

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Barcelona	Facultad de Química	08032971	
	Facultad de Biología	08032981	
	Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud	08072826	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Máster	Química y Bioquímica Sanitarias		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Máster Universitario en Química y Bioquímica Sanitarias por la Universidad Autónoma de Barcelona; la Universidad de Barcelona; la Universidad de Girona; la Universidad Rovira i Virgili y la Universitat de València (Estudi General)			
NIVEL MECES			
3			
RAMA DE CONOCIMIENTO	ÁMBITO DE CONOCIMIENTO	CONJUNTO	
Ciencias	Química	Nacional	
CONVENIO			
Colaboración universitaria entre la Universidad de Barcelona, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Rovira i Virgili, la Universidad de Girona y la Universidad de Valencia			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
MARIA PILAR DELGADO HITO	Vicerrectora de Política Académica y Calidad		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	46570930R		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
MARIA PILAR DELGADO HITO	Vicerrectora de Política Académica y Calidad		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	46570930R		
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
MARIA PILAR DELGADO HITO	Vicerrectora de Política Académica y Calidad		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	46570930R		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Gran Via de les Corts Catalanes, 585	08007	Barcelona	653516191
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
vr.academica@ub.edu	Barcelona	934021755	



3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto a los efectos de lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En: Barcelona, AM 13 de julio de 2023

Firma: Representante legal de la Universidad



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, ÁMBITO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Máster	Máster Universitario en Química y Bioquímica Sanitarias por la Universidad Autónoma de Barcelona; la Universidad de Barcelona; la Universidad de Girona; la Universidad Rovira i Virgili y la Universitat de València (Estudi General)	Nacional	Colaboración universitaria entre la Universidad de Barcelona, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Rovira i Virgili, la Universidad de Girona y la Universidad de Valencia	Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ciencias				
ÁMBITO				
Química				
AGENCIA EVALUADORA				
Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya				
LISTADO DE ESPECIALIDADES				
No existen datos				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad de Barcelona		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
004	Universidad de Barcelona	
043	Universidad de Girona	
042	Universidad Rovira i Virgili	
022	Universidad Autónoma de Barcelona	
018	Universitat de València (Estudi General)	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE COMPLEMENTOS FORMATIVOS	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
90		18
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/MÁSTER
12	48	12

1.4-1.9 Universidad Rovira i Virgili

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
43006009	Facultad de Química	No	Si
43005261	Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud	No	Si

1.4-1.9.2 Facultad de Química



1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9.2 Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9 Universidad de Girona

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
17005492	Facultad de Ciencias	No	No

1.4-1.9.2 Facultad de Ciencias

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No



PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9 Universidad Autónoma de Barcelona

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
08033195	Facultad de Ciencias	No	Sí

1.4-1.9.2 Facultad de Ciencias

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9 Universidad de Barcelona

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
08032971	Facultad de Química	Sí	Sí
08032981	Facultad de Biología	No	Sí
08072826	Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud	No	No



1.4-1.9.2 Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9.2 Facultad de Química

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	25	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
25	25	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9.2 Facultad de Biología

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		



CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9 Universitat de València (Estudi General)

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
46014741	Facultad de Ciencias Matemáticas	No	No
46014571	Facultad de Medicina y Odontología	No	No
46014731	Facultad de Química	No	No

1.4-1.9.2 Facultad de Ciencias Matemáticas

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9.2 Facultad de Medicina y Odontología

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
0	0	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No



GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.4-1.9.2 Facultad de Química

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
	0	
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS		NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO
0		0
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN
Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

OBJETIVOS FORMATIVOS
<p>1.11.a) Principales objetivos formativos del título</p> <p>El objetivo general es que el alumnado adquiera una formación avanzada en el ámbito de la química y de la bioquímica sanitarias, a través de la adquisición teórica y práctica de conocimientos y destrezas que permitan un abordaje interdisciplinar y de calidad en laboratorios de investigación biomédica y biosanitaria, y en laboratorios clínicos. En este marco, los objetivos formativos específicos del título son:</p> <p>OF1. Proporcionar un marco teórico sólido que permita entender el significado de las magnitudes químicas y bioquímicas para la detección, diagnóstico, pronosis y monitorización de las enfermedades.</p> <p>OF2. Proveer los fundamentos metodológicos de las técnicas analíticas más relevantes para la obtención de las magnitudes químicas y bioquímicas, así como las herramientas estadísticas necesarias para su tratamiento, interpretación y aplicación en contextos del ámbito de la química y bioquímica sanitarias.</p> <p>OF3. Promover la valoración crítica de los avances y tendencias actuales en el diseño, identificación, uso y validación de nuevos biomarcadores y fármacos emergentes con potencial para mejorar el diagnóstico clínico y el tratamiento de enfermedades.</p> <p>OF4. Proporcionar las bases teóricas de los principios y conceptos relacionados con las áreas de examen de fluidos biológicos, alteraciones de sistemas y órganos y estudio bioquímico de procesos patológicos.</p> <p>OF5. Proporcionar la información relativa a la legislación y normativa de gestión de la calidad vigente y su aplicación al diseño, implantación y mantenimiento de la gestión de la calidad en laboratorios del ámbito sanitario.</p> <p>OF6. Facilitar la aplicación de los conocimientos adquiridos de bioquímica clínica, de biología molecular y de biomedicina a la química analítica en el ámbito sanitario.</p>



OF7. Proporcionar los conocimientos conceptuales necesarios para evaluar críticamente la investigación y las innovaciones actuales en ámbitos relacionados con la química y bioquímica sanitarias, para poder valorar nuevas metodologías frontera, identificar oportunidades de emprendimiento y proponer nuevos planteamientos e hipótesis.

