

OFERTA DE EMPLEO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA ibs.GRANADA

El ibs.GRANADA, instituto de investigación creado a partir de un acuerdo de colaboración firmado entre la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada, el Servicio Andaluz de Salud y la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental - Alejandro Otero

RESUELVE

Convocar un contrato de Técnico/a de Investigación, en régimen de concurrencia competitiva, con dedicación a tiempo completo, en el marco del art. 23 bis de la Ley de la Ciencia, vinculado a la línea de Investigación del grupo de ibs.GRANADA MP13- Resistencias a Antiretrovirales, a desarrollar en el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Clínico San Cecilio.

Funciones a realizar:

- 1) Diseño y ejecución de ensayos antimicrobianos con ligandos G4: Determinación de CMI/CBM frente un panel de microorganismos modelo. Curvas de crecimiento, ensayos time-kill y estudios de aparición de resistencias. Comparación de la actividad entre las distintas familias de ligandos y frente a controles de referencia.
- 2) Caracterización biofísica y bioquímica de la interacción ligando-G4: Puesta a punto y ejecución de ensayos de unión a estructuras G-quadruplex. Análisis de selectividad frente a ADN/ARN canónico y otras estructuras no canónicas. Interpretación de parámetros de afinidad, estabilidad y especificidad para priorizar compuestos.
- 3) Estudios del mecanismo de acción a nivel celular: Evaluación del efecto de los ligandos sobre viabilidad, integridad de membrana, metabolismo y respuesta al estrés en las células microbianas. Análisis de cambios en expresión génica o en rutas clave asociadas a las dianas G4. Diseño de ensayos funcionales que correlacionen la interacción con G4 con el fenotipo antimicrobiano observado.
- 4) Evaluación de la actividad en presencia de metales. Diseño de ensayos para estudiar la influencia de distintos iones metálicos en la actividad antimicrobiana de los ligandos. Análisis de posibles complejos ligando-metal y su impacto en la estabilidad de G4 y en la potencia/selección de la actividad. Generación de curvas de respuesta y condiciones óptimas/limitantes para los diferentes sistemas metálicos.
- 5) Identificación bioinformática de posibles dianas G4 en patógenos: Búsqueda y anotación de secuencias potencialmente formadoras de G-quadruplex en genomas microbianos mediante herramientas bioinformáticas específicas. Priorización de dianas según función biológica, conservación y relevancia para la virulencia o supervivencia. Integración de los datos experimentales con los resultados in silico para proponer mecanismos de acción y nuevas hipótesis de trabajo.
- 6) Gestión técnica y científica del trabajo experimental: Elaboración y actualización de protocolos, cuadernos de laboratorio y registros de resultados siguiendo criterios de trazabilidad y calidad.

FIRMADO POR	SARAH EILIS BIEL GLEESON	01/12/2025 09:23:10	PÁGINA 1/3
VERIFICACIÓN	UUM32UMS38ZQKJQW25855U39VZ3G2R	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Preparación de informes periódicos, figuras y resúmenes para reuniones internas, memorias de proyecto y posibles publicaciones. Mantenimiento básico de equipamiento, control de stocks y cumplimiento de normas de bioseguridad.

Requisitos de los solicitantes: Podrán solicitar este contrato quienes cumplan los siguientes requisitos:

- Titulación universitaria en área de Ciencias de la Salud o Ciencias Experimentales: Bioquímica, Biología, Biotecnología o titulaciones afines.
- Haber realizado un máster universitario en alguna de las siguientes áreas: Investigación y desarrollo de fármacos, Control de calidad e innovación en medicamentos o productos biofarmacéuticos, Biomedicina, biología molecular o química aplicada al ámbito sanitario.

