

ANEXO 1
(Ref. 02/2017/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: INNOVAALGA Aplicación del conocimiento científico y tecnológico en Andalucía para el desarrollo de un proceso de extracción de compuestos bioactivos a partir de microalgas. (OT2015/075 /CO2AL-END-SID-IF-00013-00)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Optimización de cultivo y diseño experimental
- Optimización del protocolo de extracción proteica
- Obtención del proteoma mediante 2DE
- Obtención del proteoma mediante LC-MS/MS
- Análisis bioinformático de las identificaciones
- Estudio de las proteínas con potenciales aplicaciones de biomedicina y/o agroalimentación

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: IVAGRO

Retribuciones: 1.566,13 Euros íntegros mensuales. . La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará:

- Titulación preferente: Licenciado en Ciencias Químicas.
- Titulación con afinidad media: Licenciado en otras Ciencias.
- Experiencia profesional demostrada en Microbiología Aplicada. Seguimiento poblacional de eucariotas.
- Experiencia demostrada en técnicas de Biología Molecular e ingeniería Genética: Campo pulsante, RFLPs del ADNmit, PCR.
- Experiencia en mutagénesis el azar en eucariotas, inoculación secuencial, elaboración de informes técnicos, crianza biológica, experiencia en vitivinicultura y agroalimentación.
- Experiencia en proteómica de Eucariotas y tratamiento bioinformático de datos.
- Experiencia profesional demostrada en fermentaciones.
- Se valorarán méritos con Máster oficial universitario y Cursos afines con el perfil y la experiencia profesional solicitada

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Fernández Acero

ANEXO 2
(Ref. 02/2017/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Producción de biocompuestos saludables de microalgas con aplicaciones alimentarias. Algae for healthy world A4HW (RTC-2016-4860-2)

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Aislamiento y conservación de cepas microbiológicas.
- Diseño y desarrollo de cultivos experimentales para optimización de tasas crecimiento.
- Caracterización de microorganismos.
- Utilización de técnicas de moleculares.
- Selección de cepas.
- Realización de análisis bioinformáticos.
- Optimización de proyectos de transferencia o en empresas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: IVAGRO

Retribuciones: 1.548,75 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará:

- Titulación preferente: Licenciado en Ciencias Ambientales.
- Experiencia profesional demostrada en laboratorio de Microbiología, cultivo y selección de microorganismos
- Experiencia profesional demostrada en laboratorio de Microbiología, detección e identificación de microorganismos, interpretación y lectura de resultados.
- Estancias en el extranjero.
- Experiencia en participación y desarrollo de proyectos. Esencial para la correcta consecución del propio.
- Se valorará especialmente Cursos afines a la consecución y desarrollo del proyecto.
- Conocimientos altos de Inglés, especialmente en el campo profesional
- Se valorará especialmente Master oficial universitario.
- Se valorará la formación específica para la realización de tareas afines al proyecto.
- Experiencia en la realización de trabajos para la obtención de acreditaciones internacionales, mediante el proceso de auditoría.
- Experiencia de trabajo en laboratorio bajo el cumplimiento de acreditaciones internacionales.
- Valorable conocimientos de software de gestión de laboratorio microbiológico.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Fernández Acero

ANEXO 3
(Ref. 02/2017/3)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

- Conforme a lo establecido en el Real Decreto 53/2013, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, deberá estar en posesión del título establecido en el Real Decreto 1201/2005, de 10 de octubre: Categoría Profesional B.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Evaluación papel regenerativo células de médula ósea como terapia celular en la enfermedad isquémica crónica de miembros inferiores (ICMI)E OT2016/127

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Desarrollo de modelo animal ICMI con ratones inmunosuprimidos en los Servicios Centrales de CC.Salud de la UCA.
- Determinación del efecto de CMO humanas sobre esta enfermedad. Se hará para ello un seguimiento a distintos niveles, comparando los ratones isquémicos, tratados y sin tratar, con ratones sanos:

Evaluación de cambios fisiológicos:

Seguimiento de la lesión (úlceras, pérdida o no de movilidad, etc)

Recuperación o no del flujo sanguíneo en la zona de lesión.

Regeneración de los vasos y capilares sanguíneos mediante inmunohistoquímica tras la eutanasia de los animales.

- La persona a contratar se incorporará para diseñar y desarrollar el modelo animal, la administración de células humanas y el seguimiento de los animales para evaluar el efecto de dichas células sobre la revascularización de la zona dañada. Se harán varios análisis a lo largo del año en los que se administrarán las células en distintas condiciones. Tras estos ensayos se procederá al procesamiento y evaluación de los datos obtenidos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 5 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Edificio Andrés Segovia 3ª planta

Retribuciones: 1.315,55 Euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Amplia experiencia en el manejo de animales, fundamentalmente en el desarrollo y seguimiento de modelos de isquemia periférica o similares.

