

GRADO EN BIOQUÍMICA

(Plan de estudios publicado en BOE) [↗](#)

Centros responsables ([ver](#))

| CRÉDITOS ECTS | |
|----------------------------|------------|
| Formación Básica (FB) | 60 |
| Obligatorios (OB) | 138 |
| Optativas (OP) | 24 |
| Trabajo fin de Grado (TFG) | 18 |
| Totales | 240 |



PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE

PRIMER CURSO

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|-----------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|
| 18201 | QUÍMICA | 6 | FB | 1 |
| 18202 | FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA | 6 | FB | 1 |
| 18203 | CÉLULAS, TEJIDOS Y ÓRGANOS | 6 | FB | 1 |
| 18204 | FÍSICA | 6 | FB | 1 |
| 18205 | MATEMÁTICAS | 6 | FB | 1 |
| 18206 | QUÍMICA ORGÁNICA | 6 | FB | 2 |
| 18207 | GENES Y EVOLUCIÓN | 6 | FB | 2 |
| 18208 | INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA | 6 | FB | 2 |
| 18209 | ESTADÍSTICA APLICADA | 6 | FB | 2 |
| 18210 | FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA | 6 | FB | 2 |

SEGUNDO CURSO

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|-----------------------|------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 18211 | METODOLOGÍA BIOQUÍMICA | 6 | OB | 1 |
| 18212 | BIOQUÍMICA FÍSICA | 6 | OB | 1 |
| 18213 | ESTRUCTURA DE MACROMOLÉCULAS | 6 | OB | 1 |
| 18214 | BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL I | 6 | OB | 1 |
| 18215 | FISIOLOGÍA I | 6 | OB | 1 |
| 18216 | FUNCIÓN DE MACROMOLÉCULAS | 6 | OB | 2 |
| 18217 | GENÉTICA MOLECULAR E INGENIERÍA GENÉTICA | 6 | OB | 2 |
| 18218 | BIOMEMBRANAS, TRANSPORTE Y BIOENERGÉTICA | 6 | OB | 2 |
| 18219 | BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL II | 6 | OB | 2 |
| 18220 | FISIOLOGÍA II | 6 | OB | 2 |

TERCER CURSO

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| <u>18221</u> | ORGANIZACIÓN Y CONTROL CELULAR I | 6 | OB | 1 |
| <u>18222</u> | METABOLISMO Y SU REGULACIÓN | 6 | OB | 1 |
| <u>18223</u> | BIOSÍNTESIS DE MACROMOLÉCULAS | 6 | OB | 1 |
| <u>18224</u> | BASES MOLECULARES DE LA PATOLOGÍA I | 6 | OB | 1 |
| <u>18225</u> | BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL AVANZADA I | 6 | OB | 1 |
| <u>18226</u> | ORGANIZACIÓN Y CONTROL CELULAR II | 6 | OB | 2 |
| <u>18227</u> | BASES MOLECULARES DE LA PATOLOGÍA II | 6 | OB | 2 |
| <u>18228</u> | INMUNOLOGÍA | 6 | OB | 2 |
| <u>18229</u> | BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL AVANZADA II | 6 | OB | 2 |
| <u>18230</u> | VIROLOGÍA | 6 | OB | 2 |

CUARTO CURSO

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| <u>18231</u> | BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE SISTEMAS | 6 | OB | 1 |
| <u>18232</u> | BIOQUÍMICA Y SOCIEDAD | 6 | OB | 1 |
| <u>18233</u> | DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS OPTATIVAS | 6 | OB | 1 |
| | | 12 | OP | 1 |
| <u>18234</u> | TRABAJO FIN DE GRADO OPTATIVAS | 18 | TFG | 2 |
| | | 12 | OP | 2 |

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Los itinerarios solamente tienen carácter de orientación para el estudiante a la hora de planificar su matrícula y formación. El plan de estudios no tiene menciones.

ITINERARIO: BIOMEDICINA MOLECULAR

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| <u>18235</u> | MICROBIOLOGÍA CLÍNICA | 6 | OP | 1 |
| <u>18237</u> | MODELOS EXPERIMENTALES EN BIOMEDICINA MOLECULAR | 6 | OP | 1 |
| <u>18238</u> | BIOTECNOLOGÍA SANITARIA | 6 | OP | 2 |

ITINERARIO: BIOLOGÍA MOLECULAR Y SUS APLICACIONES

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| <u>18239</u> | BIOLOGÍA DEL DESARROLLO | 6 | OP | 1 |
| <u>18240</u> | BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA | 6 | OP | 1 |
| <u>18242</u> | GLICOBIOLOGÍA | 6 | OP | 1 |
| <u>18241</u> | BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA | 6 | OP | 2 |

COMÚN A TODOS LOS ITINERARIOS


| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 18243 | NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR | 6 | OP | 1 |
| 18245 | HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR | 6 | OP | 1 |
| 18877 | PRÁCTICAS EXTERNAS | 6 | OP | 1 o 2 |

OBSERVACIONES

REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

Para poder matricularse en las asignaturas “Diseño y Ejecución de Proyectos” y “Trabajo Fin de Grado”, es necesario haber superado todas las materias de los dos primeros cursos del Grado y al menos el 70% de los créditos de 3º.

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:

| OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS  | MÁXIMO CRÉDITOS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Asignaturas de otros grados de la Rama de Ciencias o de la Rama de Ciencias de la Salud | 6 |
| Asignaturas transversales | 6 |
| Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación | 6 |
| Máximo por todas las vías anteriores | 12 |

ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS:

Se considera indispensable el conocimiento oral y escrito de la lengua inglesa. Por ello se promoverá la impartición completa de algunas asignaturas optativas en este idioma, así como la utilización generalizada de una parte de los materiales docentes en inglés.

Para obtener el Grado en Bioquímica de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (nivel intermedio o superior). Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la Universidad Autónoma de Madrid que expedirá el correspondiente certificado académico, o superación de la/s Materia/s Transversal/es correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- Certificados oficiales expedidos por las universidades y miembros de A.L.T.E.
- Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

OTRAS OBSERVACIONES:

La Comisión de la Titulación del Grado en Bioquímica aprobará cada año un listado de temas para Trabajos Fin de Grado. Cada trabajo tendrá asignado un tutor. La asignación de cada estudiante a cada trabajo será realizada por los Coordinadores de la asignatura teniendo en cuenta las preferencias de los/las estudiantes y de los tutores. Los trabajos podrán ser realizados en la UAM o en otras Instituciones que tengan un convenio específico con la UAM a tal efecto.

CENTROS RESPONSABLES

Secretaría Gestión de Alumnos:

Facultad de Ciencias
C/Francisco Tomás y Valiente, 7
Campus de Cantoblanco
28049 Madrid

Docencia: Lugar de impartición

Facultad de Ciencias
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7
Campus de Cantoblanco
28049 Madrid
[Página Web](#) ↗

Facultad de Medicina
C/ Arzobispo Morcillo, 2 y 4
28029 Madrid
[Página Web](#) ↗

[Comisión Docente del Título](#) ↗