

Curso/ Year	Semestre/ Semester	Asignatura/Subject.		Código/ Code	ECTS	Idioma/Language
1	1S (Sep-Jan)	Química General	General Chemistry	e101	9	 
		Biología General	General Biology	e102	9	 
		Matemáticas	Mathematics	e103	6	 
		Claves de la Historia y Literatura	History and Literature	e109	6	 
	2S (Feb-July)	Biología Tisular y del Desarrollo	Developmental and Tissue Biology	e106	9	 
		Idioma Moderno	Modern Language (English)	e112	6	 
		Física y Fisicoquímica de Procesos Biotecnológicos I	Physics and Physicochemistry of Biotechnological processes I	e110	6	
		Fisiología Vegetal	Plant Physiology	e111	3	 
2	1S (Sep-Jan)	Genética	Genetics	e108	6	 
		Microbiología	Microbiology	e201	9	 
		Fisicoquímica de Procesos Biotecnológicos II	Physicochemistry of Biotechnological processes II	e211	3	
		Ética	Ethics	e210	3	
		Química Orgánica	Organic Chemistry	e202	9	 
	2S (Feb-July)	Bioquímica I	Biochemistry I	e209	6	 
		Bioquímica II	Biochemistry II	e213	6	 
		Doctrina Social de la Iglesia	Social Doctrine of the Catholic Church	e204	6	 
		Fisiología Vegetal Avanzada	Advanced Plant Physiology	e215	3	 
		Técnicas de Cultivos <i>in vitro</i>	<i>In vitro</i> Culture Techniques	e216	3	 
		Técnicas Instrumentales	Instrumental Techniques	e208	6	 
		Biología Molecular	Molecular Biology	e212	6	  (only labs in English)
3	1S (Sep-Jan)	Inmunología	Immunology	e301	3	 
		Bioinformática	Bioinformatics	e313	6	  (70% in english)
		Ingeniería Genética	Genetic Engineering	e310	6	 
		Biorreactores	Bioreactors	e307	6	
		Fisiología Humana	Human Physiology	e304	6	
		Técnicas Bioanalíticas	Bioanalytical Techniques	e306	3	 
	2S (Feb-July)	Optativa 1	Elective course I		3	
		Biotecnología Microbiana	Microbial Biotechnology	e303	6	 
		Biotecnología Vegetal	Plant Biotechnology	e308	6	
		Legislación y Deontología Profesional en Biotecnología	Legislation and Professional Deontology in Biotechnology	e315	3	
		Química e Ingeniería de Proteínas	Chemistry and Protein Engineering	e305	6	  (only labs in English)
		Fundamentos de Farmacología y Toxicología	Fundamentals of Pharmacology and Toxicology	e314	3	 
4	1S (Sep-Jan)	Inmunoterapia	Immunotherapy	e311	3	
		Diagnóstico Molecular	Molecular Diagnosis	e401	3	
		Terapias Avanzadas	Advanced Therapy	e402	3	
		Productos Farmacéuticos de origen Biotecnológico	Pharmaceutical Biotechnology Products	e410	6	 
		Nutrigenómica y Farmacogenómica	Nutrigenomics and Pharmacogenomics	e404	6	 
		Optativa II	Elective course II		3	
		Optativa III	Elective course III		3	
	2S (Feb-July)	Biotecnología y Seguridad Alimentaria	Biotechnology and Food Security	e406	6	
		Empresa y Proyectos Biotecnológicos	Business and Biotechnological Projects	e407	6	
	ANNUAL	Prácticas Externas (Sólo disponible para estudiantes seleccionados. Para más información, contactar con paotero@ceu.es)	External Internship (Only available for selected students. Please, contact paotero@ceu.es for further information)	e409	12	 
		Trabajo Fin de Grado (Sólo disponible para estudiantes seleccionados. Para más información, contactar con paotero@ceu.es)	Final Project (Final Dissertation) (Only available for selected students. Please, contact paotero@ceu.es for further information)	e411	12	 