

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**12662** *Resolución de 15 de mayo de 2023, de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, por la que se corrigen errores en la de 27 de octubre de 2021, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biotecnología.*

Advertido error en la Resolución de 27 de octubre de 2021, de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, por la que se publica la modificación del plan de estudios del Graduado o Graduada en Biotecnología por dicha Universidad (publicada en el BOE 30 de noviembre de 2021, sección III, número 20, página 148101 a la 148105), se procede a su corrección publicando íntegramente dicho plan.

Valencia, 15 de mayo de 2023.–El Rector, José Manuel Pagán Agulló.

#### PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

Tipo de Materia	Créditos
Formación Básica.	60
Obligatorias.	138
Optativas.	24
Prácticas Externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	24

Módulo	Materia	ECTS	Asignaturas
Fundamentos de Biología.	Biología.	6	Biología Celular.
		6	Biología Vegetal y Animal.
	Fisiología Vegetal.	6	Fisiología Vegetal.
	Fisiología Animal.	6	Fisiología Animal.
	Microbiología.	6	Microbiología.
Física, Matemáticas e Informática para las Biociencias Moleculares.	Virología.	6	Virología.
	Física.	6	Física.
	Matemáticas.	6	Matemáticas.
	Bioinformática.	6	Bioinformática.
Química para las Biociencias Moleculares.	Bioestadística.	6	Bioestadística.
	Química.	6	Química General.
		6	Química Orgánica.
Química Física.	6	Termodinámica y Cinética.	

Módulo	Materia	ECTS	Asignaturas
Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica.	6	Bioquímica I.
		6	Bioquímica II.
	Biología Molecular de Microorganismos.	6	Biología Molecular de Microorganismos.
	Enzimología.	6	Enzimología.
	Genética Molecular.	6	Genética Molecular.
Aspectos Sociales.	Antropología.	6	Antropología.
	Doctrina Social de la Iglesia.	6	Ciencia, Razón y Fe.
	Legislación y Economía en Biotecnología.	6	Aspectos Legales y Económicos de la Biotecnología.
	Ética y Deontología Profesional.	6	Moral Social, Ética y Deontología.
	Idioma Moderno.	6	Inglés.
Bioingeniería y Procesos Biotecnológicos.	Ingeniería Bioquímica.	6	Ingeniería Bioquímica.
	Ingeniería Genética.	6	Ingeniería Genética y Molecular.
	Biorreactores.	6	Biorreactores.
	Biotecnología Vegetal y Animal.	6	Biotecnología Vegetal y Animal.
	Cultivos Celulares.	6	Cultivos Celulares.
	Procesos y Productos Biotecnológicos.	6	Procesos y Productos Biotecnológicos.
Métodos Instrumentales Cuantitativos y Biología Molecular de Sistemas.	Técnicas Instrumentales en Biotecnología.	6	Técnicas Instrumentales Básicas.
		6	Técnicas Instrumentales Avanzadas.
	Biología Molecular de Sistemas.	6	Genómica.
		6	Proteómica.
Proyecto de Grado o Fin de Carrera.	Prácticas Externas.	6	Prácticas Externas.
	Trabajo Fin de Grado.	12	Trabajo Fin de Grado.
Optativa Mención Intensificación Biomedicina.	Biotecnología Clínica.	6	Biotecnología Clínica.
	Farmacología y Toxicología.	6	Farmacología y Toxicología.
	Ingeniería Farmacéutica y Diseño de Fármacos.	6	Ingeniería Farmacéutica y Diseño de Fármacos.
	Inmunología.	6	Inmunología.
	Modelización de Biomoléculas.	6	Modelización de Biomoléculas.
	Patología Molecular.	6	Patología Molecular.
	Terapia Génica.	6	Terapia Génica.
Optativa Mención Intensificación Biotecnología Agrícola y Alimentaria.	Agrigenómica.	6	Agrigenómica.
	Biocontrol para la Protección de Cultivos.	6	Biocontrol para la Protección de Cultivos.
	Principios de Biotecnología Alimentaria.	6	Biotecnología Alimentaria.
	Cultivos de Células y Tejidos Vegetales.	6	Cultivos de Células y Tejidos Vegetales.

