

# LICENCIADO EN BIOQUÍMICA

**CURSO ACADÉMICO 2007/2008**

Estudios	Licenciado en Bioquímica ( <a href="#">BOE 14/08/95</a> )
Centros	<p>Secretaría Gestión de Alumnos: Facultad de Ciencias C/Francisco Tomás y Valiente, 7 Campus de Cantoblanco 28049 – Madrid</p> <p>Docencia: Facultad de Ciencias C/ Francisco Tomás y Valiente, 7 Campus de Cantoblanco 28049 Madrid <a href="#">Página Web</a></p> <p>Facultad de Medicina C/ Arzobispo Morcillo, 2 y 4 28029 Madrid <a href="#">Página Web</a></p>
Créditos Académicos	138
Enseñanzas	2º ciclo
Requisitos Generales de Matrícula	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asignaturas sueltas: para poder matricularse en asignaturas de segundo curso es imprescindible haberse matriculado en las asignaturas troncales y obligatorias del primer curso.</li> <li>- Excepcionalmente los estudiantes inscritos en programas de movilidad podrán firmar acuerdos que no se acojan a este criterio general, a juicio de la dirección de los Centros y en función de la legislación vigente y de cada plan de estudios.</li> </ul>

Créditos Totales	Obligatorios	Optativos	Libre Configuración	Total
Segundo Ciclo	111	13	14	138
Totales	111	13	14	138

## Complementos de Formación

Tendrán acceso a la Licenciatura en Bioquímica, los estudiantes que tengan superado el primer ciclo de cualquiera de las siguientes titulaciones:

-Licenciatura en Química, Licenciatura en Biología, Licenciatura en Medicina, Licenciatura en Veterinaria, Licenciatura en Farmacia y Licenciatura en Biotecnología.

Con la finalidad de completar su formación, los estudiantes que accedan con un primer ciclo, deberán superar las asignaturas optativas que se indican a continuación, para poder matricularse del segundo ciclo:

Primer Ciclo de Química	12656	Complementos de Microbiología
	12658	Complementos de Genética
Primer Ciclo de Medicina, Veterinaria o Biología (excepto alumnos del Plan Nuevo de Biología de la UAM)	12657	Complementos de Química Física
	12659	Complementos de Química Orgánica
Primer Ciclo de Farmacia	12658	Complementos de Genética
Primer Ciclo del Plan Nuevo de Biología de la UAM	12657	Complementos de Química Física
Primer Ciclo de Biotecnología		Ninguno

Primer Curso	Créditos Obligatorios	Créditos Optativos	Obligatorios + Optativos	Créditos libre configuración
	57	10	67	*

Código	Asignatura	Carácter	Créditos	Semestre
12640	Biología Celular	(Tr)	6	1
12641	Enzimología	(Tr)	3	1
12642	Bioquímica Experimental I	(Tr)	17	1
12643	Estructura de Macromoléculas	(Tr)	4	1
12645	Genética Molecular e Ingeniería Genética	(Tr)	4	1
12649	Virología	(Ob)	3	1
12644	Bioquímica Experimental II	(Tr)	10	2
12646	Inmunología	(Tr)	3	2
12647	Biosíntesis de Macromoléculas	(Tr)	3,5	2
12648	Metabolismo y su Regulación	(Tr)	3,5	2

Segundo Curso	Créditos Obligatorios	Créditos Optativos	Obligatorios + Optativos	Créditos libre configuración
	54	3	57	*

Código	Asignatura	Carácter	Créditos	Semestre
12650	Biofísica	(Tr)	4	1
12651	Bioquímica Experimental III	(Tr)	9	1
12652	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	(Tr)	3	1
12653	Bioquímica y Microbiología Industrial	(Tr)	4	1
12654	Bioquímica Experimental Avanzada I (***)	(Ob)	17	Anual
12655	Bioquímica Experimental Avanzada II (***)	(Ob)	17	Anual