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Ver Apartado 1: Anexo 7.

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO

Trabajo en laboratorios y grupos de investigación biomédica, bioanalítica, biosanitaria y de bioquímica clínica.

HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS

No

NO ES CONDICIÓN DE ACCESO PARA TÍTULO PROFESIONAL

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

C1 - Sostenibilidad y compromiso social. Actuar en el desarrollo de proyectos relacionados con la química y bioquímica sanitarias con respeto por los derechos y deberes fundamentales, el medio ambiente y los valores democráticos, de acuerdo con los Objetivos del Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias

C2 - Compromiso ético. Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas TIPO: Competencias

C3 - Trabajo en equipo. Trabajar en equipos multidisciplinares en el ámbito sanitario, desarrollando los valores personales en cuanto a las relaciones interpersonales y al trabajo en equipo. TIPO: Competencias

C4 - Capacidad de aprendizaje y responsabilidad. Adaptarse a nuevos entornos y a situaciones cambiantes, alcanzar autonomía en el trabajo y capacidad en la toma de decisiones en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Competencias

C5 - Capacidad creativa y emprendedora. Desarrollar las capacidades y la actitud emprendedora para aplicarlas al análisis y diseño de proyectos de innovación en el campo sanitario. TIPO: Competencias

C6 - Fomentar la actitud crítica del alumnado hacia situaciones relativas a la perspectiva de género durante el proceso de formación y en el posterior ejercicio profesional. TIPO: Competencias

C7 - Evaluar las diferencias de sexo en los factores de riesgo, los mecanismos biológicos, la manifestación clínica, y el tratamiento de enfermedades y trastornos, así como en los valores de los biomarcadores. TIPO: Competencias

H8 - Realizar la búsqueda, revisión crítica e integración de la información científico-técnica en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas

H1 - Determinar las características generales de la enfermedad con las bases moleculares, celulares y fisiológicas de los procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas

H2 - Aplicar las bases del pensamiento estratégico en el diseño y gestión de los recursos disponibles en el laboratorio clínico. TIPO: Habilidades o destrezas

H3 - Interpretar de forma crítica los avances y tendencias actuales en la identificación y validación de nuevos biomarcadores para mejorar la capacidad de diagnóstico y pronóstico de las enfermedades. TIPO: Habilidades o destrezas

H4 - Estructurar nuevas iniciativas empresariales basadas en el conocimiento para identificar necesidades no cubiertas (#unmet needs#) o retos a resolver en el campo sanitario utilizando herramientas de ideación y creatividad. TIPO: Habilidades o destrezas

H5 - Interpretar los resultados obtenidos de la aplicación de técnicas estadísticas en términos de incertidumbre en relación a una situación clínica concreta. TIPO: Habilidades o destrezas

H6 - Aplicar las técnicas analíticas más adecuadas para la separación, identificación y cuantificación de analitos en diferentes matrices y muestras clínicas complejas. TIPO: Habilidades o destrezas

H7 - Operar con las herramientas de la química computacional y sintética junto a las biológicas en el estudio del modo de acción de los fármacos y en su diseño. TIPO: Habilidades o destrezas

K1 - Identificar las técnicas y metodologías analíticas para la evaluación de las magnitudes químicas y bioquímicas que se utilicen, así como su aplicación e interpretación en el ámbito de la química y bioquímica sanitaria. TIPO: Conocimientos o contenidos

K2 - Seleccionar las técnicas estadísticas adecuadas para el análisis de datos propios del ámbito sanitario TIPO: Conocimientos o contenidos

K3 - Definir la legislación y las normas de gestión de la calidad vigentes y aplicables a cada tipo de laboratorio, los sistemas de seguridad y los de gestión de residuos, así como la documentación y los registros asociados. TIPO: Conocimientos o contenidos



K4 - Relacionar el modo de acción de un fármaco desde su administración hasta su eliminación del organismo con los fundamentos teóricos de las interacciones que se establecen entre un fármaco y su diana terapéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos
K5 - Relacionar las innovaciones y las tendencias de futuro de la investigación en química y bioquímica sanitarias y su aplicación a la resolución de problemas en el ámbito biosanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos
K6 - Describir el funcionamiento de laboratorios, sistemas clínicos o institutos de investigación relacionados con la química y la bioquímica sanitarias. TIPO: Conocimientos o contenidos
C8 - Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos durante el Máster a la resolución de problemas concretos en un entorno profesional y de investigación en el ámbito de la Química y de la Bioquímica Sanitarias. TIPO: Competencias
H9 - Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas
K7 - Definir las principales fases, objetivos y retos de un trabajo científico-académico en el ámbito de la Química y la Bioquímica Sanitarias. TIPO: Conocimientos o contenidos

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

3.1.a) Normativa y procedimiento general de acceso

1. El acceso y admisión a los másteres universitarios está regulado por el artículo 18 del [RD822/2021 por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad](#).

