



Universidad de Valladolid



Junta de Castilla y León
Consejería de Educación



Europa impulsa
nuestro crecimiento

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA

INICIO DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Expediente: 2021/T00003

Dando cumplimiento a lo dispuesto en el art. 116 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ESTE RECTORADO autoriza el inicio del expediente de "Suministro e instalación de un citómetro espectral de cinco láseres para el Instituto de Biología y Genética Molecular de la Universidad de Valladolid", que se detalla a continuación:

AÑO INICIACIÓN EXPEDIENTE: 2021

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Un mes contado desde el siguiente al de la firma del contrato.

MOTIVACIÓN DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO (art.28 y 116.1 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público):

Las células dendríticas convencionales (CDc) y los macrófagos (Mφ) intestinales humanos controlan los mecanismos de la homeostasis intestinal, estando alterados su fenotipo y función en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal (EII). Sin embargo, aunque se ha descrito que la composición de las sub-poblaciones de CDc y monocitos/Mφ del intestino humano está alterado en pacientes con EII, el fenotipo y función de estas células no se ha estudiado en profundidad en humanos debido a dificultades asociadas al tipo de muestras biológicas y limitaciones técnicas impuestas por la citometría clásica utilizada hasta el momento. Dichas limitaciones incluyen el limitado número de canales disponibles, la necesidad de realizar compensaciones y problemas asociados con la autofluorescencia, lo que es particularmente problemático al trabajar con tejido intestinal humano y con células presentadoras de antígeno dada la baja frecuencia y alta autofluorescencia de estas poblaciones celulares.

Para superar estos problemas, en este proyecto realizaremos una caracterización integral de las sub-poblaciones de cDC y Mφ intestinales humanos, así como de sus precursores sanguíneos, utilizando un enfoque único de citometría espectral mediante la implementación de un equipo de 5 láseres y 64 canales de fluorescencia. Es además importante remarcar que la citometría espectral elimina los problemas que presenta la citometría convencional al obviar los problemas de compensación y autofluorescencia (particularmente problemático al estudio tejido y poblaciones de Mφ) así como al permitir el desarrollo de paneles complejos de hasta 40 marcadores de forma simultánea, muy superior al límite actual de 28 marcadores que se puede lograr mediante citometría clásica y que aún sigue contando con los problemas de las compensaciones y la autofluorescencia. Este equipo aquí solicitado es por tanto necesario para poder desarrollar nuestro abordaje que permitirá profundizar de una forma no realizada hasta el momento en el estudio de las CDc y los Mφ presentes en la mucosa intestinal humana. Confiamos por tanto en que este enfoque desentrañará características y firmas únicas en diversos pacientes afectados de EII, lo que puede ayudar a estratificar mejor a los pacientes, así como a identificar nuevas dianas terapéuticas sobre las que actuar o identificar nuevos biomarcadores no invasivos que permitan un mejor diagnóstico y seguimiento de estos pacientes. De igual forma, no podemos descartar la posibilidad de que este abordaje permita identificar nuevas poblaciones de cDC y/o Mφ desconocidas hasta el momento y que sean a su vez específicas de tejido (colon o íleon) o enfermedad (EC o CU), lo que permitirá profundizar en los mecanismos etiopatogénicos de la EII. Finalmente, pero no por ello menos importante, se procederá a comparar las poblaciones intestinales con sus precursores sanguíneos lo que



Casa del Estudiante - Calle Real de Burgos s/n - 47011 Valladolid. Tel.: 983.423000

Código Seguro De Verificación:	qttOC99Rqbg+QKVWm2UjuA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Elena Escudero Puebla - Vicerrectora de Economía	Firmado	15/02/2021 13:37:20
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=qttOC99Rqbg+QKVWm2UjuA==		





