

**SESIÓN ORDINARIA N°24/2015
CONSEJO DIRECTIVO
23 DE DICIEMBRE DE 2015**

ACUERDO N°2163 /2015

PERTINENCIAS COMISIÓN DE SERVICIO DE FUNCIONARIOS DE LA COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR

CONSIDERANDO:

- a) Lo dispuesto en los artículos 32º y siguientes del D.L. N° 531, de 1974;
- b) La proposición del Sr. Director Ejecutivo;
- c) Las necesidades del Servicio;

SE ACUERDA:

Aprobar propuestas de pertinencias presentadas por el Director Ejecutivo, para iniciar trámite de Comisión de Servicio al Extranjero de funcionarios que se indican:

- SR. LEOPOLDO ALEJANDRO SOTO NORAMBUENA

Cargo: Investigador Jefe de Departamento.

Dependencia: Departamento de Plasmas Termonucleares

Lugar y Objeto: Viena, Austria. Participar en la "3rd And Final RCM of the of CRP on Investigations on Materials under High Repetition and Intense Fusion Pulses", actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 10 al 17 de enero de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña: Gracias a la participación en este proyecto coordinado el DPTN-CCHEN logró ingresar a la comunidad técnica que investiga materiales para la primera pared de reactores de fusión nuclear. En poco tiempo fue posible demostrar que los equipos plasma foci de sobremesa diseñados y construidos en el DPTN-CCHEN permiten realizar estas investigaciones las que antes sólo se realizaban en grandes instalaciones experimentales. El Dr. Leopoldo Soto es el líder de las investigaciones en el DPTN- CCHEN en este tipo de equipos, y el DPTN-CCHEN es uno de los líderes mundiales. La reunión determina un marco de referencia en la investigación del investigador. Por otro lado, la participación en talleres técnicos o conferencias, es parte de las actividades de los investigadores del departamento, ya sea como actividad de divulgación del trabajo realizado, o como actividad establecida en los proyectos adjudicados que tiene financiamiento externo.

Costo de la Actividad: Los gastos de viáticos y pasajes serán con cargo al fondo de administración de terceros Proyecto CONICYT Anillo ACT-1115.

-SR. LUIS ALFONSO MANRIQUEZ LÓPEZ

Cargo: Ingeniero de Reactor

Dependencia: Departamento de Aplicaciones Nucleares.

Lugar y objeto: Viena, Austria. Participar en reunión del Proyecto Coordinado de Investigación (CRP) N° T34003 "Condition Monitoring and incipient failure Detection of rotating Equipment at Research Reactors", actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 23 al 31 de enero de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña: Como uno de los encargados de mantenimiento del reactor, la información que se puede obtener durante el desarrollo de este Proyecto Coordinado de Investigación (CRP) será invaluable para mejorar las actividades y la planificación del mantenimiento del RECH-1.

Este proyecto que ayudará a mejorar la planificación del mantenimiento preventivo e incluso puede llegar a ser predictivo en las bombas del circuito primario del RECH-1, pudiendo detectar cuando alguna pieza de las mismas se esté acercando a fallo.

Costo de la Actividad: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- FERNANDO BERNARDO TRONCOSO OROZCO

Cargo: Administrativo.

Dependencia: Departamento Producción y Servicios

Lugar y Objeto: La Habana, Cuba. Entrenamiento Práctico en Ensayos Preclínicos.

Período: Del 15 de febrero al 11 de marzo de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña: Actualmente, el Bioterio CCHEN funciona con una sola persona, el postulante al entrenamiento, quien no tiene formación en el área, pero casi 4 décadas de experiencia, a cargo de todas las actividades de Bioterio, incluidas las pruebas biológicas. Aunque el Sr. Troncoso tiene experiencia de muchos años al cuidado de animales de Bioterio, la carencia de un título técnico o profesional en el área de manejo animal ha sido una desventaja para él, y un problema en el contexto de la regulación de la actividad radiofarmacéutica. Esta oportunidad de capacitación teórico-práctica sin duda tendrá un impacto positivo en su desempeño en el DPS, permitirá fortalecer sus conocimientos, mejorar prácticas e incorporar nuevas metodologías en el Bioterio CCHEN, que serán de beneficio para toda la institución.