Las normas de acceso y admisión a enseñanzas de máster universitario en la UB están en la Normativa de acceso y admisión a enseñanzas de máster universitario de la Universidad de Barcelona publicada en <http://www.ub.edu/acad/noracad/es/normativa-acceso-admision-master-ESP.pdf>

2. Titulaciones de acceso al máster

Se requerirá estar en posesión de alguna de las siguientes titulaciones universitarias:

- 1) Título oficial español de Grado en Química, Biología, Bioquímica, Ciencias Biomédicas, Biotecnología, u otras titulaciones afines con formación equivalente que la Comisión Coordinadora del Máster valorará teniendo en cuenta los contenidos del plan de estudios correspondiente.
- 2) Título universitario oficial expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior homologable a los títulos descritos en el punto 1, siempre que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.
- 3) Título extranjero no homologado que acredite un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles indicados y que faculten en el país expedidor del título para el acceso a las enseñanzas de Máster.

3. Posibilidad de acceso al máster con matrícula condicionada:

De acuerdo con el artículo 18.4 del RD 822/2021, excepcionalmente podrán acceder a este máster estudiantes que estén cursando una titulación universitaria de grado en la UB o en cualquiera de las universidades integrantes del consorcio que despliega el título conjunto, si únicamente les quedan por superar el trabajo final de grado, y como máximo hasta a 9 créditos (incluidos los créditos pendientes de reconocimiento o la exigencia de superar un determinado nivel de idioma extranjero para poder obtener el título), siempre y cuando el aprovechamiento del máster no se vea comprometido. El estudiantado que accedan por esta vía no podrán obtener el título de máster si previamente no han obtenido el título universitario oficial de grado.

3.1.b) Criterios y procedimiento de admisión a la titulación

Las titulaciones indicadas en el apartado 3.1.a)2) suponen la admisión directa a la titulación siempre que no se supere el número de plazas ofertado. Si el número de solicitudes lo supera, se establecerá un orden de prelación según los siguientes criterios:

1. Itinerario curricular del alumnado (20%). Será imprescindible haber cursado las asignaturas de Química, Biología y Bioquímica. también se valorará haber cursado asignaturas de los ámbitos de conocimiento de Química, Biología, Bioquímica y Ciencias Biomédicas.
2. Calificaciones del expediente académico (60%).
3. Interés del estudiante por cursar el Máster (carta de motivación del alumno) (10%)
4. Otros méritos: experiencia laboral, participación en otros programas formativos, movilidad durante sus estudios de grado, etc. (10%)

La Comisión Coordinadora elaborará una lista de prelación siguiendo los criterios de selección indicados y publicará la selección final de los candidatos, teniendo en cuenta el orden de prelación establecido y el número máximo de plazas ofertadas.

Requisito lingüístico.

Se exigirá para la admisión la acreditación de un nivel equivalente a A2 de castellano y de catalán para aquellos estudiantes que no hayan estudiado en sistemas universitarios que empleen el castellano y el catalán como lengua de enseñanza. Si no se puede certificar el nivel de castellano/catalán requerido, se realizará una entrevista para asegurar que se tienen los conocimientos necesarios del idioma para poder seguir correctamente el máster.

La UB dispone de un [plan de acogida lingüística](#) y [recursos en línea](#) para acompañar y formar al alumnado que no sea del dominio lingüístico catalán en la consecución de las competencias lingüísticas requeridas para el seguimiento de la docencia de sus titulaciones.



Complementos formativos

Dado el perfil de ingreso y criterios de admisión establecidos, el alumnado accederá al máster con conocimientos de Química, Biología y Bioquímica, por lo que no se contempla la necesidad de complementos formativos.

3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Convenio

Ver Apartado 3: Anexo 1.

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 3: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	12

DESCRIPCIÓN

Los criterios generales y la normativa de adaptación, reconocimiento y transferencia de créditos para estudios en las enseñanzas oficiales de grado y máster de la Universidad de Barcelona, elaborados siguiendo las directrices del RD 822/2021, de 28 de septiembre (BOE 29 de septiembre de 2021), fueron aprobados por la Comisión Académica de Consejo de Gobierno de la Universitat de Barcelona de fecha 22 de junio de 2022, y por Consejo de Gobierno de 13 de julio de 2022, y las posteriores modificaciones que se especifican en la mencionada normativa que se puede consultar a través de este enlace: <http://www.ub.edu/acad/noracad/es/RC-GRAU-MASTER-ESP.pdf>

De manera específica se podrá reconocer en el Máster en Química y Bioquímica Sanitarias hasta un máximo de 12 ECTS en base a la experiencia laboral o profesional previa desarrollada en ámbitos relacionados con el máster, según la valoración de la comisión coordinadora del mismo. Para reconocer dichos créditos se deberá acreditar una experiencia profesional no inferior a 3 años en campos relacionados con las asignaturas teóricas. En ningún caso serán reconocidos créditos correspondientes a la Prácticas Externas o el TFM.

3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA

La movilidad internacional de estudiantes se rige por la **Normativa** aprobada en Consejo de Gobierno de 17 de junio de 2017, que establece los procedimientos de aplicación a los estudiantes en movilidad. La Universitat de Barcelona cuenta además con la acreditación de la **carta ECHE (2021-2027)**, que establece un marco general de calidad de la movilidad europea y de aplicación al conjunto de la movilidad internacional.

Las convocatorias y la información general de los diferentes programas de movilidad internacional (Erasmus+ y otros) para los estudiantes propios, así como la información y procedimientos para los de acogida, se hacen públicas a través de la web de la Oficina de Movilidad y Programas internacionales (**propios; acogida**) y de la Oficina de Relaciones Internacionales de la Facultat de Química (**propios; acogida**).