Otros requisitos valorables:

- Experiencia y/o formación práctica en enfermedades infecciosas y/o diseño, síntesis o evaluación de nuevas moléculas o dianas terapéuticas.
- Formación complementaria en técnicas de laboratorio en bioquímica y biología molecular, cultivo celular y manejo de microorganismos y el diseño y/o evaluación de compuestos bioactivos.
- Nivel de inglés acreditado
- Formación y/o experiencia en comunicación y divulgación científica
- Participación y/o asistencia en congresos científicos
- Formación en investigación biomédica, bioinformática, machine learning y/o análisis de grandes volúmenes de datos aplicados a ciencias de la vida

En todo caso, los solicitantes deben poseer la nacionalidad española o ser nacional de un país miembro de la Unión Europea, o extranjero residente en España en el momento de solicitar el Contrato.

Carácter del contrato: La persona seleccionada quedará vinculada con un contrato de actividades científico técnicas, en el marco del art. 23 bis de la Ley de la Ciencia, con dedicación a tiempo completo, con la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental- Alejandro Otero. La duración del contrato estará vinculada a la financiación disponible para el mismo (prevista en principio para 3 meses aproximadamente).

Objeto del contrato: Actividades científico técnicas de apoyo a la investigación en la línea de investigación del grupo del ibs.GRANADA MP13- Resistencias a Antiretrovirales.

Cuantía del contrato: Las personas seleccionada percibirá una retribución de 1571,43 euros brutos mensuales, más la parte proporcional de dos pagas extras. El contrato surtirá efecto desde su firma por ambas partes.

Solicitudes: Los candidatos/as deberán rellenar la [solicitud online](#) indicando la referencia de la oferta "Contrato 106/2025". El plazo para presentar la solicitud es de 10 días naturales a contar desde el día siguiente a la publicación de la oferta en la web de ibs.GRANADA.

FIRMADO POR	SARAH EILIS BIEL GLEESON	01/12/2025 09:23:10	PÁGINA 2/3
VERIFICACIÓN	UUM32UMS38ZQKJQW25855U39VZ3G2R	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

IMPORTANTE: Se recomienda adaptar el CV a los requerimientos de la oferta para permitir una mejor valoración de los méritos. Aquello que no esté incluido en el CV, no se podrá valorar. El CV deberá ser firmado por el/la candidato/a y toda la información que contenga el currículum habrá de ser veraz, ya que la persona seleccionada finalmente, deberá acreditar dicha información con los originales de certificados, contratos de trabajo, vida laboral, etc.

Criterios de valoración:

- Experiencia y/o formación práctica en enfermedades infecciosas y/o diseño, síntesis o evaluación de nuevas moléculas o dianas terapéuticas: **Máximo 15 puntos**
- Formación complementaria en técnicas de laboratorio en bioquímica y biología molecular, cultivo celular y manejo de microorganismos y el diseño y/o evaluación de compuestos bioactivos: **Máximo 15 puntos**
- Nivel de inglés acreditado: **Máximo 10 puntos**
- Formación y/o experiencia en comunicación y divulgación científica: **Máximo 10 puntos**
- Participación y/o asistencia en congresos científicos: **Máximo 10 puntos**
- Formación en investigación biomédica, bioinformática, machine learning y/o análisis de grandes volúmenes de datos aplicados a ciencias de la vida: **Máximo 10 puntos**
- Entrevista personal: Se valorarán las habilidades comunicativas, la adaptabilidad al perfil buscado, las aptitudes, la disponibilidad horaria y demás cuestiones a aclarar no especificadas en el CV, siendo la puntuación máxima de 30 puntos

Dirección postal: Avda. Madrid, 15, 2ª pta, 18012, Granada, 958023264 o 958023180

Comisión evaluadora:

- Directora científica del Ibs. Granada o persona en quien delegue.
- Investigador/a responsable de la línea de investigación o persona en quien delegue.
- Investigador/a colaborador/a o persona en quien delegue.

Granada, a la fecha de la firma digital

LA DIRECTORA GERENTE

FIRMADO POR	SARAH EILIS BIEL GLEESON	01/12/2025 09:23:10	PÁGINA 3/3
VERIFICACIÓN	UUM32UMS38ZQKJQW25855U39VZ3G2R	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	