Módulo	Materia	ECTS	Asignaturas
	Fisiología y Biología Molecular de Semillas.	6	Fisiología y Biología Molecular de Semillas.
	Fitopatología Molecular.	6	Fitopatología Molecular.
	Mejora Biotecnológica de Plantas Agrícolas.	6	Mejora Biotecnológica de Plantas Agrícolas.
	Microbiología y Toxicología Alimentaria.	6	Microbiología y Toxicología Alimentaria.
Optativa Mención Intensificación Biotecnología Ambiental.	Biorremediación.	6	Biorremediación.
	Biosensores.	6	Biosensores.
	Principios de Biotecnología Ambiental.	6	Biotecnología Ambiental.
	Toxicología Ambiental.	6	Toxicología Ambiental.
	Ingeniería Ambiental.	6	Ingeniería Ambiental.
	Bioindicadores.	6	Bioindicadores.
Optativa Mención Intensificación Biotecnología Marina.	Técnicas Génicas Aplicadas al Medio Marino.	6	Técnicas Génicas Aplicadas al Medio Marino.
	Tecnología de los Alimentos de Origen Marino.	6	Tecnología de los Alimentos de Origen Marino.
	Biotecnología Marina.	6	Biotecnología Marina.
	I+D en Ciencias Marinas.	6	I+D en Ciencias Marinas.
	Técnicas Instrumentales de Análisis Marino.	6	Técnicas Instrumentales de Análisis Marino.
	Bioindicadores.	6	Bioindicadores.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>1</sup>	ECTS
Biología Celular.	1.º	1	FB	6
Biología Vegetal y Animal.	1.º	1	FB	6
Física.	1.º	1	FB	6
Matemáticas.	1.º	1	FB	6
Química General.	1.º	1	FB	6
Antropología.	1.º	2	FB	6
Bioestadística.	1.º	2	OB	6
Bioquímica I.	1.º	2	FB	6
Inglés.	1.º	2	FB	6
Química Orgánica.	1.º	2	FB	6
Bioquímica II.	2.º	1	FB	6
Fisiología Vegetal.	2.º	1	OB	6
Genética Molecular.	2.º	1	OB	6
Microbiología.	2.º	1	OB	6

<sup>1</sup> FB (Formación Básica), OB (Obligatoria), OP (Optativa), PE (Prácticas Externas), TFG (Trabajo Fin de Grado).

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>1</sup>	ECTS
Técnicas Instrumentales Básicas.	2.º	1	OB	6
Bioinformática.	2.º	2	OB	6
Biología Molecular de Microorganismos.	2.º	2	OB	6
Ciencia, Razón y Fe.	2.º	2	OB	6
Fisiología Animal.	2.º	2	OB	6
Termodinámica y Cinética.	2.º	2	OB	6
Enzimología.	3.º	1	OB	6
Ingeniería Bioquímica.	3.º	1	OB	6
Técnicas Instrumentales Avanzadas.	3.º	1	OB	6
Optativas.	3.º	1	OP	12
Biorreactores.	3.º	2	OB	6
Biotecnología Vegetal y Animal.	3.º	2	OB	6
Cultivos Celulares.	3.º	2	OB	6
Ingeniería Genética y Molecular.	3.º	2	OB	6
Virología.	3.º	2	OB	6
Genómica.	4.º	1	OB	6
Procesos y Productos Biotecnológicos.	4.º	1	OB	6
Proteómica.	4.º	1	OB	6
Optativas.	4.º	1	OP	12
Aspectos Legales y Económicos de la Biotecnología.	4.º	2	OB	6
Moral Social, Ética y Deontología.	4.º	2	OB	6
Prácticas Externas.	4.º	2	PE	6
Trabajo Fin de Grado.	4.º	2	TFG	12
Biotecnología Clínica.	-	1	OP – Intensificación Biomedicina.	6
Farmacología y Toxicología.	-	1	OP – Intensificación Biomedicina.	6
Ingeniería Farmacéutica y Diseño de Fármacos.	-	1	OP – Intensificación Biomedicina.	6
Inmunología.	-	1	OP – Intensificación Biomedicina.	6
Modelización de Biomoléculas.	-	1	OP – Intensificación Biomedicina.	6
Patología Molecular.	-	1	OP – Intensificación Biomedicina.	6
Terapia Génica.	-	1	OP – Intensificación Biomedicina.	6
Agrigenómica.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6
Biocontrol para la Protección de Cultivos.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6

<sup>1</sup> FB (Formación Básica), OB (Obligatoria), OP (Optativa), PE (Prácticas Externas), TFG (Trabajo Fin de Grado).

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>1</sup>	ECTS
Biología Alimentaria.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6
Cultivos de Células y Tejidos Vegetales.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6
Fisiología y Biología Molecular de Semillas.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6
Fitopatología Molecular.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6
Mejora Biotecnológica de Plantas Agrícolas.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6
Microbiología y Toxicología Alimentaria.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Agrícola y Alimentaria.	6
Biorremediación.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Ambiental.	6
Biosensores.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Ambiental.	6
Biología Ambiental.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Ambiental.	6
Toxicología Ambiental.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Ambiental.	6
Ingeniería Ambiental.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Ambiental.	6
Bioindicadores.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Ambiental.	6
Técnicas Génicas Aplicadas al Medio Marino.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Marina.	6
Tecnología de los Alimentos de Origen Marino.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Marina.	6
Biología Marina.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Marina.	6
I+D en Ciencias Marinas.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Marina.	6
Técnicas Instrumentales de Análisis Marino.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Marina.	6
Bioindicadores.	-	1	OP – Intensificación Biotec. Marina.	6

<sup>1</sup> FB (Formación Básica), OB (Obligatoria), OP (Optativa), PE (Prácticas Externas), TFG (Trabajo Fin de Grado).