

# Acta de Sesión nº 27 de la Comisión de Coordinación Académica del Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina por la Universidad de Jaén

**Identificación de la Sesión:** 27ª Sesión de la Comisión de Coordinación Académica del Máster Universitario en Biotecnología y Biomedicina por la Universidad de Jaén

**Número de sesión:** 27

**Fecha:** 17 de febrero de 2016

**Hora:** 12:30 h

**Lugar:** B3-339 (Seminario del Dpto. de Biología Experimental)

**Asistentes:** Raquel Hernández Cobo, María Ángeles Peinado Herreros, Juan Peragón Sánchez y Eva Siles Rivas.

## ORDEN DEL DÍA:

1. Aprobación, si procede, de las actas de las sesiones anteriores y toma de acuerdo relativa a la aprobación de las actas de las sesiones siguientes.
2. Informe del Coordinador.
3. Aprobación, si procede, de las líneas de investigación ofertadas para la realización de TFM en el curso 2015-2016.
4. Aprobación, si procede, de las solicitudes propuestas de TFM presentadas para el curso 2015-2016.
5. Aprobación, si procede, de las normas de estilo e instrucciones para la presentación de los TFM para el curso 2015-2016.
6. Aprobación, si procede, del calendario de actuaciones previsto para la evaluación de los TFM para el curso 2015-2016.
7. Selección de los dos mejores TFM del año 2015.
8. Ruegos y preguntas.

## DESARROLLO DE LA SESIÓN:

**Punto 1.** Se aprueban las actas de las sesiones anteriores y se acuerda que las actas se remitirán por correo electrónico, en el plazo de los 10 días posteriores a la celebración de la reunión. Las correcciones u objeciones al acta podrán realizarse dentro de los 15 días siguientes a su publicación. En el caso de no producirse reclamación sobre su contenido se entenderá aprobada; en caso contrario, se someterá a la aprobación en la siguiente Sesión de la Comisión de Coordinación Académica en la que fuera posible.

**Punto 2.** El Coordinador informa acerca del estado del proceso de verificación de la Nueva Memoria del Máster en Biotecnología y Biomedicina.

Asimismo, comunica que se ha presentado una solicitud para que un Profesor Sustituto, contratado durante el presente curso académico en el Departamento de Ciencias de la Salud, imparta docencia en la asignatura Neuroendocrinología. Indica que su currículum académico avala la calidad de su docencia en el Máster. Se acuerda aceptar la solicitud de modificación del POD y que el nuevo profesor imparta en torno a 1 crédito.

Finalmente, recuerda que las Jornadas de Investigación del Máster, que tradicionalmente se organizaban en el mes de diciembre, está previsto que se celebren este año el día 16 de abril.

**Punto 3.** Tras su análisis, se aprueban las líneas de investigación ofertadas para la realización de TFM en el curso 2015-2016 (Anexo I).

**Punto 4.** Tras su estudio, se aprueban las solicitudes de TFM presentadas para el curso 2015-2016 (Anexo II)

**Punto 5.** Se acuerda mantener para el presente curso académico, las mismas normas de estilo del año anterior (Anexo III).

**Punto 6.** Se comenta y aprueba el calendario de actuaciones previsto para la evaluación de los TFM en el curso 2015-2016 (Anexo IV).

**Punto 7.** Siguiendo el criterio de cursos pasados, se acuerda seleccionar como los dos mejores Trabajos Fin de Máster defendidos en 2015 aquellos a los que, valorando la calidad de la memoria, la exposición realizada y las respuestas a las preguntas formuladas, el tribunal que los evaluó había otorgado mayor calificación:

-“Análisis funcional de mutantes genéticos de tropomiosina humana”, realizado por D<sup>a</sup>. Sandra Vic Márfil que obtuvo la calificación de 9,9 Matrícula de Honor.

-“Desacetilación, hidrólisis ácida y fermentación con levaduras de residuo de poda de olivo para la producción de bioetanol”, realizado por D<sup>a</sup>. Silvia Peinado Serrano que obtuvo la calificación de 9,8 Sobresaliente.

Punto 8. No hubo ruegos ni preguntas

Finalmente, y no habiendo más asuntos que tratar, se levantó la sesión a las 13:30 horas del día señalado, de todo lo cual como Secretaria, con el visto bueno del Presidente, doy fe.

