

RESOLUCION DEA N° 08/2022

SANTIAGO, 09 de Mayo de 2022

Con esta fecha el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos Dr. Fernando Mönckeberg Barros (INTA) de la Universidad de Chile, ha expedido la siguiente Resolución.

VISTOS: Lo dispuesto en el D.F.L. N° 3 de 2006, Ministerio de Educación, D.U. N° 1937 de 1983, D.U. N° 1923 de 2018, Decreto Presupuesto N° 1444 de 2019, Decreto N° 4564 de 1984, modificado por D.U. N° 0045292 de 2012.

CONSIDERANDO:

La solicitud presentada por la profesora Ana María Ronco Macchiavello en referencia a cancelar Ayuda de viaje para la Sra. Alejandra Natalia Quintriqueo Cid, Rut.: 16.750.392-6, alumna de Doctorado en Nutrición y Alimentos de la Universidad de Chile, quien hará una pasantía en el Laboratorio de Simulación Gastrointestinal, del Departamento de Nutrición y Bromatología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada de España, bajo la supervisión del Prof. Jesús Lozano Sánchez, por un período de 3 meses, desde el 31 de Agosto al 28 de Noviembre del año en curso.

La pasantía de la Sra. Quintriqueo se inserta dentro de la línea de investigación en el área de funcionalización de biopolímeros y liberación gastrointestinal controlada incluyendo la selección de bacterias con capacidad inulinasa para poder favorecer la liberación controlada de los bioactivos encapsulados. Contempla además poner en marcha la metodología para la realización de simulación colónica y también recibirá formación en el área de la Química Analítica con el manejo de plataformas analíticas avanzadas presentes en la infraestructura y equipamiento que la Universidad de Granada dispone.

La importancia para la Universidad de Chile en el ámbito de la investigación científica y docente en el trabajo de proyectos en conjunto.

El financiamiento será ejecutado con los fondos del Proyecto de Internalización UCH-1866 enmarcada en la “Convocatoria a Pasantías de Investigación DOCNUTAL” (Centro de Costo N° 7326), en conformidad al presupuesto señalado que asciende a \$ 4.200.000 (Cuatro millones doscientos mil pesos).

RESUELVO:

Cancelar ayuda de viaje en los siguientes ítems:

Pasajes Aéreos	\$ 914.230.-
Manutención y Alojamiento	\$ 3.285.770.-
Total	\$ 4.200.000.-

El financiamiento será con cargo al Centro de Costo N° 7326, DOCNUTAL y se imputará al gasto correspondiente al Título A, subtítulo 2, Ítem 2.6 del Presupuesto Universitario.

Regístrese y Comuníquese,

PROF. FRANCISCO PEREZ BRAVO
DIRECTOR INTA



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Profesor Jesús Lozano Sánchez

Departamento de Nutrición y Bromatología

Facultad de Farmacia

Universidad de Granada

Tlfn: 0034-958240781

Email: jesusls@ugr.es

Me complace mucho escribir esta carta en apoyo a la postulación para la estancia de la estudiante de doctorado Alejandra Quintriqueo Cid. Si bien es cierto, no conozco a la estudiante, ciertamente conozco a la Prof. Robert que actúa como directora de su Tesis. Con la Dra. Robert hemos colaborado en trabajos científicos desde hace ya 3 años, siguiendo la investigación de su grupo, colaborando y publicando en conjunto. La propuesta de estancia de la estudiante en la Universidad de Granada, se inserta dentro de mi línea de investigación y fortalecerá nuestros grupos en el área de funcionalización de biopolímeros y liberación gastrointestinal controlada incluyendo la selección de bacterias con capacidad inulinasa para poder favorecer la liberación controlada de los bioactivos encapsulados. Sin lugar a duda abrirá nuevas expectativas en el desarrollo de los la encapsulación y liberación colónica de compuestos bioactivos con potencial aplicación en el campo de la alimentación funcional.

En este contexto, dispongo el Laboratorio de Simulación Gastrointestinal de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada a disposición para la realización de las actividades previstas en base a su programa de Tesis en cuanto a infraestructura y equipamiento, especialmente la Plataforma de Simulación Gastrointestinal Dinámico de Fisiología Múltiple dotado con las fases de la digestión gástrica, intestinal y colónica, que cuenta además con simulación de la mucosa humana e inoculación de heces para reproducción de la microbiota y estudio de la interacción con la misma. La alumna realizará su trabajo bajo mi supervisión, recibiendo formación además en el área de la Química Analítica con el manejo de plataformas analíticas avanzadas presentes en las instalaciones de la Universidad y que posibilitarán un incremento de los conocimientos acerca del metabolismo microbiano de los encapsulados sometidos a objeto de estudio.

Para que surta los efectos oportunos, se firma la presente carta de apoyo a la candidatura de la estudiante Alejandra Quintriqueo Cid para su estancia los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2022, para la realización bajo mi supervisión de digestión colónica de micropartículas de quercetina y ácido elágico e identificación y cuantificación de los metabolitos formados durante la digestión colónica por HPLC-MS/MS.

