

## 10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

### 10.1. Cronograma de implantación de la titulación

En el curso 2009-10 se impartirá el primer curso del nuevo Grado. En cursos posteriores se irán implantando los siguientes cursos de la titulación, de manera que a finales del curso 2012-13 se graduará la primera promoción del nuevo plan de estudios

A modo de ejemplo provisional se describe el cronograma de implantación para cada curso:

| <b>Curso 2009-10 (1º)</b>                |             |                   |                   |
|--|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Materias/Asignaturas</b>              | <b>ECTS</b> | <b>Semestre 1</b> | <b>Semestre 2</b> |
| Matemáticas                              | 6           | 6                 |                   |
| Bioestadística                           | 6           |                   | 6                 |
| Química General                          | 6           | 6                 |                   |
| Química Orgánica                         | 6           |                   | 6                 |
| Química Física                           | 6           |                   | 6                 |
| Física de los procesos biológicos        | 6           | 6                 |                   |
| Bioquímica estructural y funcional       | 6           | 3                 | 3                 |
| Biología de la célula y de los tejidos   | 6           | 6                 |                   |
| Organografía Macroscópica y Microscópica | 6           |                   | 6                 |
| Antropología                             | 6           | 3                 | 3                 |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>60</b>   | <b>30</b>         | <b>30</b>         |

| <b>Curso 2010-11 (2º)</b>                                   |             |                   |                   |
|---|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Materias/Asignaturas</b>                                 | <b>ECTS</b> | <b>Semestre 1</b> | <b>Semestre 2</b> |
| Genética  | 6           | 6                 |                   |
| Ingeniería Genética   | 6           |                   | 6                 |
| Fisiología General  | 6           | 6                 |                   |
| Microbiología   | 6           | 6                 |                   |
| Biología Celular Funcional                                  | 6           |                   | 6                 |
| Metabolismo y su Regulación                                 | 6           |                   | 6                 |
| Señalización y Control Celular                              | 6           | 6                 |                   |
| Métodos Instrumentales en Bioquímica y Biología Molecular I | 6           |                   | 6                 |
| Informática Básica  | 3           |                   | 3                 |
| Ética   | 6           | 6                 |                   |
| Optativa  | 3           |                   | 3                 |
| <b>TOTAL</b>  | <b>60</b>   | <b>30</b>         | <b>30</b>         |

| <b>Curso 2011-12 (3º)</b>                                    |             |                   |                   |
|--|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Materias/Asignaturas</b>                                  | <b>ECTS</b> | <b>Semestre 1</b> | <b>Semestre 2</b> |
| Biosíntesis de Macromoléculas y su Regulación                | 6           | 6                 |                   |
| Estructura de Macromoléculas                                 | 6           | 3                 | 3                 |
| Fisiología Molecular   | 6           |                   | 6                 |
| Inmunología  | 6           |                   | 6                 |
| Genética Molecular Humana                                    | 6           | 6                 |                   |
| Métodos Instrumentales en Bioquímica y Biología Molecular II | 6           | 6                 |                   |
| Microbiología Clínica  | 6           |                   | 6                 |
| Bioquímica Clínica   | 6           | 6                 |                   |
| Patología Molecular  | 6           |                   | 6                 |
| Claves de la cultura actual                                  | 6           | 3                 | 3                 |
| <b>TOTAL</b>   | <b>60</b>   | <b>30</b>         | <b>30</b>         |

| <b>Curso 2012-13 (4º)</b>         |             |                   |                   |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Materias/Asignaturas</b>       | <b>ECTS</b> | <b>Semestre 1</b> | <b>Semestre 2</b> |
| Biología Computacional            | 6           | 6                 |                   |
| Farmacología y Toxicología        | 6           | 6                 |                   |
| Aspectos de formación profesional | 6           | 6                 |                   |
| Fisiopatología                    | 6           |                   | 6                 |
| Optativas                         | 21          | 6                 | 15                |
| Trabajo Fin de Grado              | 15          | 6                 | 9                 |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>60</b>   | <b>30</b>         | <b>30</b>         |

## 10.2. Procedimiento de adaptación, en su caso, de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

La Licenciatura en Bioquímica con plan de estudios de 2000 se extinguirá de manera gradual, curso a curso, conforme se vaya instaurando el nuevo grado, con lo que se garantiza la docencia y posibilidad de examen para que los alumnos del plan de estudios de 2000 puedan finalizar su licenciatura según dicho plan de estudios.