La Universitat de Barcelona participa también en el programa de movilidad entre universidades españolas (SICUE). La información general del programa, los procedimientos y la convocatoria, tanto para los estudiantes propios como para los de acogida, se hace pública cada curso académico en la web de **Gestión Académica** como en la de la **Facultad**.

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Ver Apartado 4: Anexo 1.

4.1 SIN NIVEL 1

NIVEL 2: Bioquímica clínica y biología molecular

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	18

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
18		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Biología molecular		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Bioquímica clínica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Análisis en el laboratorio clínico		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C2 - Compromiso ético. Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas TIPO: Competencias		
C7 - Evaluar las diferencias de sexo en los factores de riesgo, los mecanismos biológicos, la manifestación clínica, y el tratamiento de enfermedades y trastornos, así como en los valores de los biomarcadores. TIPO: Competencias		
H8 - Realizar la búsqueda, revisión crítica e integración de la información científico-técnica en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		



H1 - Determinar las características generales de la enfermedad con las bases moleculares, celulares y fisiológicas de los procesos biológicos. TIPO: Habilidades o destrezas		
H2 - Aplicar las bases del pensamiento estratégico en el diseño y gestión de los recursos disponibles en el laboratorio clínico. TIPO: Habilidades o destrezas		
H3 - Interpretar de forma crítica los avances y tendencias actuales en la identificación y validación de nuevos biomarcadores para mejorar la capacidad de diagnóstico y pronóstico de las enfermedades. TIPO: Habilidades o destrezas		
H5 - Interpretar los resultados obtenidos de la aplicación de técnicas estadísticas en términos de incertidumbre en relación a una situación clínica concreta. TIPO: Habilidades o destrezas		
K1 - Identificar las técnicas y metodologías analíticas para la evaluación de las magnitudes químicas y bioquímicas que se utilicen, así como su aplicación e interpretación en el ámbito de la química y bioquímica sanitaria. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K2 - Seleccionar las técnicas estadísticas adecuadas para el análisis de datos propios del ámbito sanitario TIPO: Conocimientos o contenidos		
H9 - Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Análisis y Gestión en Química Sanitaria		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	15	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
12	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Gestión de laboratorios clínicos: legislación y control de calidad		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
3		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Técnicas avanzadas para el laboratorio clínico		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NIVEL 3: Análisis toxicológico		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Análisis estadístico de datos sanitarios		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
3		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C1 - Sostenibilidad y compromiso social. Actuar en el desarrollo de proyectos relacionados con la química y bioquímica sanitarias con respeto por los derechos y deberes fundamentales, el medio ambiente y los valores democráticos, de acuerdo con los Objetivos del Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
C2 - Compromiso ético. Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas TIPO: Competencias		
H8 - Realizar la búsqueda, revisión crítica e integración de la información científico-técnica en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
H2 - Aplicar las bases del pensamiento estratégico en el diseño y gestión de los recursos disponibles en el laboratorio clínico. TIPO: Habilidades o destrezas		
H5 - Interpretar los resultados obtenidos de la aplicación de técnicas estadísticas en términos de incertidumbre en relación a una situación clínica concreta. TIPO: Habilidades o destrezas		
H6 - Aplicar las técnicas analíticas más adecuadas para la separación, identificación y cuantificación de analitos en diferentes matrices y muestras clínicas complejas. TIPO: Habilidades o destrezas		
K1 - Identificar las técnicas y metodologías analíticas para la evaluación de las magnitudes químicas y bioquímicas que se utilicen, así como su aplicación e interpretación en el ámbito de la química y bioquímica sanitaria. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K2 - Seleccionar las técnicas estadísticas adecuadas para el análisis de datos propios del ámbito sanitario TIPO: Conocimientos o contenidos		
K3 - Definir la legislación y las normas de gestión de la calidad vigentes y aplicables a cada tipo de laboratorio, los sistemas de seguridad y los de gestión de residuos, así como la documentación y los registros asociados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
H9 - Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Investigación e Innovación en el Ámbito Sanitario		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	



ECTS NIVEL 2		15
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	15	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química de compuestos bioactivos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Innovación y emprendimiento en el ámbito sanitario		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Seminarios de Investigación		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C2 - Compromiso ético. Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas TIPO: Competencias		



C5 - Capacidad creativa y emprendedora. Desarrollar las capacidades y la actitud emprendedora para aplicarlas al análisis y diseño de proyectos de innovación en el campo sanitario. TIPO: Competencias		
C6 - Fomentar la actitud crítica del alumnado hacia situaciones relativas a la perspectiva de género durante el proceso de formación y en el posterior ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C7 - Evaluar las diferencias de sexo en los factores de riesgo, los mecanismos biológicos, la manifestación clínica, y el tratamiento de enfermedades y trastornos, así como en los valores de los biomarcadores. TIPO: Competencias		
H8 - Realizar la búsqueda, revisión crítica e integración de la información científico-técnica en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
H4 - Estructurar nuevas iniciativas empresariales basadas en el conocimiento para identificar necesidades no cubiertas (#unmet needs#) o retos a resolver en el campo sanitario utilizando herramientas de ideación y creatividad. TIPO: Habilidades o destrezas		
H6 - Aplicar las técnicas analíticas más adecuadas para la separación, identificación y cuantificación de analitos en diferentes matrices y muestras clínicas complejas. TIPO: Habilidades o destrezas		
H7 - Operar con las herramientas de la química computacional y sintética junto a las biológicas en el estudio del modo de acción de los fármacos y en su diseño. TIPO: Habilidades o destrezas		
K4 - Relacionar el modo de acción de un fármaco desde su administración hasta su eliminación del organismo con los fundamentos teóricos de las interacciones que se establecen entre un fármaco y su diana terapéutica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K5 - Relacionar las innovaciones y las tendencias de futuro de la investigación en química y bioquímica sanitarias y su aplicación a la resolución de problemas en el ámbito biosanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
H9 - Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Química y Bioquímica Avanzadas en el Ámbito Sanitario		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	12	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Salud pública y gestión sanitaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Materiales radioactivos y protección radiológica en el ámbito sanitario		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3