**LOZANO
SANCHEZ
JESUS -
45711748F** Firmado
digitalmente por
LOZANO SANCHEZ
JESUS - 45711748F
Fecha: 2021.12.01
19:29:35 +01'00'

Firmado: Profesor Jesús Lozano Sánchez

Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Universidad de Chile

Santiago, mayo del 2022

Sr. Juan Leiva
Jefe de Contabilidad y Finanzas
INTA
Universidad de Chile

Estimado Juan:

Quien suscribe, desea solicitar una ayuda de viaje para el Sra. Alejandra Natalia Quintriqueo Cid, RUT. 16.750.392-6, alumna del programa de Doctorado en Nutrición y Alimentos de la Universidad de Chile, cuya pasantía se realizará bajo la supervisión del Dr. Jesús Lozano Sánchez, profesor perteneciente al Departamento de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Granada, España.

La pasantía tiene por objetivo poner en marcha la metodología para la realización de simulación colónica. Esto considera la evaluación del uso de materia fecal y/o la selección de cepas bacterianas que sean capaces de digerir micropartículas. Los sistemas de encapsulación utilizan fibra dietaria inulina como biopolímero, por lo que la evaluación de la actividad de la enzima inulinasa medida sobre la materia fecal y/o las cepas bacterianas seleccionadas, es parte de las actividades a desarrollar. Además, se considera realizar pruebas preliminares de digeridos intestinales de las micropartículas obtenidos por simulación de la digestión hasta la etapa intestinal en el Laboratorio de encapsulación, para definir las cantidades y la forma (liofilizada o congelada) en que las muestras deben ser preparadas para evaluar de fase colónica satisfactoriamente. Finalmente, la pasantía contempla la implementación de un protocolo de determinación de metabolitos de quercetina, ácido elágico e inulina formados en el medio colónico, por HPLC acoplada a un detector MS/MS. La realización de esta pasantía aportará aspectos relevantes al proyecto de tesis de la alumna, ya que permitirá establecer las condiciones bajo las que se trataran las muestras en la fase colónica de la digestión.

El desarrollo de esta actividad se enmarca en la “Convocatoria a Pasantías de Investigación DOCNUTAL - Proyecto de Internacionalización UCH-1866”.

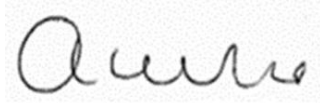
El monto total asignado a la actividad es de \$4.200.000, por un periodo de 3 meses, comprendidos entre el 31-08-2022 al 28-11-2022. En el monto señalado se encuentra incluido pago de pasaje ida y regreso. Se solicita ayuda de viaje.

Pasajes aéreos: \$ 914.230

Ayuda de Viaje: \$ 3.285.770

La compra de pasaje se encuentra a cargo del Departamento de Adquisiciones del INTA. El monto será cubierto por el CC7326 asociado al Proyecto de Internacionalización UCH-1866, el cual dirijo.

Sin otro particular, se despide atentamente



Ana María Ronco Macchiavello
Directora Responsable
Proyecto de Internacionalización UCH-1866
Universidad de Chile

Santiago, 12 de Enero de 2022

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

De conformidad al presupuesto aprobado para esta institución, en el Decreto Supremo N° 180 de 1987, del Ministerio de Hacienda, certifico que a la fecha del presente documento, la institución, cuenta con el presupuesto para el financiamiento indicado en la Resolución N° 08 que autoriza la ayuda de viaje presentada por la Profesora Ana María Ronco Machiavello a cancelar Ayuda de viaje a la Sra. Alejandra Natalia Quintriqueo Cid, Rut.: 16.750.392-6 alumna del Programa de Doctorado en Nutrición y Alimentos de la Universidad de Chile, quien realizará una pasantía en el Laboratorio de Simulación Gastrointestinal, del Departamento de Nutrición y Bromatología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, España.

Esta pasantía se llevará a efecto por un período de 3 meses, desde el 31 de Agosto hasta el 28 de Noviembre del presente año.

La importancia para la Universidad de Chile es la convocatoria de esta actividad académica en el ámbito de la investigación científica y docente.

El financiamiento será ejecutado con los fondos del Proyecto de Internalización UCH-1866 enmarcada en la “Convocatoria a Pasantías de Investigación DOCNUTAL” (Centro de Costo N° 7326), en conformidad al presupuesto señalado que asciende a \$ 4.200.000 (Cuatro millones doscientos mil pesos).

Juan Leiva Ortiz
Director Económico y Administrativo (S)

JLO/mvm

CÉDULA DE IDENTIDAD



REPÚBLICA DE CHILE
SERVICIO DE REGISTRO CIVIL E IDENTIFICACIÓN



Para postulación a
Concurso DOCUMENTAL

APELLIDOS
QUINTRIQUEO
CID

NOMBRES
ALEJANDRA NATALIA

NACIONALIDAD
CHILENA

SEXO
F

FECHA DE NACIMIENTO
01 MAYO 1988

NÚMERO DOCUMENTO
523.053.617

FECHA DE EMISIÓN
17 NOV 2020

FECHA DE VENCIMIENTO
01 MAYO 2028

FIRMA DEL TITULAR

RUN 16.750.392-6