La capacitación solicitada se realizará cubriendo los siguientes tópicos: principios de trabajo en experimentación animal (código de ética); cuidado y manejo animal (anestesia, analgesia, eutanasia); vías de administración de sustancias; bioseguridad y seguridad radiológica; cálculo del porcentaje de dosis acumulada en órganos o tejidos; disección y toma de muestras para estudio de farmacocinética y biodistribución; implante de células tumorales en roedores para modelos preclínicos de cáncer. El adecuado manejo de todos estos tópicos es imprescindible en el trabajo del personal del Bioterio. En particular el último tema (modelos preclínicos), es fundamental para que el DPS pueda progresar en

el desarrollo e investigación de nuevos radiofármacos. En este último contexto, tenemos planificado , entre otras actividades para el 2016, el desarrollo de pruebas preclínicas en 18-FES , un radiofármaco para diagnóstico de cáncer en mamas, en etapa de desarrollo a cargo del a Sección ciclotrón, con colaboración de otras especialidades.

Por otra parte, al trabajar con seres vivos se requiere una actualización permanente de conocimientos, ya que lo que era aceptado hace 10 años atrás puede no serlo actualmente basado en el avance del conocimiento científico. Estar al tanto de cuáles son las técnicas y métodos aprobados actualmente por los organismos internacionales de cuidado y manejo animal, la incorporación de nuevos modelos de investigación, nos permitirá cumplir con las normativas y al mismo avanzar en el desarrollo de nuevos productos que estarán disponibles para el diagnóstico y tratamiento de numerosos pacientes en nuestro país.

Costo de la Actividad: Los gastos de viáticos y pasajes serán con cargo a la Comisión Chilena de Energía Nuclear US\$ 2.800 en viáticos y US\$ 1.000 pasajes.

- **MARCELO CRISTIAN ZAMBRA YAÑEZ**

Cargo: Investigador y Jefatura del Departamento de Aplicaciones Nucleares

Dependencia: Departamento de Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Lima, Perú. Primera Reunión de Coordination del Proyecto RLA/1/012 "Developing a Capacity Building Programme to Ensure Sustainable Operation of Nuclear Research Reactors through Personnel Training.

Período: Del 8 al 11 de marzo de 2016

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña en su Unidad

Es parte de las funciones del jefe del departamento (DAN) velar y gestionar las actividades para el buen desempeño de sus colaboradores, además de realizar y fomentar la investigación y desarrollo de los usos y aplicaciones pacíficas de la energía nuclear, en todas las áreas de las aplicaciones nucleares, utilizando las facilidades del Reactor de Investigación RECH-1 en forma segura, entre otras.

Costo de la Actividad: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

- **SRA. LORETO MIREYA VILLANUEVA ZAMORA**

Cargo: Encargada de Emergencias.

Dependencia: Departamento de Protección Radiológica Ambiental.

Lugar y Objeto: Viena - Austria. Preparación y Respuesta ante Emergencias Radiológicas, en Particular, en los Temas de Planificación e Implementación.

Período: Del 6 al 10 de junio de 2016.

Pertinencia de la actividad en relación al trabajo que desempeña en su Unidad

La candidata es Coordinadora de Emergencias de la CCHEN y como tal le toca tratar los temas relativos a preparación y respuesta ante emergencias radiológicas, en particular, en los temas de planificación e implementación. Asimismo ejerce el rol de punto de contacto para el Punto de Alerta Nacional (NWP) que ejerce la CCHEN en Chile, mandatada por el Estado, como Autoridad Competente para las Convenciones de Pronta Notificación y de Asistencia en Emergencias nucleares y radiológicas, que es justamente el objetivo de esta reunión. La candidata además participa como uno de los representantes CCHEN en la mesa de trabajo, ya formalizada por Decreto del Ministerio de Interior y Seguridad Pública, denominada Comisión de Seguridad en Emergencias Radiológicas, CONSER, que está integrada por todas las organizaciones nacionales que intervienen en el tema de Preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas, para efectos de establecer las coordinaciones requeridas para este tema, desarrollar los protocolos coordinados que se requieren a nivel nacional y planear y ejecutar ejercicios de mesa y simulacros. Por tanto, el tema de la coordinación de los arreglos para preparación y respuesta a emergencias radiológicas, a nivel nacional a través de su participación operativa en la CONSER y a nivel internacional con el OIEA, ejercido a través de su rol de Punto Nacional de Alerta, es materia prioritaria en su quehacer habitual.

Costo de la Actividad: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

El presente acuerdo se llevará a efecto de inmediato sin esperar la posterior aprobación del Acta.