

DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO: QUÍMICA PARA LAS BIOCENCIAS MOLECULARES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Química general	Básica	6
Química física	Básica	6
Química orgánica	Básica	6
TOTAL CRÉDITOS		18

MÓDULO: FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Biología celular	Básica	6
Fundamentos de microbiología	Básica	6
Fundamentos de genética	Básica	6
Organografía	Básica	6
TOTAL CRÉDITOS		24

MÓDULO: FÍSICA, MATEMÁTICA E INFORMÁTICA PARA LAS BIOCENCIAS MOLECULARES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Física	Básica	6
Matemática general	Básica	6
Estadística	Básica	6
Informática aplicada a la bioquímica	Obligatoria	6
TOTAL CRÉDITOS		24

MÓDULO: MÉTODOS INSTRUMENTALES CUANTITATIVOS Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE SISTEMAS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Métodos instrumentales cuantitativos	Obligatoria	6
Biología molecular de sistemas	Obligatoria	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Fundamentos de bioquímica	Obligatoria	6
Estructura de macromoléculas	Obligatoria	6
Biosíntesis de macromoléculas	Obligatoria	6
Enzimología y sus aplicaciones	Obligatoria	6
Regulación del metabolismo	Obligatoria	6
Biofísica	Obligatoria	6
Bioquímica experimental I	Obligatoria	6
TOTAL CRÉDITOS		42

GRADO EN BIOQUÍMICA

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: INTEGRACIÓN FISIOLÓGICA Y APLICACIONES DE LA BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Fisiología molecular de animales	Obligatoria	6
Fisiología molecular de plantas	Obligatoria	6
Bioquímica experimental II	Obligatoria	6
Inmunología	Obligatoria	6
Bioquímica clínica y patología molecular	Obligatoria	6
Genética molecular e ingeniería genética	Obligatoria	6
Bioquímica y microbiología industrial	Obligatoria	6
TOTAL CRÉDITOS		42

MÓDULO: ASPECTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LA BIOQUÍMICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Bioquímica y sociedad	Obligatoria	6
TOTAL CRÉDITOS		6

MÓDULO: PROYECTO FIN DE GRADO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Trabajo fin de grado	Obligatoria	12
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: BIOMEDICINA MOLECULAR

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Bioinorgánica	Optativo	6
Farmacología molecular	Optativo	6
Genómica	Optativo	6
Inmunología clínica	Optativo	6
Neuroquímica	Optativo	6
Parasitología bioquímica y molecular	Optativo	6
Parasitología clínica	Optativo	6
Terapias génica y celular	Optativo	6
Toxicología molecular	Optativo	6
Virología	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		60

GRADO EN BIOQUÍMICA

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: BIOTECNOLÓGICO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Biocomputación	Optativo	6
Biología molecular aplicada a la alimentación	Optativo	6
Biotecnología animal	Optativo	6
Biotecnología vegetal	Optativo	6
Ingeniería de proteínas	Optativo	6
Ingeniería genética aplicada al diseño de fármacos	Optativo	6
Metodologías bioanalíticas avanzadas	Optativo	6
Química orgánica aplicada a biotecnología	Optativo	6
Química bioorgánica	Optativo	6
Técnicas microscópicas de análisis celular	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		60