	6	
		ANNUAL	Prácticas Externas (Sólo disponible para estudiantes seleccionados. Para más información, contactar con frstolle@ceu.es)	External Internship (Only available for selected students. Please, contact frstolle@ceu.es for further information)	16902	12
Trabajo Fin de Grado (Sólo disponible para estudiantes seleccionados. Para más información, contactar con frstolle@ceu.es)	Final Project (Final Dissertation) (Only available for selected students. Please, contact frstolle@ceu.es for further information)		16901	12	 	