

# EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE TÍTULO OFICIAL

## Identificación del título

**Denominación:** Máster Universitario en Química Farmacéutica por la Universidad Ramón Llull

**Universidad/des:** Universidad Ramón Llull

**Centro/s:**

- IQS School of Engineering/Escuela Técnica Superior IQS

**Rama:** Ciencias

## Introducción

Para impartir enseñanzas oficiales y expedir los correspondientes títulos oficiales, el artículo 35 de la Ley orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de universidades, modificada por la Ley orgánica 4/2007, de 12 de abril, establece que las universidades han que tener la autorización pertinente de la comunidad autónoma y obtener la verificación del Consejo de Universidades por la cual el plan de estudios correspondiente se ajusta a las directrices y las condiciones establecidas por el Gobierno.

Estas condiciones se concretan en el artículo 24 y siguientes del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el cual se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales. En este sentido, la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) ha establecido junto con el resto de agencias que cumplen los criterios establecidos en el artículo 24.3 de dicho Real Decreto, los criterios y directrices necesarios para la evaluación de las propuestas de nuevos títulos universitarios. En todo caso dicha evaluación se lleva a cabo en consonancia con lo dispuesto en el Marco para la verificación, el seguimiento, la modificación y la acreditación de los títulos oficiales (MVSMA) de AQU Catalunya y de acuerdo con los estándares y directrices europeos de aseguramiento de la calidad.

La Comisión de Evaluación de la Calidad de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña, de acuerdo con el artículo 140.2.a) de la Ley 1/2003, de 19 de febrero, de universidades de Cataluña, es el órgano competente para la aprobación del procedimiento de evaluación de las enseñanzas conducentes a la obtención de los títulos oficiales que imparten las universidades i los centros docentes de enseñanza superior.

## Resultado

Una vez el Consejo de Universidades ha enviado la propuesta del plan de estudios a AQU Catalunya y esta ha sido evaluada por la Comisión Específica de Ciencias de la Comisión de Evaluación de la Calidad, dicha comisión ha acordado valorar FAVORABLEMENTE la propuesta de plan de estudios considerando que:

#### Descripción del título

La denominación del título es coherente con su nivel educativo y no induce a confusión sobre su contenido, alcance y efectos profesionales. La universidad informa sobre el centro responsable, la oferta de plazas de nuevo ingreso, la modalidad de impartición y tiene aprobada una normativa académica que contempla criterios y requisitos de matriculación y de permanencia en la titulación.

#### Justificación

La Universidad Ramón Llull presenta a re-verificación el Máster Universitario en Química, implantado en el curso académico 2012-2013.

La institución presenta una justificación que incluye el interés académico del título y su contexto. Se pone de relieve el interés de un máster de esta naturaleza en el territorio catalán, donde la actividad de la empresa farmacéutica es muy elevada. Se incorporan referentes universitarios externos nacionales e internacionales. Se destacan las consultas realizadas a empresas del sector farmacéutico y que han realizado una valoración positiva de la propuesta.

La propuesta parte del Institut Químic de Sarrià, por lo que se pone de manifiesto la potencialidad de la institución para la correcta impartición del título.

#### Competencias

El perfil de formación (redactado en competencias) es adecuado, tanto por lo que se refiere a su formulación, como a la estructura, contenido y nivel académico.

#### Acceso y admisión de estudiantes

La institución presenta información sobre el acceso y admisión de los estudiantes. Se contemplan vías de acceso directas y se prevén complementos formativos para determinados

estudiantes en función de su perfil de entrada.

En cuanto a la planificación académica de los complementos de formación, la institución informa que los más comunes (Ampliación de Química Orgánica y Determinación Estructural) serán cursados durante el primer semestre, ya que se imparten en el 4º curso del Grado en Química ofertado por la universidad. Asimismo, está prevista la asignación de mentores para cada uno de los complementos de formación, cuya función será dar apoyo a los estudiantes en la adquisición de los contenidos. La institución justifica la organización académica, si bien la comisión considera que como norma general los complementos de formación deben ser cursados por los estudiantes con antelación al Máster. Excepcionalmente, en los casos que la Comisión Asesora del Máster lo considere pertinente, podrán cursarse de forma paralela durante el primer semestre. En todo caso, la institución deberá garantizar que la planificación de los complementos formativos asegura un correcto aprovechamiento de la docencia y una adecuada adquisición de los resultados de aprendizaje por parte de los estudiantes. Este aspecto será objeto de especial atención durante el proceso de acreditación de la titulación.

