

OFERTA DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER
MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA
CURSO ACADÉMICO 2015-2016
(Aprobación por la Comisión de Calidad en sesión de 23 de noviembre de 2015)

	TÍTULO TFM	TUTOR/ES	ÁREA
1	Modificación genómica de líneas celulares empleando el sistema CRISPR/Cas9	Francisco J. Martín Romero Eulalia Pozo Guisado	Bioquímica y Biología Molecular Biología Celular
2	Ensayos de protección contra el daño cerebral inducido por la neurotoxina ácido 3-nitropropiónico	Carlos Gutiérrez Merino Carmen López Sánchez	Bioquímica y Biología Molecular Anatomía y Embriología
3	Puesta a punto del sistema de marcaje con biotina mediante la ligasa BirA	José M ^a Carvajal González	Bioquímica y Biología Molecular
4	Patrón de expresión del receptor de dioxina (AhR) en biopsias de pacientes de melanoma	Jaime M ^a Merino Fernández	Bioquímica y Biología Molecular
5	Clonación y expresión del transportador de calcio humano PMCA4b fusionado con la proteína fluorescente amarilla (YFP) en levaduras	Ana María Mata Durán Isaac Corbacho Cuello	Bioquímica y Biología Molecular Bioquímica y Biología Molecular
6	Papel de la transcripción en la letalidad causada por la carencia de timina en <i>E. coli</i>	Elena Guzmán Cabañas	Genética
7	Estudio histológico de las poblaciones macrofágicas en el tejido graso de ratas obesas: efecto del ejercicio físico	Eduardo Ortega Rincón Javier de Francisco Morcillo	Fisiología Biología Celular
8	Mejora en los procesos de fecundación in vitro y transferencia embrionaria	Ignacio S. Álvarez Miguel	Biología Celular
9	Mejoras en los procesos de selección embrionaria e implantación	Ignacio S. Álvarez Miguel	Biología Celular
10	Revisión del estado actual del conocimiento sobre la distribución del dolor y el sufrimiento animal a lo largo del desarrollo ontogenético	Ricardo Morán López	Zoología
11	Revisión del estado actual del conocimiento sobre el reparto del dolor y el sufrimiento animal en la escala filogenética	Ricardo Morán López	Zoología
12	Evaluación de capacidad fagocítica de leucocitos de especies exóticas invasoras de aves y reptiles de la Península Ibérica	Alfonso Marzal Reynolds	Zoología
13	Expresión en <i>E. coli</i> de la fosfatasa Cdc14 de <i>C. albicans</i>	Jaime Correa Bordes	Microbiología
14	Estudio de compuestos fitotóxicos procedentes de especies del género <i>Cistus</i>	Natividad Chaves Lobón Teresa Sosa Díaz Juan Carlos Alías Gallego	Ecología Ecología Ecología
15	Técnicas de fitorremediación en sistemas mediterráneos	José Cabezas Fernández Luis Fernández Pozo	Ecología Edafología y Química Agrícola
16	Eficacia del empleo de hormonas en la reproducción inducida en peces	José Martín Gallardo	Ecología
17	Aplicación de la teoría del Caos (determinista e indeterminista) a las dinámicas espacio-temporales de los ecotonos de bosques de castaños en el Suroeste de la Península Ibérica	Daniel Patón Domínguez	Ecología
18	Control hormonal de la regeneración de plántulas de tomate a partir de embriones zigóticos inmaduros	Francisco Espinosa Borreguero	Fisiología Vegetal
19	Control hormonal del desarrollo del fruto	M ^a Carmen Gómez Jiménez	Fisiología Vegetal

	<i>de Olea europaea</i>		
20	Valorización de residuos derivados de la industria oleícola en arrozales con diferentes sistemas de manejo: efecto en la degradación de herbicidas	Antonio López Piñeiro David Peña Abades	Edafología y Química Agrícola
21	Efecto de quimioterápicos de nueva generación sobre actividad de la caspasa-8 en células tumorales en cultivo	José A. Pariente Llanos Lourdes Bravo Hernández Emilio Viñuela Zahinos	Fisiología Fisiología Química Inorgánica
22	Hábitos dietético-nutricionales en población extremeña mayor de 60 años	Ana B. Rodríguez Moratinos Cristina Carrasco Romero Lourdes Franco Hernández	Fisiología Fisiología Fisiología
23	Efecto del estrés térmico en la apoptosis inducida por agentes quimioterapéuticos en células de leucemia	José A. Pariente Llanos Ana B. Rodríguez Moratinos Ignacio Bejarano Hernando	Fisiología Fisiología Fisiología
24	Balneoterapia y sistema inmunitario	Eduardo Ortega Rincón Silvia Torres Piles M. Dolores Hinchado Sánchez-Moro	Fisiología Fisioterapia Fisiología
25	Detección y control de biomarcadores del riesgo de exposición a los hidrocarburos aromáticos policíclicos (BIOPHAs) en muestras lácteas de diversos orígenes	Anunciación Espinosa Mansilla Isabel Durán Martín-Merás	Química Analítica Química Analítica
26	Distribución de bioaerosoles en exteriores mediante muestreo volumétrico. Esporas de hongos	Rafael Tormo Molina	Botánica
27	Distribución de bioaerosoles en exteriores mediante muestreo volumétrico. Polen de especies leñosas	Rafael Tormo Molina	Botánica
28	Distribución de bioaerosoles en exteriores mediante muestreo volumétrico. Polen de plantas herbáceas	Rafael Tormo Molina	Botánica
29	Plan de negocio de empresa de biotecnología	Francisco Javier Miranda González	Organización de Empresas
30	Biomateriales: prevención de la formación de biofilm bacteriano mediante la inmovilización superficial de estructuras moleculares sintetizadas a través de estrategias orientadas a la diversidad (DOS)	María José Arévalo Caballero Ignacio López-Coca Martín María Guadalupe Silvero Enríquez	Química Orgánica

Departamentos y Áreas:

Depto. Bioquímica y Biología Molecular y Genética

(Área de Bioquímica y Biología Molecular y Área de Genética)

Depto. Anatomía, Biología Celular y Zoología

(Área de Biología Celular y Área de Zoología)

Depto. Ciencias Biomédicas

(Área de Microbiología)

Depto. Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

(Área de Ecología, Área de Fisiología Vegetal, Área de Edafología y Química Agrícola y Área de Botánica)

Depto. Fisiología

(Área de Fisiología)

Depto. Química Analítica

(Área de Química Analítica)

Depto. Química Orgánica e Inorgánica

(Área de Química Orgánica)

Depto. de Dirección de Empresas y Sociología

(Área de Organización de Empresas)