	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Enfermedades metabólicas hereditarias y análisis metabólico		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Inmunología clínica e inmunoterapia		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Conceptos Básicos de Patología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química forense		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6



ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Química Médica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Interacciones fármaco-nutriente		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C2 - Compromiso ético. Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas TIPO: Competencias		
H8 - Realizar la búsqueda, revisión crítica e integración de la información científico-técnica en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
H5 - Interpretar los resultados obtenidos de la aplicación de técnicas estadísticas en términos de incertidumbre en relación a una situación clínica concreta. TIPO: Habilidades o destrezas		
H6 - Aplicar las técnicas analíticas más adecuadas para la separación, identificación y cuantificación de analitos en diferentes matrices y muestras clínicas complejas. TIPO: Habilidades o destrezas		
K1 - Identificar las técnicas y metodologías analíticas para la evaluación de las magnitudes químicas y bioquímicas que se utilicen, así como su aplicación e interpretación en el ámbito de la química y bioquímica sanitaria. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K2 - Seleccionar las técnicas estadísticas adecuadas para el análisis de datos propios del ámbito sanitario TIPO: Conocimientos o contenidos		
K3 - Definir la legislación y las normas de gestión de la calidad vigentes y aplicables a cada tipo de laboratorio, los sistemas de seguridad y los de gestión de residuos, así como la documentación y los registros asociados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
H9 - Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Prácticas Externas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		18
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Prácticas Externas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Prácticas Externas	18	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		18
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C1 - Sostenibilidad y compromiso social. Actuar en el desarrollo de proyectos relacionados con la química y bioquímica sanitarias con respeto por los derechos y deberes fundamentales, el medio ambiente y los valores democráticos, de acuerdo con los Objetivos del Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
C2 - Compromiso ético. Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas TIPO: Competencias		
C3 - Trabajo en equipo. Trabajar en equipos multidisciplinares en el ámbito sanitario, desarrollando los valores personales en cuanto a las relaciones interpersonales y al trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
C4 - Capacidad de aprendizaje y responsabilidad. Adaptarse a nuevos entornos y a situaciones cambiantes, alcanzar autonomía en el trabajo y capacidad en la toma de decisiones en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Competencias		
C5 - Capacidad creativa y emprendedora. Desarrollar las capacidades y la actitud emprendedora para aplicarlas al análisis y diseño de proyectos de innovación en el campo sanitario. TIPO: Competencias		
C6 - Fomentar la actitud crítica del alumnado hacia situaciones relativas a la perspectiva de género durante el proceso de formación y en el posterior ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C7 - Evaluar las diferencias de sexo en los factores de riesgo, los mecanismos biológicos, la manifestación clínica, y el tratamiento de enfermedades y trastornos, así como en los valores de los biomarcadores. TIPO: Competencias		
H8 - Realizar la búsqueda, revisión crítica e integración de la información científico-técnica en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
K3 - Definir la legislación y las normas de gestión de la calidad vigentes y aplicables a cada tipo de laboratorio, los sistemas de seguridad y los de gestión de residuos, así como la documentación y los registros asociados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K6 - Describir el funcionamiento de laboratorios, sistemas clínicos o institutos de investigación relacionados con la química y la bioquímica sanitarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C8 - Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos durante el Máster a la resolución de problemas concretos en un entorno profesional y de investigación en el ámbito de la Química y de la Bioquímica Sanitarias. TIPO: Competencias		
H9 - Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Trabajo Final de Máster		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		12
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Trabajo Final de Máster		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Trabajo Fin de Grado / Máster	12	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		12
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C1 - Sostenibilidad y compromiso social. Actuar en el desarrollo de proyectos relacionados con la química y bioquímica sanitarias con respeto por los derechos y deberes fundamentales, el medio ambiente y los valores democráticos, de acuerdo con los Objetivos del Desarrollo Sostenible. TIPO: Competencias		
C2 - Compromiso ético. Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas TIPO: Competencias		
C3 - Trabajo en equipo. Trabajar en equipos multidisciplinares en el ámbito sanitario, desarrollando los valores personales en cuanto a las relaciones interpersonales y al trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
C4 - Capacidad de aprendizaje y responsabilidad. Adaptarse a nuevos entornos y a situaciones cambiantes, alcanzar autonomía en el trabajo y capacidad en la toma de decisiones en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Competencias		
C5 - Capacidad creativa y emprendedora. Desarrollar las capacidades y la actitud emprendedora para aplicarlas al análisis y diseño de proyectos de innovación en el campo sanitario. TIPO: Competencias		
C6 - Fomentar la actitud crítica del alumnado hacia situaciones relativas a la perspectiva de género durante el proceso de formación y en el posterior ejercicio profesional. TIPO: Competencias		
C7 - Evaluar las diferencias de sexo en los factores de riesgo, los mecanismos biológicos, la manifestación clínica, y el tratamiento de enfermedades y trastornos, así como en los valores de los biomarcadores. TIPO: Competencias		
H8 - Realizar la búsqueda, revisión crítica e integración de la información científico-técnica en el ámbito de la química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
K5 - Relacionar las innovaciones y las tendencias de futuro de la investigación en química y bioquímica sanitarias y su aplicación a la resolución de problemas en el ámbito biosanitario. TIPO: Conocimientos o contenidos		
K6 - Describir el funcionamiento de laboratorios, sistemas clínicos o institutos de investigación relacionados con la química y la bioquímica sanitarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C8 - Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos durante el Máster a la resolución de problemas concretos en un entorno profesional y de investigación en el ámbito de la Química y de la Bioquímica Sanitarias. TIPO: Competencias		
H9 - Presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada en química y bioquímica sanitarias. TIPO: Habilidades o destrezas		
K7 - Definir las principales fases, objetivos y retos de un trabajo científico-académico en el ámbito de la Química y la Bioquímica Sanitarias. TIPO: Conocimientos o contenidos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 2		
4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES		
ACTIVIDADES FORMATIVAS		