La institución presenta información sobre los mecanismos de información previa a la matriculación y los procedimientos de acogida, soporte y orientación a los estudiantes.

Se aporta la normativa sobre el sistema de transferencia y reconocimiento de créditos. La institución prevé el reconocimiento de un máximo de 10 ECTS por créditos cursados en títulos propios o por acreditación de la experiencia laboral y profesional.

La institución tiene previsto un mecanismo para el reconocimiento de créditos a los titulados y tituladas en la Licenciatura en Química (de 5 años de duración) al que podrán acogerse los alumnos que cumplan los requisitos, con independencia de la universidad de origen.

#### Planificación de la titulación

La información sobre la planificación de la titulación se considera correcta, mostrando suficiente coherencia entre el conjunto de módulos o materias y las competencias del título.

El máster, de 90 ECTS, se estructura en 50 créditos de carácter obligatorio, 10 ECTS optativos y 30 créditos correspondientes al TFM. La parte obligatoria se organiza en 3 módulos (M1 Transversal, de 10 ECTS, M2 Investigación de Fármacos, de 20 ECTS y M3 Producción de Fármacos, de 20 ECTS). El M4 (Materias Optativas), de 10 ECTS, tiene como objetivo complementar los conocimientos adquiridos en los módulos previos. La estructura y distribución

de los módulos y/o asignaturas se consideran adecuados y coherentes.

No obstante, se observa que la asignatura “Síntesis Orgánica Avanzada” (M2 Investigación de Fármacos) contiene ciertos contenidos a nivel de grado, que la institución plantea en el máster para compensar posibles carencias de los estudiantes. Se sugiere a la titulación que, a la luz de la experiencia del desarrollo de la asignatura y los conocimientos previos de sus estudiantes, considere la oportunidad de reflexionar sobre la adecuación de la misma.

La propuesta mantiene una coherencia interna entre las competencias establecidas y las actividades formativas, las metodologías docentes y los métodos de evaluación previstos.

La titulación concede un valor relevante al TFM en el perfil de formación de sus estudiantes, asignándole un total de 30 ECTS. Los estudiantes podrán realizar el TFM en otras instituciones, (universidades nacionales o extranjeras, centros de investigación públicos o privados e industrias o empresas del sector con las que se haya formalizado el correspondiente convenio de colaboración). La institución dispone de una normativa y una guía del TFM.

Se aporta información general de la universidad para la gestión de la movilidad de sus estudiantes. Los alumnos podrán cursar las materias correspondientes al Módulo de Producción de Fármacos y el Módulo de Materias Optativas en el marco de un programa de movilidad.

Como propuesta de mejora, la institución informa que está valorando la posibilidad futura de introducir en el plan de estudios prácticas externas de carácter optativo. La comisión considera pertinente la propuesta, ya que permitiría a los estudiantes sumergirse en la realidad profesional de un sector con amplio arraigo en Catalunya.

La planificación temporal es adecuada a las actividades formativas y es coherente con la dedicación prevista de los estudiantes

Por último, la institución informa sobre los mecanismos de coordinación docente y supervisión.

Personal académico y de apoyo

El personal académico disponible es suficiente y pertinente al número de estudiantes y a las características del título.

La institución informa del personal de soporte disponible.

Recursos materiales y servicios

La institución informa sobre los recursos materiales y servicios en la universidad.

Resultados previstos

La universidad informa sobre los resultados previstos y aporta el mecanismo para valorar el progreso y los resultados de los estudiantes.

Sistema de Garantía de la Calidad

El IQS dispone del diseño de un sistema de garantía interno de calidad evaluado favorablemente en el marco del programa AUDIT.

Calendario de implantación

La institución informa del calendario de implantación y del proceso de adaptación de los estudiantes procedentes del plan de estudios en proceso de extinción.

El presidente de la Comisión Específica de Ciencias



Francisco Marqués Truyol

Barcelona, 01/08/2014