

Ficha de asignatura 2017-2018

DATOS DE ASIGNATURA:

METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA I+D+I EN BIOTECNOLOGÍA

Código	270001		
Asignatura	METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA I+D+I EN BIOTECNOLOGÍA	Créditos teóricos	3
Título:	Máster en Biotecnología	Créditos Prácticos	
Módulo	COMUN	Créditos ECTS totales	3
Materia	ASPECTOS TRANSVERSALES Y METODOLÓGICOS	Tipo	OBLIGATORIA
Departamento	INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS QUÍMICA ORGÁNICA QUÍMICA ANALÍTICA	Modalidad:	PRESENCIAL
Semestre	1º	Curso	2017-2018

Requisitos previos y recomendaciones

Requisitos previos

No procede

Recomendaciones

No procede

Profesorado

Nombre	Apellidos	Categoría	Coordinador
José Manuel	Gómez Montes de Oca	Catedrático de Universidad	x

Jose María	González Molinillo	Catedrático de Universidad	
Dominico Antonio	Guillén Sánchez	Catedrático de Universidad	

Competencias

(cumplimentar según Memoria del Máster)

Identificador	Competencia	Tipo
CB7	Utilizar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.	Básica
CB8	Integrar los conocimientos adquiridos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.	Básica
CB9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones (y los conocimientos y razones últimas que las sustentan) a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.	Básica
CG2	Demostrar una buena capacidad de acceder por búsquedas electrónicas en bases de datos a la literatura científico-técnica.	General
CG3	Identificar, analizar, y definir los elementos significativos que constituyen un problema para resolverlo con rigor.	General
CG4	Cuestionar hipótesis y principios en base a los fundamentos en los que se asientan las ideas, acciones y juicios, tanto propios como ajenos.	General
CG5	Comprender y expresar con claridad las ideas, conocimientos, problemas y soluciones a un público más amplio, especializado o no especializado.	General
CG6	Diseñar, gestionar y ejecutar una tarea de forma personal.	General
CG8	Comprender y aplicar la responsabilidad ética, la legislación y la deontología profesional de la actividad de la profesión.	General
CG9	Identificar preguntas de investigación y darles respuesta mediante el desarrollo de un proyecto de investigación.	General
CG11	Conocer las fuentes principales de financiación	General
CG12	Conocer la metodología de la investigación	General
CG13	Valorar las estructuras existentes de programas de I+D+I	General

CT1	Utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación (TICs) como una herramienta para la expresión y la comunicación, para el acceso a fuentes de información, como medio de archivo de datos y documentos, para tareas de presentación, para el aprendizaje, la investigación y el trabajo cooperativo.	Transversal
CE4	Emplear correctamente la metodología científico-técnica de uso común en Biotecnología para la resolución de problemas.	Específica
CE5	Entender de forma integrada los aspectos técnicos, físico-químicos, bioquímicos, biológicos y económicos de procesos de producción en la industria biotecnológica.	Específica

Resultados del aprendizaje

Identificador	Resultado
R1	Conocer los aspectos fundamentales de la I+D+i en Biotecnología.
R2	Desarrollar estrategias de búsqueda de información especializada.
R3	Diseñar una propuesta de proyecto de investigación.
R4	Utilizar los conceptos básicos de los procesos de protección de los resultados de la investigación

Actividades formativas

(cumplimentar según Memoria del Máster)

Actividad formativa	Horas	Grupo	Detalle	Competencias a desarrollar
1.-Clases teóricas	20	Único	Presencial	CB8, CG2, CG3, CG4, CG8, CG11, CG12, CG13, CT1, CE4, CE5
2.- Clases prácticas	4	Único	Presencial	CB7, CG5, CE5
4.- Tutoría individual y/o en grupo	3	Individual	No presencial	CB9, CG5
5.- Trabajo no presencial	25	Individual	No presencial	CB8, CG5, CG8, CG9, CE4
6.- Trabajo autónomo del estudiante	23	Individual	No presencial	CB8, CG5, CG8, CG9, CE4, CE5
7.- Actividades de evaluación y autoevaluación	1	Único	Presencial	CB9, CG5

