

MEMORIA FINAL

Compromisos y Resultados

Convocatoria de

Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados Curso 2012/2013

Identificación del proyecto	
Código:	AAA_13_053
Título:	DISEÑO Y COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PRÁCTICAS DE LAS ASIGNATURAS DEL DEPARTAMENTO DE BIOMEDICINA, BIOTECNOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA EN EL SEGUNDO CURSO DEL GRADO DE BIOTECNOLOGÍA

Responsable del proyecto	
Apellidos y nombre:	Bolívar Pérez, Jorge
Correo electrónico:	jorge.bolivar@uca.es
Departamento:	Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública

1. **Describa la contribución al proyecto de cada uno de los participantes. Copie y pegue las líneas que necesite para contemplarlos a todos y disponga del espacio que necesite.**

Apellidos y nombre:	Bolívar Pérez, Jorge
Coordinación del proyecto, convocatoria de las reuniones del grupo, diseño y elaboración de guiones de prácticas de las asignaturas "Bioquímica Dinámica".	

Apellidos y nombre:	Astola González, Antonio
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de las asignaturas "Bioquímica Dinámica".	

Apellidos y nombre:	Ortiz Santesteban, Manuela
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de las asignaturas "Bioquímica Dinámica".	

Apellidos y nombre:	García Cózar, Francisco José
Elaboración de guiones de prácticas de la asignatura "Inmunología".	

Apellidos y nombre:	Aguado Vidal, Enrique
Elaboración de guiones de prácticas de la asignatura "Inmunología".	

Apellidos y nombre:	Cantoral Fernández, Jesús Manuel
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura "Virología".	

Apellidos y nombre:	Espinosa de los Monteros, María Carbú
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura "Virología".	

Apellidos y nombre:	Fernández Acero, Francisco Javier
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Virología”.	

Apellidos y nombre:	Garrido Creso, Carlos
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Virología”.	

Apellidos y nombre:	Rodríguez Jiménez, María Esther
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Genética”.	

Apellidos y nombre:	González Rodríguez, Victoria Eugenia
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Virología”.	

Apellidos y nombre:	Liñeiro Retes, Eva
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Virología”.	

Apellidos y nombre:	Muñoz Bernal, Eugenia
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Virología”.	

Apellidos y nombre:	Rebordinos González, Laureana
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Genética”.	

Apellidos y nombre:	Portela Bens, Silvia
Diseño y elaboración de guiones de prácticas de la asignatura “Genética”.	

2. Indique las medidas que haya podido adoptar para difundir los resultados del proyecto.

Esta acción avalada tenía como finalidad la coordinación de las distintas asignaturas del Departamento de “Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública” en el segundo curso de la titulación del Grado en Biotecnología.

El usuario final del material elaborado es por tanto el alumno de segundo curso de esta titulación y la difusión se ha realizado fundamentalmente a través del aula virtual.

Describa de manera precisa los resultados obtenidos en el proyecto a la luz de los objetivos y compromisos reflejados en la solicitud. Copie y pegue tantas tablas como necesite y tenga en cuenta que la extensión de este apartado no podrá sobrepasar el de un folio (2 páginas).

Objetivo 1: Diseño de prácticas y elaboración de sus guiones para las asignaturas del segundo curso del Grado de Biotecnología en las asignaturas impartidas por el Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública.

Actividades realizadas y resultados obtenidos:

Se han realizado reuniones periódicas y comunicaciones mediante correo electrónico, para discutir y proponer técnicas experimentales relevantes en las asignaturas de “Bioquímica Dinámica”, “Genética” y “Virología” que son las asignaturas que nuestro Departamento imparte en el segundo curso del grado de Biotecnología. En estas reuniones se han detectado posibles solapamientos en cuanto a la utilización de técnicas experimentales, concretamente entre las asignaturas de “Virología” que se ha impartido durante el curso 2012/2013 e “Inmunología” que se impartirá durante el próximo curso académico. Los profesores de las áreas correspondientes acordaron la modificación de las prácticas propuestas, de modo que se ha evitado que se repitan técnicas experimentales en las dos asignaturas y al mismo tiempo esta modificación le permitirá al alumnado entender el carácter transversal de algunas de las técnicas que se utilizan en Biotecnología.

También se trataron aspectos más específicos como la estimación de la duración de cada sesión, así como el número de prácticas a realizar. Por otra parte debido al diseño de las prácticas de varias asignaturas, se propone comunicar al coordinador de la titulación la conveniencia de que las sesiones se realicen en días consecutivos en la medida de lo posible, ya que, en varias asignaturas, las prácticas se han diseñado de forma integrada, esto es, no se realizan prácticas completamente independientes, si no que las diferentes técnicas que el alumnado realizará se encuadran en un diseño experimental global.

Objetivo 2: Realizar un catálogo de equipamiento necesario para realizar las prácticas a impartir en las prácticas del segundo curso del grado de biotecnología.

Actividades realizadas y resultados obtenidos:

En las reuniones celebradas se ha establecido la necesidad de realizar un catálogo del equipamiento necesario para la realización de las prácticas diseñadas en el objetivo 1. Se constata que en la actualidad la Facultad de Ciencias cuenta con diverso material adquirido mediante convocatorias del plan ELA, que solicitados a través de las áreas de conocimiento de “Bioquímica y Biología Molecular”, “Microbiología” y “Genética”, y junto con el diverso material adquirido por el departamento con cargo a Capitulo II, hacen posible la realización de las prácticas de forma satisfactoria en el segundo curso de la titulación.

Objetivo 3: Realizar un catálogo de técnicas que se pretenden realizar en el tercer curso del grado de biotecnología con la finalidad de evitar solapamientos con las prácticas realizadas en primero y segundo curso del grado de Biotecnología.

Actividades realizadas y resultados obtenidos:

No obstante lo expuesto en el apartado anterior, se constata la necesidad de adquirir nuevo equipamiento, dado que en las asignaturas que nuestro departamento impartirá en los cursos 3º y 4º del Grado de Biotecnología se tratan técnicas cada vez más especializadas. Por este motivo algunas de las prácticas que se están planteando para estos cursos, estarán condicionadas a la adquisición de equipamiento, como por ejemplo un lector de placas de ELISA, microscopio de fluorescencia, etc. Por otra parte el posible solapamiento de prácticas puede llegar a ocasionar la necesidad de duplicar algún equipamiento básico (micropipetas, espectrofotómetros,..), ya que muy probablemente se realizarán prácticas en distintas asignaturas al mismo tiempo, pero en distintos laboratorios.

También se acordó que la coordinación de la asignatura “Laboratorio Integrado de Biología Molecular e Ingeniería Genética”, (asignada a las áreas de “Bioquímica y Biología Molecular” y “Genética” recaiga en el próximo curso académico en el área de “Bioquímica y Biología Molecular”. Asimismo se acuerda entre las dos áreas la celebración de reuniones periódicas para el diseño de este laboratorio integrado.

Objetivo 4: Encuestas sobre el grado de satisfacción del alumnado

Actividades realizadas y resultados obtenidos:

Nuestro grupo de trabajo está elaborando en el diseño de unas encuestas de satisfacción que pudieran ser comunes a todas las asignaturas que nuestro Departamento imparte en el Grado de Biotecnología y que se podrían llevar a cabo cuando todas las asignaturas de la titulación se estén impartiendo (curso 14/15).