



INFORME PERIODO: 2011/2012

1. APELLIDO: Vicente

Nombre(s): Sebastián

Título(s): Licenciado en Ciencias Biológicas Dirección Electrónica: sebas.vicente@gmail.com

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Profesional Adjunto

Mes: Junio

Año: 2012

ACTUAL: Categoría: Profesional Adjunto

Mes: Agosto

Año: 2012

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) PICT 2008 197 ANPCyT Decontaminación de frutas y cereales usando una nueva tecnología: pulsos de luz de alta intensidad.

b) FICTBC 024/09 Determinación de puntos críticos de control en la contaminación por micotoxinas para la elaboración de cerveza argentina. Estimación de la presencia de micotoxinas en cerveza "no artesanal" manufacturada en Argentina.

c) FICTBC 026/12 Estimación de la exposición a ocratoxina A a través de productos elaborados con soja.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): Alzamora, Stella Maris

Cargo, Institución: Presidenta, Fundación de Investigaciones Científicas Teresa Benedicta de la Cruz, Investigadora Superior de CONICET.

Dirección: Calle: Dorronzoro Nº 141 Ciudad: Luján C. P: 6700 Prov.: Bs.As

Tel.: 54 2323 42 5946

Dirección Electrónica: www.ictbdelacruz.org.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: Fundación de Investigaciones Científicas Teresa Benedicta de la Cruz

Dependencia: C.I.C

Dirección: Calle: Dorronzoro N ° 141 Ciudad: Luján C. P: 6700 Prov.: Bs.As.

Tel: 54 2323 42 5946

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: -

Dependencia -

Dirección: Calle: -

Nº -

Ciudad-

C. P-

Prov: -

Tel: -

Cargo que ocupa: -

ÍNDICE

	Página
7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERÍODO	3
8. OTRAS ACTIVIDADES	4
8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.	4
TRABAJOS ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION	4
COMUNICACIONES	4
8.2. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.	4
8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS	4
9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO	4
10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES	5

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

Se realizaron tareas de apoyo a los trabajos de investigación llevados a cabo en el laboratorio de la Fundación de Investigaciones Científicas Teresa Benedicta de la Cruz.

Se actualizó la base de datos bibliográfica en formato Endnote sobre los temas de investigación desarrollados en el grupo de trabajo, con particular interés sobre muestreo de micotoxinas en distintos alimentos. Se inició la lectura y actualización sobre los factores que determinan la presencia de hongos toxicogénicos y micotoxinas en cereales, oleaginosas y alimentos con especial énfasis en la identificación de los procesos necesarios para llevar a cabo ensayos de detoxificación de los mismas.

Se inició el estudio sobre las bases fisicoquímicas para la determinación y cuantificación de las micotoxinas a través de técnicas cromatográficas. Se recibió entrenamiento en el proceso de molienda y en las técnicas de extracción de diferentes micotoxinas (fumonisinas, aflatoxinas y tricotecenos) en distintas matrices alimenticias, las cuales se mencionan a continuación:

Metodología de extracción de Fumonisinias B1, B2 y B3 (Método AOAC 995.15).

Metodología de extracción de Aflatoxinas B y G en maíz (Método AOAC 991.33 y Romer LCTFA-1).

Metodología de extracción cuantitativa para análisis de DON, Aflatoxinas totales y Zearalenona (Método Romer N° MY8402s).

Metodología para la determinación de ocratoxina en cereales (Método de inmunofinidad Ochraprep).

Metodología para la determinación de tricotecenos en soja.

Actualmente me encuentro en etapa de entrenamiento sobre el desarrollo de cromatografías en capa fina (TLC), en el manejo de equipos de cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC) y cromatografía gaseosa (GC), del software controlador de los equipos cromatográficos y en el análisis e interpretación de cromatogramas.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

No corresponde.

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

Asistencia al curso de perfeccionamiento:

Curso de posgrado en detección de proteínas alergénicas en alimentos.

Carga horaria: 63 hs.

Cátedra de Bromatología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires.

En la fecha del 18 al 29 de junio de 2012.

Estado: Aprobado (Certificado en trámite)

Propósito: Lograr un adecuado entrenamiento experimental utilizando las técnicas SDS PAGE, Dot blot, inmunoblotting y ELISA para la detección y cuantificación de proteínas alergénicas en alimentos. Clases teóricas: Alergias alimentarias: características y consecuencias. Alimentos alergénicos: prevalencia, reacciones cruzadas. Metodología utilizada en el análisis de alérgenos. Kits comerciales disponibles en nuestro país. Ejemplos de declaraciones de alérgenos. Enfoque global de la legislación sobre alérgenos. Gestión de alérgenos en la industria alimentaria. Trabajos prácticos: Tratamiento de las muestras. Extracción de proteínas alergénicas para su análisis por SDS-PAGE, dot blot e inmunoblotting. Armado de geles de poliacrilamida (SDS-PAGE). Realización de las corridas electroforéticas y tratamiento de los geles luego de la corrida. Uso del densitómetro para el análisis de los geles de poliacrilamida. Ensayos de dot blot e inmunoblotting. Revelado con sueros policlonales obtenidos en conejos específico de proteínas de soja y de leche. Análisis cuantitativo de alérgenos de leche, soja y huevo mediante kits comerciales de ELISA. Interpretación de resultados obtenidos.

Participación en el seminario web de capacitación en el uso de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología.

Carga horaria: 3 hs.

Biblioteca de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Fecha: 22 de Agosto de 2012

Estado: Certificado de asistencia en trámite.

Propósito: Conocer los servicios y recursos que brinda la Biblioteca electrónica para adquirir habilidades que permitan obtener un eficiente manejo de las herramientas de búsqueda de bibliografía en distintas bases de datos.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

No corresponde.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

No corresponde.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.

Me encuentro en la etapa final de escritura de mi tesis de doctorado dirigida por la Dra. Andrea B. Nieto, la que fue experimentalmente desarrollada en el Laboratorio de Tecnologías Tradicionales y Emergentes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.