Total de actividades formativas de docencia presencial: 24

Total de otras actividades: 51

Total de la asignatura: 75

Sistema de evaluación

Criterios generales de evaluación

<ul style="list-style-type: none">- La adquisición de competencias se llevará a cabo mediante un procedimiento de evaluación continua, con actividades a lo largo del desarrollo de la asignatura.- Los alumnos tendrán derecho a una prueba de evaluación global, en las dos convocatorias extraordinarias posteriores a la convocatoria ordinaria (la del cuatrimestre en el que se imparte). Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada en los plazos que el Centro determine. Los criterios de evaluación y tipo de pruebas a realizar serán determinados por el equipo docente de la asignatura e informados con suficiente antelación a aquellos alumnos que la soliciten
--

Procedimientos de evaluación (cumplimentar según Memoria del Máster)

Tarea/actividad	Medios, técnicas e instrumentos	Evaluador/es	Competencias a evaluar
Presentación de trabajos y actividades		Profesor	Todas
Realización de examen final		Profesor	Todas

Procedimiento de calificación (cumplimentar según Memoria del Máster)

<p>La calificación consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Presentación de trabajos y actividades: 60%- Pruebas escritas: 40% <p>Los alumnos que no sigan un procedimiento de evaluación continua, realizarán el examen final de la asignatura.</p> <p>Para superar la asignatura será necesario obtener una puntuación mínima de 4 puntos sobre 10, en cada una de las partes de la asignatura.</p>
--

Descripción de contenidos

Descripción de contenidos	Competencias relacionadas	Resultados del aprendizaje relacionados
<ul style="list-style-type: none">- La organización del conocimiento y fuentes de información en Biotecnología. Recursos electrónicos y servicios de información tecnológica. Información en red, revistas on-line, búsquedas bibliográficas.- Indicadores de la calidad investigadora: indicadores de I+D+i y bibliométricos (índice de impacto, índice h,..)- Elaboración y evaluación de proyectos de investigación. Entes y agencias promotoras, públicas y privadas, a nivel regional, nacional e internacional.	Todas	Todos

<ul style="list-style-type: none"> - Comunicación de los resultados científicos: congresos, artículos científicos y libros. El papel del revisor. - Protección de los resultados de la investigación: patentes. Propiedad intelectual e industrial. - Principios básicos de gestión de la calidad. Normativa aplicable a la industria biotecnológica. 		
--	--	--

Bibliografía y fuentes electrónicas

Bibliografía básica

<http://www.idi.mineco.gob.es/stfls/MICINN/Prensa/FICHEROS/2018/PlanEstatalIDI.pdf>
<https://eshorizonte2020.es/>
<https://www.paidi2020.es/>
http://www.wipo.int/sme/es/documents/patents_biotech.htm
 Cordón García, J. A. et al. Las nuevas fuentes de información: información y búsqueda documental en el contexto de la web 2.0. Madrid. Pirámide, 2010.
 BORGONOS MARTÍNEZ, M. 2007. Cómo redactar referencias y citas bibliográficas en un trabajo de investigación :aplicación práctica del "Harvard Style". Madrid : ANABAD.
 JIMÉNEZ, J [et. Al.]. 2010. Publicación científica biomédica: cómo escribir y publicar un artículo de investigación. Barcelona: Elsevier España.
 ARGUDO, S.; PONS, A. 2012. Mejorar las búsquedas de información. Barcelona: Editorial UOC.
<https://www.recursoscientificos.fecyt.es/sites/default/files/guia-del-usuario.pdf>
https://www.recursoscientificos.fecyt.es/sites/default/files/2015_09_29_manual_de_uso_wos.pdf
<https://www.cas.org/support/training/scifinder>
http://biblioteca.uca.es/wp-content/uploads/2018/06/Guia_Mendeley_BcaCPR_2017-2018_v.2.0.pdf?u

Bibliografía específica

--

Bibliografía ampliación

--

Comentarios/observaciones adicionales

--

Mecanismos de control y seguimiento

<ul style="list-style-type: none"> - Encuestas de satisfacción realizadas por el alumnado - Reuniones de Coordinación del Profesorado