4.2.a) Materias básicas, obligatorias y optativas

A continuación, se exponen las principales actividades formativas utilizadas en las asignaturas de formación obligatoria y optativa, su relevancia para el máster, las modalidades de enseñanza que aplica y su relación con las diferentes tipologías de resultados de aprendizaje.

Tabla 7. Metodologías y actividades de formación en las asignaturas de formación obligatoria y optativa.

Metodología docente	Modalidad de enseñanza	Grado de relevancia en relación con las diferentes tipologías de R.A.		
		1	2	3
Clases magistrales	Presencial a distancia	Alta	Baja	Baja
Seminarios	Presencial a distancia/T. Tutelado a distancia	Alta	Media	Media
Aula inversa	Presencial a distancia/ T. autónomo	Alta	Media	Media
Estudio de casos	T. tutelado a distancia/T. autónomo	Alta	Alta	Alta
Prácticas de problemas	T. tutelado a distancia/T. autónomo	Media	Alta	Media
Prácticas de ordenador	Presencial a distancia/ T. autónomo	Media	Alta	Media
Actividad de formación				
Elaboración de informes, memorias, trabajos y proyectos	T. tutelado a distancia/T. autónomo	Media	Alta	Media
Trabajo en equipo	T. tutelado a distancia/T. autónomo	Media	Alta	Alta
Lectura de documentos	T. autónomo	Alta	Media	Baja
Aprendizaje autónomo	T. autónomo	Media	Alta	Alta
Prácticas externas	Presencial	Media	Alta	Alta
Trabajo Fin de Máster	Presencial	Alta	Alta	Alta

Clave numérica: 1 (RA conocimientos), 2 (RA habilidades), 3 (RA competencias)

4.2.b) Prácticas académicas externas (obligatorias)

Las prácticas externas tienen como objetivo principal que el alumno pueda integrar y aplicar los conocimientos y competencias adquiridas durante su formación académica en un entorno profesional real. Deben contribuir a la formación integral del alumnado y favorecer el desarrollo de competencias técnicas, metodológicas, personales y formativas, facilitando la adquisición de valores como la iniciativa, la creatividad y el emprendimiento.

El alumno realizará el periodo de prácticas mediante la estancia en un centro de trabajo que ofrezca una experiencia profesional relacionada con alguno de los perfiles de egresado que se expresan en la memoria de verificación del título. Estos centros podrán ser laboratorios públicos y privados, empresas, institutos de investigación, así como centros y grupos de investigación del ámbito de la química sanitaria. Las prácticas externas seguirán la **Normativa de prácticas académicas externas de los estudiantes de la Universitat de Barcelona**. El seguimiento y la supervisión de las prácticas externas se llevará a cabo por un tutor de la entidad colaboradora y un tutor académico de la Universidad.

4.2.c) Trabajo de fin de Máster

El Trabajo Fin de Master consiste en el desarrollo por parte de cada alumno de un trabajo teórico-experimental de investigación en el campo de alguna de las materias cursadas, bajo la dirección de uno de los profesores (tutor) del Master, cuya función será orientar y ayudar al alumno en cada una de las fases de su realización.

El Trabajo Fin de Máster es una actividad de aprendizaje fundamental en el programa. Ofrece al alumno la oportunidad de profundizar en el estudio de un tema de su interés y asimismo le permite desarrollar competencias y habilidades tales como la capacidad de planificar un proceso, resolver problemas, analizar e interpretar resultados, fomentar el trabajo autónomo, integrarse en un equipo de trabajo o defender propuestas mediante una comunicación eficiente, entre otras, así como propiciar la aplicación de los conocimientos adquiridos en el resto de las materias del Máster. El TFM se podrá realizar en los centros y grupos de investigación que imparten el Máster, así como en laboratorios públicos y privados, empresas e institutos de investigación del ámbito de la química sanitaria.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Las principales metodologías docentes son las mostradas en la Tabla 7:

Clases magistrales

Seminarios

Aula inversa

Estudio de casos

Prácticas de problemas

Prácticas de ordenador



4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

4.3.a) Evaluación de las materias básicas, obligatorias y optativas

A continuación se exponen los sistemas de evaluación utilizados, su relevancia para el máster y su relación con las diferentes tipologías de resultados de aprendizaje.

Tabla 8. Sistemas de evaluación de las materias obligatorias y optativas.

