

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar cualquier título de Grado de la Universidad de Sevilla es necesario, en primer lugar, acreditar los requisitos de ACCESO a la universidad y en segundo lugar ser admitido al Grado solicitado a través del procedimiento de ADMISIÓN del Distrito Único Andaluz.

Actualmente, los requisitos de ACCESO a la universidad se acreditan superando la prueba de acceso (PEvAU) o estando en posesión de un Título de Ciclo Formativo de Grado Superior, Título de Bachiller Europeo o Bachillerato Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos y de países con los que se han suscrito acuerdos que otorguen los requisitos de acceso a la universidad en sus sistemas educativos o con títulos extranjeros homologados o declarados equivalentes al título de Bachiller español. Por otra parte, también es posible acceder superando las Pruebas o Procedimientos de Acceso para mayores de 25, 40 o 45 años.

Voluntariamente, se puede mejorar la nota de ADMISIÓN si te examinas de hasta un máximo de 4 materias durante la PEvAU, que computará cuando reúnas los requisitos de ACCESO, en la misma convocatoria o en anteriores y hayas obtenido al menos un 5 en la calificación de la/s materia/s elegida/s.

Aconsejamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz los parámetros de ponderación de cada materia según el Título de Grado, los requisitos de acceso y los plazos para participar en las diferentes Fases del procedimiento de ADMISIÓN.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados>

MÁS INFORMACIÓN

<https://www.us.es/>

<https://cat.us.es/>

<https://guiadeestudiantes.us.es/>

<https://biologia.us.es/es/>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados>

DÓNDE ESTAMOS

Facultad de Biología

Avenida de la Reina Mercedes s/n,

41012-Sevilla.

T. 954 557 035

Correo-e.: bioinfo@us.es



Facultad de Biología
Faculty of Biology

GRADO EN BIOQUÍMICA
por la Universidad de Sevilla y
Universidad de Málaga

BIOCHEMICAL DEGREE
by the University of Sevilla
and University of Malaga



DESCRIPCIÓN



El nivel molecular es fundamental para la comprensión del funcionamiento de los seres vivos. La complejidad de formas, estructuras, organización y función de los seres vivos alcanza una uniformidad de principios y mecanismos en el nivel molecular que permite una mayor comprensión y avance en el conocimiento de aquellos aspectos directamente relacionados con la intervención humana, desde la alimentación y la salud hasta el medio ambiente. El avance de la investigación básica y aplicada en esta área ha sido espectacular en el siglo XX y aún lo será más en el siglo XXI. El incremento y la mejora de la investigación en Bioquímica ha sido también notable en nuestro país en los últimos cuarenta años, llegando a ser en la actualidad la primera disciplina en porcentaje de contribuciones científicas e impacto en el contexto internacional.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		96
Optativos		72
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Física	6	Formación Básica
	Fundamentos de Bioquímica	6	Obligatoria
	Biología Celular	6	Formación Básica
	Química General	6	Formación Básica
	Química Orgánica	6	Formación Básica
	Estadística Aplicada a la Bioquímica	6	Formación Básica
	Matemáticas Generales Aplicadas a la Bioquímica	6	Formación Básica
	Fundamentos de Genética	6	Formación Básica
	Química Física	6	Formación Básica
	Fundamentos de Microbiología	6	Formación Básica
SEGUNDO	Regulación del Metabolismo	6	Obligatoria
	Biofísica	6	Obligatoria
	Bioquímica Experimental I	6	Obligatoria
	Enzimología y sus Aplicaciones	6	Obligatoria
	Informática Aplicada a la Bioquímica	6	Obligatoria
	Organografía	6	Formación Básica
	Bioquímica Experimental II	6	Obligatoria
	Inmunología	6	Obligatoria
	Biosíntesis de Macromoléculas	6	Obligatoria
	Estructura de Macromoléculas	6	Obligatoria
TERCERO	Biología Molecular de Sistemas	6	Obligatoria
	Fisiología Molecular de Plantas	6	Obligatoria
	Fisiología Molecular de Animales	6	Obligatoria
	Bioquímica Humana	6	Optativa
	Métodos Instrumentales Cuantitativos	6	Obligatoria
	Bioquímica y Microbiología Industrial	6	Optativa
	Genética Molecular e Ingeniería Genética	6	Obligatoria
	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6	Optativa
	Bioquímica, Biotecnología y Sociedad	6	Obligatoria
	Bases Celulares y Moleculares del Desarrollo	6	Optativa
CUARTO	Biotecnología Animal	6	Optativa
	Biotecnología Medioambiental	6	Optativa
	Biotecnología Microbiana	6	Optativa
	Biotecnología Vegetal	6	Optativa
	Inmunopatología	6	Optativa
	Alimentos: Composición, Elaboración y Control	6	Optativa
	Biotecnología de Alimentos	6	Optativa
	Cultivos Tisulares y Celulares	6	Optativa
	Bioquímica e Ingeniería de Proteínas	6	Optativa
	Biología Molecular del Cáncer	6	Optativa
Virología	6	Optativa	
	Toxicología Molecular	6	Optativa
	Nanotecnología	6	Optativa
	Neuroquímica: Procesos Neurodegenerativos	6	Optativa
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado
	Bioquímica de la Nutrición Vegetal	6	Optativa
	Genética Humana	6	Optativa
	Genética Aplicada	6	Optativa
	Introducción a la Medicina Molecular	6	Optativa
	Bioprocesos Industriales	6	Optativa
	Bases Bioquímicas de la Nutrición Humana	6	Optativa
Bioquímica Farmacológica	6	Optativa	
Bioinformática y Análisis Genómico	6	Optativa	
Biorreactores y Tecnología de Procesos	6	Optativa	
Organización y Gestión de Proyectos Biotecnológicos	6	Optativa	
Biotecnología Marina	6	Optativa	
Biología Molecular de Plantas	6	Optativa	
Endocrinología	6	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES



Entre las salidas profesionales a las que tiene acceso pueden destacarse las siguientes:

Investigación y desarrollo en el ámbito de las Biotecnologías Moleculares.

Profesional docente en la enseñanza secundaria y superior.

Profesional sanitario. Facultativos Especialistas Hospitalarios (Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Inmunología, Microbiología y Parasitología, Radiofarmacia).

Profesional bioquímico en la industria biotecnológica, farmacéutica, alimentaria, agropecuaria o de áreas afines.

Profesional de información, documentación y divulgación científico-tecnológica en el ámbito de las Biotecnologías Moleculares.

Empresas de servicios (Diagnóstico y Peritaje Molecular, Bioquímica Forense, Bancos de Células, Tejidos y Órganos, Control de Calidad, Medio Ambiente, Consultorías, etc).

Profesional del comercio y marketing de productos y servicios relacionados con las Biotecnologías Moleculares.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Este Grado tiene preferencia alta para el acceso a los siguientes Másteres Universitarios:

Biología Avanzada: Investigación y Aplicación; Estudios Avanzados en Química; Fisiología y Neurociencia; Genética Molecular y Biotecnología; Investigación Biomédica; Profesorado en ESO, Bachillerato, F.P., o Enseñanza Idiomas (Esp. Biología y Geología/Esp. Física y Química); Análisis de Datos Ómicos y Biología de Sistemas por la Universidad de Sevilla y la Universidad Internacional de Andalucía