En Jaén, a 18 de febrero de 2016

V<sup>o</sup>. B<sup>o</sup>. El Presidente

la Secretaria

Fdo. Juan Peragón Sánchez

Fdo. Eva Siles Rivas

## ANEXO I

CURSO 2015-2016

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN OFERTADAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER

ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
Bioquímica del olivo y caracterización de sus compuestos bioactivos: Juan Peragón Sánchez
Implicaciones de los radicales libres en condiciones fisiológicas y patológicas: Esther Martínez Lara y Eva Siles Rivas
Función de las especies reactivas de nitrógeno (RNS) en la modulación de sistemas antioxidantes en respuesta al estrés abiótico en plantas: Juan Bautista Barroso Albarracín, Alfonso Carreras Egaña
Implicación de las especies de nitrógeno reactivo en procesos de Defensa antioxidante en plántulas de olivo: Raquel Valderrama Rodríguez
Implicación de compuestos fenólicos de la dieta sobre mecanismos reguladores de la longevidad: Ana Cañuelo Navarro
Caracterización de sistemas redox tiólicos mitocondriales: José Rafael Pedrajas Cabrera

ÁREA DE GENÉTICA
ADN repetitivo y elementos transponibles en genomas eucariotas: Teresa Palomeque Messía, Pedro Lorite Martínez y Mónica Bullejos Martín
Farmacogenética del tratamiento de la Hepatitis C: Antonio José Caruz Arcos y Antonio Rivero Román (Hospital Reina Sofía de Córdoba)
Resistencia genética a la infección por VIH-1: Antonio José Caruz Arcos y Juan Antonio Pineda Vergara (Hospital de Valme. Universidad de Sevilla)
Determinismo genético del sexo: Mónica Bullejos Martín y Antonio Sánchez Baca
Desarrollo y diferenciación gonadal: Mónica Bullejos Martín
Análisis de la expresión génica y de complejos proteicos en levaduras: Francisco Navarro Gómez
Genómica del olivo: Francisco Luque Vázquez
Estructura, composición y evolución cromosómica: Juan Alberto Marchal Ortega y Antonio Sánchez Baca

ÁREA DE BIOLOGÍA CELULAR
Análisis de la expresión génica durante el desarrollo. Bases genético-moleculares de las arritmias cardíacas: Diego Franco Jaime
Implicaciones de los radicales libres en condiciones fisiológicas y patológicas: M <sup>a</sup> Angeles Peinado Herreros, M <sup>a</sup> Luisa del Moral Leal, Juan Angel Pedrosa Raya, Raquel Hernández Cobo
Biología de Sistemas Complejos: Francisco Esteban Ruiz y Juan Navas Ureña
Aspectos moleculares y celulares del desarrollo cardíaco: Implicaciones patológicas: Amelia Aránega Jiménez y Jorge Nicolás Domínguez Macías
Aspectos celulares e inmunológicos de las enfermedades inflamatorias intestinales y hepáticas: María Isabel Torres López

ÁREA DE BIOLOGÍA ANIMAL
Parasitología Molecular y Biología de la conservación: Francisco José Márquez Jiménez
ÁREA DE FISIOLOGÍA VEGETAL
Caracterización y expresión de genes de plantas implicados en stress: Ana María Fernández Ocaña
ÁREA DE FISIOLOGÍA ANIMAL
Péptidos y peptidasas: Manuel Ramírez Sánchez
Neuroendocrinología en situaciones fisiológicas y patológicas: Isabel Prieto Gómez