Sistemas de evaluación		Grado de relevancia en relación con las diferentes tipologías de R.A.		
		1	2	3
Pruebas escritas	Examen	Alta	Media	Baja
	Cuestionarios	Alta	Media	Baja
	Resolución de problemas	Alta	Alta	Media
Pruebas orales	Exposiciones	Media	Alta	Media
	Exámenes	Alta	Alta	Baja
	Defensa y argumentación TFM	Baja	Alta	Media
Trabajos realizados por el estudiante	Memoria estudio de casos	Alta	Alta	Media
	Trabajo en grupo	Media	Alta	Alta
	Informes	Media	Alta	Media
	Redacción de proyectos	Media	Alta	Alta
	Memoria del TFM	Alta	Alta	Alta
	Memoria de las prácticas académicas externas	Media	Alta	Alta
Seguimiento del trabajo realizado en laboratorio/entidad	Observación y análisis de las tareas desarrolladas en el TFM	Baja	Alta	Alta
	Observación y análisis de las tareas desarrolladas en las prácticas académicas externas	Baja	Alta	Alta

Clave numérica: 1 (RA conocimientos), 2 (RA habilidades), 3 (RA competencias)

Los sistemas de evaluación indicados en la Tabla anterior se pueden agrupar en dos categorías:

1) Actividades de evaluación continuada: incluyen cuestionarios, resolución de problemas, exposiciones orales, estudio de casos, trabajos en grupo, redacción de informes y de proyectos. Todas ellas se llevarán a cabo en formato virtual, usando rúbricas para asegurar la homogeneidad en el proceso de evaluación de las actividades. El estudiantado recibirá retroalimentación indicando el grado de consecución de los objetivos de aprendizaje y los aspectos a mejorar. Para las actividades de evaluación continuada se utilizará el Campus Virtual UB como soporte y/o medio de entrega de estas actividades. Para el diseño de las actividades de evaluación no presenciales la Universitat de Barcelona dispone de recursos específicos. En este sentido pueden citarse a título de ejemplo las **Estrategias de docencia mixta** o bien el **Blog TACTIC** elaborado por el CRAI.

2) Examen final: las pruebas de síntesis de evaluación final se llevarán a cabo mediante examen escrito u oral, al final del semestre y de manera presencial, en los centros y fechas indicados en el Campus Virtual UB. Si por causa justificada no se pudiera asistir presencialmente a las pruebas finales, dichas pruebas se reagendarán. Con el objetivo de generar la mínima movilidad posible, las distintas universidades participantes pondrán a disposición del alumnado espacios adecuados para la realización de las pruebas finales presenciales.

Aunque en la tabla se incluyen las principales metodologías de evaluación, el sistema de evaluación concreto de cada asignatura deberá ser descrito en detalle en la correspondiente guía docente, que se aprobarán anualmente. Siguiendo la normativa de evaluación de la Universitat de Barcelona se velará por que el valor de una prueba o evidencia no supere el 60 % de la calificación final de la asignatura, con objeto de dar valor al trabajo realizado de forma continua por el alumnado.

4.3.b) Evaluación de las Prácticas académicas externas (obligatorias)

La evaluación en las prácticas académicas externas se llevará a cabo tanto por el tutor académico como por el tutor externo, con el objetivo de integrar la perspectiva académica y laboral en una misma calificación global. Por un lado, la evaluación que deberá llevar a cabo el tutor académico de la asignatura, se realizará a partir de una memoria de trabajo realizada por el alumno donde explique las actividades realizadas y valore, al mismo tiempo, el aprendizaje que ha supuesto la realización de dichas actividades en relación con los conocimientos, habilidades y competencias adquiridos a lo largo del Máster. Por el otro, un segundo informe redactado por el tutor externo de la entidad colaboradora donde se efectúan las prácticas, que mediante la observación y el análisis del día a día valore las tareas desarrolladas, las competencias puestas en práctica y también el grado de cumplimiento del encargo. Ambas valoraciones tendrán el mismo peso en la calificación final del alumno/a (50%).

4.3.c) Evaluación del Trabajo de fin de Máster

La evaluación del Trabajo Fin de Máster será realizada por una Comisión Evaluadora compuesta por un mínimo de dos y un máximo de tres miembros designados por la Comisión Coordinadora del Máster, entre el profesorado del Máster o miembros de otros centros de investigación. En la evaluación se valorará el trabajo de investigación desarrollado, la redacción de la memoria escrita, la exposición pública de ésta y la respuesta del alumno a las preguntas del Tribunal. La evaluación de la comisión constituirá el 60% de la calificación final. Así mismo, se tendrá en cuenta la evaluación realizada por el tutor, que constituirá el 40% restante. Para la emisión de ambas evaluaciones se dispondrá de las correspondientes rúbricas, que serán elaboradas por la Comisión Coordinadora del Máster y publicadas en el Campus Virtual para conocimiento del alumnado. Así mismo, todos los detalles del sistema de evaluación de la asignatura se presentarán en el plan docente de la misma.



4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS

Ver Apartado 4: Anexo 2.