7. RESPONSABLE: D^a. Maria Carmen Duran Ruiz

ANEXO 4
(Ref. 02/2017/4)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Impulso al sistema oceanografía operacional en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Desarrollo, mejora/mantenimiento y gestión del Sistema de Oceanografía Operacional UCA-OceansMap para la costa andaluza, especialmente enfocado al entorno del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz, basado en la integración de predicciones de modelos numéricos hidrodinámicos (UCA2D, UCA2.5D y UCA3D) y meteorológicos (MM5) junto a información de campo procedente de estaciones y fondeos.
- Modelado numérico de los procesos hidrodinámicos principales en el entorno del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz. Análisis cualitativo y cuantitativo de los resultados, y comparación con la información experimental disponible, de cara a una mejora en la comprensión de los principales fenómenos oceanográficos en el área de estudio.
- Modelado numérico de procesos de transporte/difusión de sustancias en el entorno del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz en base a los resultados derivados de la tarea anterior, con vistas tanto a la investigación fundamental de los fenómenos implicados como a su aplicación directa de cara a diagnósticos y predicciones frente a situaciones reales o potenciales de vertidos de hidrocarburos y otras sustancias contaminantes, en el marco del desarrollo de Sistemas de Oceanografía Operacional en la zona de estudio.
- Difusión de los resultados más significativos derivados de las tareas anteriores, preferentemente en forma de publicaciones en revistas científicas de alto índice de impacto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas CACYTMAR

Retribuciones: 2.168,49 Euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación: Doctor en Ciencias del Mar o equivalente.
- Experiencia demostrable en el desarrollo y uso de modelos numéricos hidrodinámicos, meteorológicos y de transporte, especialmente en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz. En concreto, se valorará experiencia previa en el manejo de los modelos hidrodinámicos UCA2D, UCA2.5D y UCA3D.
- Experiencia demostrable en el desarrollo y manejo de Sistemas de Oceanografía Operacional, especialmente en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz. En concreto, se valorará experiencia previa en el Sistema de Oceanografía Operacional para la Costa Andaluza UCA-OceansMap.
- Experiencia demostrable en adquisición, análisis e interpretación de datos oceanográficos, tanto

precedentes de campañas de campo y fondeos marinos como de modelos numéricos de simulación, especialmente en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.

- Experiencia demostrable en simulación y análisis de procesos de transporte/difusión de sustancias en el medio marino, especialmente vertidos de hidrocarburos y otras sustancias contaminantes en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.
- Experiencia demostrable en la difusión y comunicación de resultados de investigación, preferentemente en forma de publicaciones en revistas científicas de alto índice de impacto, así como la participación en congresos y simposios nacionales e internacionales.
- Capacidad demostrable en el correcto uso de la lengua inglesa, en forma oral y escrita

7. RESPONSABLE: D. Miguel Bruno Mejías

ANEXO 5
(Ref. 02/2017/5)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estudio del metabolismo secundario de Botrytis cinerea mediante técnicas "ómicas", relación con la patogenicidad y diseño de antifúngicos para su uso en agricultura sostenible. (AGL2015-65684-C2-2-R) Financiado por el MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD-FEDER.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Aproximación a la caracterización química y funcional de los genes que codifican para enzimas PKS codificadas en el genoma de Botrytis cinerea. Estudio de su relación con la patogenicidad
- Optimización de las condiciones experimentales de fermentación y estudio de expresión de los genes que codifican para las PKS
- Diseño de sondas TaqMan para los genes que codifican para las PKS
- Análisis del transcriptoma de Botrytis cinerea mediante RNA-seq durante el desarrollo de la infección "in vivo" en Vitis vinífera.
- Desarrollo de las condiciones de infección en hoja y en uva por B. cinérea
- Obtención de las muestras biológicas infectadas para su secuenciación

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Microbiología del CASEM

Retribuciones: 1.566,13 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciado en Biología
- Conocimientos y amplia experiencia en Microbiología, Biología Molecular y Genética de microorganismos eucariotas (hongos)
- Dominio de técnicas microbiológicas clásicas: crecimiento y caracterización de microorganismos eucariotas, usos de medios selectivos, fermentaciones, etc.
- Dominio de técnicas moleculares: caracterización química y funcional de los genes, secuenciación, condiciones experimentales de fermentación y estudio de expresión de genes, PCR y PCRrt, análisis de transcriptomas, infección y patogenicidad
- Publicaciones en Microbiología Aplicada y Viticultura
- Experiencia en industrias Vitivinícolas
- Contratos y Becas en convocatorias competitivas de alto nivel
- Experiencia en gestión de Proyectos de Investigación
- Estancias en centros internacionales de prestigio (mínimo 12 meses)
- Se valorará conocimientos de lenguas extranjeras

7. RESPONSABLE: D. Jesús Manuel Cantoral Fernández

ANEXO 6
(Ref. 02/2017/6)

1. CATEGORIA: Técnico Especialista

2. TITULACIÓN REQUERIDA: BUP, Bachiller Superior, Formación Profesional II grado o equivalente.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: La Universidad como sujeto transformador de la realidad social en materia de igualdad de género

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Gestión de viajes, pedidos y otros encargos relativos al proyecto.
- Gestión de intercambios de recursos documentales y bibliográficos.
- Tareas de difusión y publicidad.
- Colaboración en la elaboración de informes periódicos de seguimiento del proyecto.
- Recopilación de documentación justificativa.
- Gestión administrativa y económica del proyecto

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 5 meses y 21 días

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 18h.

Lugar de desarrollo: Unidad de Igualdad

Retribuciones: 820,76 Euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Experiencia en gestión, preferentemente en Igualdad y en Cooperación Internacional al desarrollo.
- Formación preferentemente universitaria, en el ámbito de la Igualdad y en el ámbito de la Cooperación.
- Amplios conocimientos en ofimática.
- Conocimiento del sistema universitario
- Conocimientos en diseño web

7. RESPONSABLE: D^a. Francisca Fuentes Rodríguez