<b>ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA</b>
Aprovechamiento biotecnológico de residuos agrícola: Alberto J. Moya López
<b>ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA</b>
Diseño racional de fármacos: José Manuel Granadino Roldán
<b>EMPRESAS</b>
Desarrollo de sistemas escalables de expresión y purificación de proteínas recombinantes (BIOMEDAL)
Farmacología Molecular (Laboratorios Esteve)
Genómica humana (Laboratorios Genómica)
Infertilidad (Instituto Valenciano de Infertilidad)
Farmacología Molecular (Laboratorios Merck)
Genómica animal y vegetal (Sistemas genómicos)
Agro Nutrientes Jaén SCA (Antonio Díaz Aguilar)
Bioelectrónica sanitaria y científica (Biotronic, Francisco Ríos Álvarez)
Impresión 3D para medicina regenerativa (Breca HC, José Manuel Baena Martínez)
Envejecimiento y asistencia personal (Macrosad, Lucía González López)
Bioinformática e inteligencia artificial (Naranjo Intelligent Solutions, José Carlos Fernández Alcalá, Daniel Escudero Brocal)
Biomarcadores y Alzheimer (Neuron Bio, Juan María Alfaro)
Biot "Microbiología y Biotecnología para la Vida"
<b>FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCÍA ORIENTAL (FIBAO)</b>
Gestión de la investigación biosanitaria translacional, Pablo Álvarez Aránega
<b>COMPLEJO HOSPITALARIO DE JAÉN</b>
Nuevas herramientas para el diagnóstico de enfermedades autoinmunes y otras enfermedades relacionadas con el sistema inmunitario: Esther Ocaña Pérez
Identificación Genética del recién nacido: Manuela Gassó Campos
Evaluación del Estado de Coagulación, Nivel del Óxido Nítrico tras la administración de aceite de oliva virgen extra: Manuela Gassó Campos
Identificación de dianas moleculares asociadas a la progresión tumoral y resistencia al tratamiento en cáncer de mama. Análisis e implicación de los biomarcadores predictivos de respuesta: Pedro Sánchez Rovira
<b>CSIC. ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN, GRANADA</b>
Caracterización molecular y celular de alérgenos polínicos y alimentarios: Juan de Dios Alché Ramírez
<b>AGENCIA SANITARIA ALTO GUALDAQUIVIR, ANDÚJAR</b>
Diagnóstico precoz del cáncer colorrectal mediante procedimientos no invasivos: Antonio Fernández Suárez
Marcadores Bioquímicos de Preeclampsia: Daniel Fatela Cantillo
Procesos Digestivos de Malabsorción y <i>Helicobacter pylori</i> : José Luis Domínguez Jiménez

## ANEXO II

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA POR LA UNIVERSIDAD DE JÁEN

CURSO 2015-2016

PREVISIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER 2-2-2016

Alumno/a	Tutor/a	Tema TFM	Comisión de Bioética
1. ARANDA CAÑO, LORENA	Juan Bautista Barroso Albarracín Raquel Valderrama Rodríguez	Análisis de la modulación funcional por nitroacuilación de sistemas antioxidantes mediada por lípidos nitrados	No requiere
2. BARUNGI, SHIVAN	María Isabel Torres López	Efecto anti-inflamatorio del ácido ursólico (UA) y docosahexaenoico (DHA) en un modelo in vitro de inflamación inducida por el péptido 33-mer	OK
3. CAPARRÓS FONTAROSA, NOELIA	Antonio Sánchez Baca	Análisis molecular de especies de la subfamilia Oestrinae (Díptera: Oestridae)	No requiere
4. CARMONA GARCÍA, MIGUEL	Diego Franco Jaime	Regulación post-transcripcional del cluster miR-23-miR-27-miR-24 mediada por el factor de transcripción Mef2c	No requiere
5. CASTILLO CARRASCO, AMPARO	Mónica Bullejos Martín	Estudio de la determinación sexual y la diferenciación gonadal en anfibios	OK
6. COBO HUESA, CRISTINA	Francisco Navarro Gómez	Bud27, una proteína tipo chaperona que participa en la transcripción en coordinación con las tres RNA polimerasas	No requiere
7. CUEVAS FERNÁNDEZ, BEATRIZ	Juan Peragón Sánchez Carlos Fuentes Almagro (Univ. Córdoba)	Efecto del ayuno sobre el proteoma de hígado, cerebro, corazón y riñón de rata	OK
8. DIOS CONDE, CRISTINA DE	Esther Martínez Lara Eva Siles Rivas	Efecto de la proteína PARP-1 en la respuesta a la hipoxia de la neuroglobina	OK
9. DONAIRE RIVERA, LOURDES	Antonio Caruz Arcos	Sistema de expresión de proteínas a partir de productos de PCR sin necesidad de clonación previa en vectores de expresión eucariota y aplicaciones en el desarrollo de vacunas	No requiere
10. GUTIÉRREZ MORENO, JULIA MARÍA	Jose Manuel Granadino Roldán	Estudio teórico-experimental de compuestos con	OK