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO
Ver Apartado 5: Anexo 1.
OTROS RECURSOS HUMANOS
Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2024
Ver Apartado 7: Anexo 1.	
7.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN	
Este título no extingue ningún otro título. En el caso de una modificación del plan de estudios posterior, se aplicará el procedimiento de adaptación según lo regulado en la Normativa de extinción de titulaciones y planes de estudios de la Universitat de Barcelona aprobada por el Consejo de Gobierno de 27 de febrero de 2020.	
7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN	
CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD	
ENLACE	https://www.ub.edu/portal/documents/1749702/5244264/2020-04-24+Manual+de+qualitat+FQ-UB+v2.pdf/a37048c4-266c-c174-9158-cb53d525756b
8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA	
<p>De acuerdo con los valores que emanan de la Política de la calidad de la UB, el acceso a la información pública son valores esenciales para la universidad. La UB se ha dotado de los instrumentos necesarios para dar una información pública para el estudiantado actual y futuro. En el caso de la Facultad de Química, los mecanismos para garantizar la calidad de la información pública se recogen en el PEQ 140 #Información pública y rendición de cuentas# (enlace).</p> <p># Una web de acceso universal, en catalán, castellano e inglés a través del cual se difunden los programas formativos, las noticias, las actuaciones y los acontecimientos de la vida universitaria.</p> <p># Unas intranets de profesorado, alumnado y PAS que amplían la información con las cuestiones directamente vinculadas a la gestión que se desarrolla para estos colectivos.</p> <p># Un Portal de la Transparencia</p> <p># Presencia en las redes sociales</p> <p># Una página web donde se publican las memorias y los planes de estudios-Gestión enseñanzas, los datos e indicadores asociados con la implantación del plan de estudios- Cuadro de mando y los sellos de las acreditaciones- Sellos.</p> <p># Las memorias que la UB elabora y publica cada curso académico: la Académica y la Responsabilidad social.</p> <p># La Facultad de Química dispone de una página web con información sobre sus actividades y el despliegue operativo de sus titulaciones.</p>	
8.3 ANEXOS	
Ver Apartado 8: Anexo 1.	

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
46570930R	MARIA PILAR	DELGADO	HITO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Gran Via de les Corts Catalanes, 585	08007	Barcelona	Barcelona
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
suportmaster@ub.edu	653516191	934021755	Vicerrectora de Política Académica y Calidad



REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
46570930R	MARIA PILAR	DELGADO	HITO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Gran Via de les Corts Catalanes, 585	08007	Barcelona	Barcelona
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
vr.academica@ub.edu	653516191	934021755	Vicerrectora de Política Académica y Calidad
El Rector de la Universidad no es el Representante Legal			
Ver Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1.			
SOLICITANTE			
El responsable del título es también el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
46570930R	MARIA PILAR	DELGADO	HITO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Gran Via de les Corts Catalanes, 585	08007	Barcelona	Barcelona
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
suportmaster@ub.edu	653516191	934021755	Vicerrectora de Política Académica y Calidad

INFORME PREVIO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA

Informe previo de la Comunidad Autónoma: Ver Apartado Informe previo de la Comunidad Autónoma: Anexo 1.



Apartado 1: Anexo 1

Nombre :1. Conveni signat MU en l'Àmbit de la Química Sanitària.pdf

HASH SHA1 :73443BB3B3F091E6852BDA4F19BCCDA7BBF3DCF8

Código CSV :631843788022830325137431

Ver Fichero: 1. Conveni signat MU en l'Àmbit de la Química Sanitària.pdf



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :Anexo 1.10_ALEGACIONES y JUSTIFICACIÓN.pdf

HASH SHA1 :F111FB3F2FF9FE9E510237EB38B531F6643C6407

Código CSV :688632735795204778808889

Ver Fichero: Anexo 1.10_ALEGACIONES y JUSTIFICACIÓN.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre :Apartado 4.1. Planificación Enseñanzas.pdf

HASH SHA1 :8C0D165A3384C7AE839DD9C8EFDAF35F1266F818

Código CSV :688632918178981708315560

Ver Fichero: Apartado 4.1. Planificación Enseñanzas.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5. Personal academico.pdf

HASH SHA1 :D8BA9E19D82CA524C79A889547970BE0A78E879A

Código CSV :684460149211753433464386

Ver Fichero: 5. Personal academico.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :5.2 Otros recursos humanos.pdf

HASH SHA1 :114F3F6FD7D646AB06C64BAA908FB2893DA23E44

Código CSV :619718839937464301202171

Ver Fichero: 5.2 Otros recursos humanos.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6.pdf

HASH SHA1 :206996F7487C0EBCC3323D6C9EE3198BCB7FAA0D

Código CSV :685659766611239872432040

Ver Fichero: 6.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7.1 Calendario de implantación.pdf

HASH SHA1 :D36F0670F4B0B5CD9C3AD6EE7C1EF75C4D7923A0

Código CSV :619719893817841168194540

Ver Fichero: 7.1 Calendario de implantación.pdf



Apartado 8: Anexo 1

Nombre :Tabla 10b Detalle profesorado (verm).pdf

HASH SHA1 :471E9E06FBF59EEF4385246D6325CEDD1A3AF88D

Código CSV :684569875223948302850880

Ver Fichero: Tabla 10b Detalle profesorado (verm).pdf



Apartado Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1

Nombre :V2_delegació Delgado verificació_signat_SEDE.pdf

HASH SHA1 :44A80CDFA60AD98B462840E21367931D3941AD09

Código CSV :631840664243029949026716

Ver Fichero: V2_delegació Delgado verificació_signat_SEDE.pdf



Apartado Informe previo de la Comunidad Autónoma: Anexo 1

Nombre :1_certificado_pu_24-25_ministerio_universidades_signed (1).pdf

HASH SHA1 :40E4E2AAF7BAB9EE9E5E18210C091FFD879723A2

Código CSV :616515717059498689260858

Ver Fichero: 1_certificado_pu_24-25_ministerio_universidades_signed (1).pdf