Los alumnos de la Licenciatura en Bioquímica 2000 con asignaturas pendientes (con un número de créditos aprobados mayor de la mitad de un curso académico) podrán, si lo desean, continuar en el plan anterior hasta la finalización de la carrera. Para ello, se mantendrán las convocatorias de exámenes de las asignaturas mientras haya algún alumno matriculado, hasta la extinción del plan de estudios (al acabar el curso 2012-2013), y en los dos cursos siguientes. Estos alumnos podrán participar de la docencia del nuevo plan de estudios en función de la afinidad de contenidos, aunque continúen matriculados en el plan de estudios anterior.

El procedimiento de adaptación de los alumnos al nuevo Grado se realizará previsiblemente en los cuatro primeros años de implantación del nuevo plan. A partir de entonces, sólo de forma muy excepcional, será necesario realizar alguna adaptación. De modo orientativo, las asignaturas del primer ciclo de Biología 2000 y de la Licenciatura en Bioquímica 2000 se adaptarán al nuevo plan de Bioquímica para aquellos alumnos que lo requieran, del siguiente modo:

| Asignaturas Biología/Bioquímica 2000                       |          | Asignaturas/Materias Grado Bioquímica 2009                   |      |
|--|----------|--|------|
|  | Créditos |  | ECTS |
| Matemáticas  | 9        | Matemáticas  | 6    |
| Bioestadística   | 5        | Bioestadística   | 6    |
| Ampliación de Bioestadística                               | 5.5      |  |      |
| Química  | 5        | Química General  | 6    |
| Ampliación de Química                                      | 5.5      |  |      |
| Química Orgánica   | 7.5      | Química Orgánica   | 6    |
| Físico-Química   | 7        | Química Física   | 6    |
| Física de los procesos biológicos                          | 9        | Física de los procesos biológicos                            | 6    |
| Bioquímica   | 10.5     | Bioquímica estructural y funcional                           | 6    |
| Microbiología  | 9.5      | Microbiología  | 6    |
| Fisiología Animal  | 10.5     | Fisiología general   | 6    |
| Genética   | 10.5     | Genética   | 6    |
| Citología  | 5        | Biología de la célula y de los tejidos                       | 6    |
| Histología Vegetal y Animal                                | 5.5      |  |      |
| Organografía   | 5        | Organografía Macroscópica y Microscópica                     | 6    |
| Fundamentos de Antropología I                              | 5.5      | Antropología   | 6    |
| Fundamentos de Antropología II                             | 4.5      |  |      |
| Biología Celular   | 6.5      | Biología Celular Funcional                                   | 6    |
| Bioquímica Clínica y Patología Molecular                   | 6        | Bioquímica clínica   | 6    |
| Biosíntesis de Macromoléculas y Regulación del Metabolismo | 11.5     | Metabolismo y su Regulación                                  | 6    |
|  |          | Señalización y control celular                               | 6    |
| Estructura de Macromoléculas                               | 6.5      | Estructura de Macromoléculas                                 | 6    |
| Genética Molecular e Ingeniería Genética                   | 6.5      | Ingeniería Genética  | 6    |
| Metodología y Experimentación en Bioquímica I              | 8        | Métodos Instrumentales en Bioquímica y Biología Molecular I  | 6    |
| Metodología y Experimentación Bioquímica II                | 8        | Métodos Instrumentales en Bioquímica y Biología Molecular II | 6    |
| Ética  | 5        | Ética  | 6    |
| Deontología Profesional                                    | 4.5      | Deontología profesional                                      | 3    |
| Bacteriología Clínica                                      | 6.5      | Microbiología clínica  | 6    |
| Farmacología   | 6        | Farmacología y Toxicología                                   | 6    |
| Toxicología General  | 6        |  |      |
| Fisiopatología   | 5        | Fisiopatología   | 6    |
| Informática Avanzada y Técnicas Bibliográficas             | 11.5     | Informática Básica   | 3    |
|  |          | Biología Computacional                                       | 6    |
| Inmunología General  | 6        | Inmunología  | 6    |
| Genética Humana  | 5        | Genética Molecular Humana                                    | 6    |

Estas adaptaciones podrán modificarse teniendo en cuenta el contenido y el número total de los créditos superados y las necesidades del alumno de adquirir determinadas competencias.

Además, las asignaturas optativas y de libre elección de contenido biomédico cursadas en el plan Biología 2000 y/o Bioquímica 2000 y cuyos contenidos aseguren la adquisición de determinadas competencias según el diseño del nuevo Grado en Bioquímica, se podrán reconocer como créditos optativos en este Grado. Para ello, la Facultad nombrará una Comisión específica de adaptación de planes de estudios.

**10.3. Enseñanzas que se extinguen por la implantación del correspondiente título propuesto**

Se extingue de manera gradual la Licenciatura en Bioquímica con plan de estudios de 2000.