	N. Agell (Univ. Barcelona)	potencial actividad inhibidora de K-Ras	
11. HIDALGO RUIZ, JOSÉ LUIS	José Manuel Granadino Roldán Jaime Rubio Martínez (Univ. Barcelona)	Estudio teórico de imidas tetracíclicas y pirazolonas como inhibidores de K-Ras	No requiere
12. INIESTA SAIZ, ALBERTO	Francisco Navarro Gómez	Papel regulador transcripcional Rtr1 en diversos procesos transcripcionales	No requiere
13. JERÓNIMO GÁMEZ, IGNACIO	Antonio Díaz Aguilar José Rafael Pedrajas Cabrera	Evaluación "in vitro" de nuevos fertilizantes	No requiere
14. LÓPEZ CRUZ, JOSÉ ANTONIO	Antonio José Caruz Arcos	Relación entre genotipo del virus de la hepatitis C y uso de LDLR como cofactor de entrada	OK
15. MANCEBO PASCUAL, FCO JOSÉ	Pedro Lorite Martínez Teresa Palomeque Messía	Elaboración de una genoteca de ADN Cot-1 en <i>Hippodamia variegata</i> (Coleoptera, Coccinellidae)	No requiere
16. MARTÍNEZ MALDONADO, KATIA EST	Antonio Díaz Aguilar Magdalena Martínez Cañamero	Estudios ecofisiológicos de dos cepas de trichoderma.ssp en condiciones in vitro	
17. PEÑAS FUENTES, JUAN LUÍS	Juan Peragón Sánchez	Efecto del ayuno sobre los sistemas antioxidantes de hígado, cerebro, corazón y riñón de rata	OK
18. RUS RUS, M <sup>a</sup> CATALINA	Daniel Fatela Cantillo Esther Martínez Lara	Medición de marcadores de placentación en primer trimestre del embarazo y su relación con el desarrollo de diabetes mellitus gestacional	OK

## ANEXO III

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

FECHAS E INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER

### CURSO 2015-2016

Fechas previstas de evaluación:

Convocatoria 1: jueves, 7 de julio de 2016

Convocatoria 2: viernes, 23 de septiembre de 2016

Instrucciones:

- Deben entregarse, al coordinador del máster (Edificio B3, dependencia 356): a) 4 ejemplares, "en papel", de la memoria escrita b) una copia, en "cd", en formato "pdf", d) informe firmado del tutor, e) autorización firmada para la publicación en repositorio TAUJA.
- Acto público de evaluación. Cada estudiante contará con un tiempo máximo de 15 minutos para realizar su exposición oral frente al tribunal. Tiempo máximo de discusión: 10 minutos.
- El trabajo escrito debe contar con los siguientes apartados: 1) Portada o Página del título, autor y lugar de realización, 2) Resumen (250 palabras, máximo), 3) Introducción (10 páginas como máximo), 4) Objetivos, 5) Material y métodos (incluir un apartado de bioética en caso de uso de animales de experimentación o muestras biológicas humanas), 6) Resultados (entre Tablas y Figuras, 15 elementos como máximo), 7) Discusión, 8) Conclusiones, 9) Bibliografía, 10) Fuentes de financiación (en su caso), 11) Breve resumen de las asignaturas de máster realizadas, 12) *Curriculum vitae* del autor/a. En el trabajo debe figurar el nombre y la firma del autor/a y director/a.
- Formato recomendado: Tipo de letra: arial, tamaño 11, interlineado 1,5. Márgenes de 2,5 cm en los 4 lados. Incluir el número de página en el extremo inferior derecho. En tablas se podrá ajustar el tamaño de letra así como el interlineado a las necesidades particulares. Debe imprimirse a doble cara, salvo las páginas iniciales.
- En el caso de los trabajos fin de máster realizados en empresas, este esquema podrá adaptarse al trabajo desarrollado en la empresa.
- Puede presentarse en español o en inglés.

## ANEXO IV

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

CURSO 2015-2016

CALENDARIO PREVISTO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE MÁSTER

	Plazo	Lugar
<b>CONVOCATORIA I (JULIO) (ORDINARIA II)</b>		
Entrega de la memoria	Desde el miércoles 28 de junio hasta las 13,30 h del jueves 30 de junio	Despacho B3-356 (Coordinador)
Publicación de los tribunales y horario de actuaciones	A las 14 h del jueves, 30 de junio de 2016	Tablón de anuncios del Dpto. de Biología Experimental y en ILIAS
Reunión de coordinación del tribunal	Viernes, 1 de julio de 2016	Seminario del Dpto. de Biología Experimental (B3-339)
Acto público de evaluación y calificación	Jueves, 7 de julio de 2016	Por determinar
<b>CONVOCATORIA II (SEPTIEMBRE) (EXTRAORDINARIA II)</b>		
Entrega de la memoria	Desde el jueves 15 de septiembre hasta las 13,30 h del viernes 16 de septiembre	Despacho B3-356 (Coordinador)
Publicación de los tribunales y horario de actuaciones	A las 14 h del viernes, 16 de septiembre de 2016	Tablón de anuncios del Dpto. de Biología Experimental y en ILIAS
Reunión de coordinación del tribunal	Lunes, 26 de septiembre de 2016	Seminario del Dpto. de Biología Experimental (B3-339)
Acto público de evaluación y calificación	Viernes, 23 de septiembre de 2016	Por determinar