### Oferta de Optativos

#### Primer Curso

Código	Asignatura	Carácter	Créditos	Semestre
12656	Complementos de Microbiología (**)	(Op)	2	1
12657	Complementos de Química Física (**)	(Op)	2	1
12658	Complementos de Genética (**)	(Op)	2	1
12659	Complementos de Química Orgánica (**)	(Op)	2	1
12676	Historia de la Bioquímica	(Op)	1	1
12678	Técnicas Instrumentales	(Op)	3	1
12660	Biología Molecular de la Célula	(Op)	3	2
12661	Biología del Desarrollo Animal	(Op)	2	2
12666	Genética Molecular Humana	(Op)	3	2
12669	Control de la División y Proliferación Celular	(Op)	3	2
12677	Bioinformática	(Op)	2	2

## Segundo Curso

Código	Asignatura	Carácter	Créditos	Semestre
12665	Farmacología y Toxicología Molecular	(Op)	3	1
12663	Endocrinología Molecular	(Op)	3	1
12664	Neurobiología Molecular	(Op)	3	1
12668	Microbiología, Virología y Parasitología Clínica	(Op)	4	1
12670	Biotecnología Animal	(Op)	4	1
12671	Biotecnología de Plantas	(Op)	4	1
12672	Biotecnología de Microorganismos	(Op)	4	1
12675	Biotecnología Enzimática	(Op)	3	1

## Observaciones

(\*) El estudiante deberá superar 14 créditos de libre configuración a lo largo de los dos cursos. Es recomendable que el estudiante los reparta de la siguiente manera: 2 créditos durante el primer año y 12 durante el segundo.

Se recomienda que, previo a la matriculación de los créditos de libre configuración, el estudiante se asesore con el profesor responsable correspondiente de si la asignatura en cuestión requiere o no de conocimientos previos.

No podrán ser objeto de libre elección, materias o actividades académicas de contenido idéntico o muy similar al de materias propias de la titulación correspondiente.

La oferta de asignaturas de libre configuración que el estudiante podrá elegir, quedará condicionada por la capacidad de los Centros y por las decisiones que adopten los Órganos de Gobierno correspondientes.

El estudiante podrá obtener hasta un máximo de 14 créditos de libre configuración por la realización de Prácticas en Empresas.

Si el estudiante cambia de asignatura de libre elección no se le acumularán las convocatorias consumidas a efectos de cómputo de las 6 convocatorias.

Quien se matricule en cursos superiores queda obligado a matricularse de los cursos inferiores.

### (\*\*) RECOMENDACIÓN:

Complementos de MICROBIOLOGÍA	Al tratarse de un curso de iniciación a la Microbiología, <b><u>se requiere</u></b> que los alumnos no hayan cursado Microbiología en el Primer Ciclo.
Complementos de GENÉTICA	Al tratarse de un curso de iniciación a la Genética, <b><u>se requiere</u></b> que los alumnos no hayan cursado Genética en el Primer Ciclo.
Complementos de QUÍMICA FÍSICA	Al tratarse de un curso de iniciación a la Química Física, <b><u>se requiere</u></b> que los alumnos no hayan cursado Química Física en el Primer Ciclo.
Complementos de QUÍMICA ORGÁNICA	Al tratarse de un curso de iniciación a la Química Orgánica, <b><u>se requiere</u></b> que los alumnos no hayan cursado Química Orgánica en el Primer Ciclo.



(\*\*\*) Los 34 créditos correspondientes a las asignaturas Bioquímica Experimental Avanzada I y II, podrán ser cursados en laboratorios de empresas u otras instituciones públicas o privadas, cuya actividad experimental coincida con la del programa de esta Licenciatura y siempre que se establezcan los oportunos convenios de colaboración.

Esta titulación cuenta con una Comisión docente que se ocupa de los aspectos académicos de esta Licenciatura, siendo el ámbito adecuado para plantear y debatir propuestas que afecten a estos estudios, así como para buscar soluciones a los conflictos académicos.

Esta Comisión, presidida por un Delegado/Coordinador del Decano, está formada por varios miembros que representan a las Facultades y Departamentos involucrados en la docencia de la Licenciatura, así como a los estudiantes de los distintos cursos. A ella también asiste el Vicedecano de Planes de Estudio.

Sus competencias, reglamento y estructura pueden consultarse en:

<http://www.uam.es/centros/ciencias/informaciongeneral/comisionesdeseguimiento.htm>