Universidad de Valladolid



Junta de Castilla y León
Consejería de Educación



Europa impulsa
nuestro crecimiento

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA

identificará no sólo las relaciones que establecen entre sí las diversas poblaciones en la mucosa intestinal, sino también con sus precursores sanguíneos, pudiéndose de esta forma realizar análisis de ontogenia únicos en el intestino humano. En resumen, esto permite al proyecto alinearse con las prioridades temáticas de la Estrategia regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente de Castilla y León 2014-2020 (RIS3) al centrarse en una investigación biomédica centrada en problemas prioritarios como es la EII, a través de dos ámbitos de actuación como son el desarrollo de marcadores avanzados diagnósticos y pronósticos, así como con la investigación en nuevas soluciones diagnósticas y terapéuticas mediante el desarrollo de una medicina personalizada.

El gasto propuesto se incluye dentro del programa para la adquisición de equipamiento científico-tecnológico compartido en el marco de la red de "Infraestructuras en Red de Castilla y León" (INFRARED) convocada por la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León y cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en 2020. El mencionado programa tiene como objetivo el fortalecimiento de las instituciones de I+D y creación, consolidación y mejora de las infraestructuras científicas y tecnológicas.

De acuerdo con el artículo 6.1.b de los Estatutos de la Universidad de Valladolid, entre sus fines fundamentales se encuentra "La creación de conocimiento y el desarrollo de la investigación en todos sus ámbitos, a través de la formación de investigadores y de la dotación institucional de infraestructuras y medios personales y materiales para su ejercicio constante, con atención preferente a prestar un servicio público a la sociedad".

PROCEDIMIENTO Y FORMA DE LICITACION: Abierto, sujeto a regulación armonizada.

TRAMITACIÓN: Ordinaria

JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN: Procedimiento abierto conforme el art. 156 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

JUSTIFICACIÓN DE NO DIVISION EN LOTES: A los efectos del art. 99 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el objeto del contrato no admite la división en lotes al tratarse de un único equipo.

IMPORTE:

Base imponible:490.520,00 €
I.V.A. al 21%:.....103.009,20 €
TOTAL:.....593.529,20 €
(Quinientos noventa y tres mil quinientos veintinueve euros con veinte céntimos)

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA excluido): 490.520,00 €

APLICACIÓN PRESUPUESTARIA:

Anualidad	Orgánica	Funcional	Económica	Importe
2021	18.01.10	463A.6.07	623	593.529,20 €

En los gastos cargados en esta aplicación presupuestaria el IVA es 100 % deducible, por lo que el certificado de existencia de crédito se realiza descontando el IVA deducible.

SUBVENCIONADO POR:



Casa del Estudiante - Calle Real de Burgos s/n - 47011 Valladolid. Tel.: 983.423000

Código Seguro De Verificación:	qttOC99Rqbg+QKVWm2UjuA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Elena Escudero Puebla - Vicerrectora de Economía	Firmado	15/02/2021 13:37:20
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=qttOC99Rqbg+QKVWm2UjuA==		





Universidad de Valladolid



Junta de Castilla y León
Consejería de Educación



Europa impulsa
nuestro crecimiento

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA

Equipamiento científico compartido en el marco de la red de equipamiento científico-tecnológico compartido en Castilla y León denominada "Infraestructuras en red de Castilla y León (INFRARED)", cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) para 2020. Petición concedida: IR2020-1-UVA 01.

Valladolid, a fecha de firma electrónica

EL RECTOR, P.D. la Vicerrectora de Economía (RR. 26/08/2020, de delegación de competencias «B.O.C. y L.» del 2/09/2020) Fdo.: Elena Escudero Puebla



Casa del Estudiante - Calle Real de Burgos s/n - 47011 Valladolid. Tel.: 983.423000

Código Seguro De Verificación:	qttOC99Rqbg+QKVWm2UjuA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Elena Escudero Puebla - Vicerrectora de Economía	Firmado	15/02/2021 13:37:20
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=qttOC99Rqbg+QKVWm2UjuA==		

