

ACUERDO N° 2343/2019

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

CONSIDERANDO:

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

SE ACUERDA:

- 1) Facultar al Director Ejecutivo para destinar en comisión de servicio al extranjero, a los siguientes funcionarios de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, en las condiciones que se indican:

SRTA. VALENTINA ALEJANDRA VERDEJO PARADA

Cargo: Profesional de Investigación.

Dependencia: División de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Recife – Brasil. Participar en la “Reunión de coordinación del CRP E35010”, actividad organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 18 al 22 de febrero de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

La Srta. Verdejo es la investigadora principal del proyecto de investigación que lleva por título “Estimación de dosis absorbida y daño citogenético en pacientes con cáncer de mama como una herramienta hacia un tratamiento de radioterapia personalizado”, el cual se desarrolla bajo el auspicio y coordinación del Organismo Internacional de Energía Atómica en el marco del CRP E35010, conformado por 24 proyectos.

Esta reunión de coordinación busca reunir a los investigadores de los proyectos que se están desarrollando bajo el CRP. La Srta. Verdejo estaría a cargo de presentar los avances de su proyecto y los futuros planes para el próximo año de ejecución, por lo que la participación en esta instancia se considera muy relevante ya que le permitirá exponer respecto a la ejecución del proyecto, y recibir la retroalimentación de sus pares y expertos que estarán presentes.

SR. MAURICIO ALEJANDRO LORCA MIRANDA

Cargo: Jefe de la División de Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Dependencia: Dirección Ejecutiva.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la “Capacitación regional para quienes han sido recientemente nombrados Oficiales Nacionales de Enlace y Oficiales Nacionales de Enlace Asistentes”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 4 al 8 de marzo de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Lorca posee el rol de NLA y Coordinador nacional de ARCAL, funciones que ha ejercido desde el año 2017 y 2018 respectivamente, sin haber tenido una inducción o capacitación formal que permitiera maximizar el impacto de dichos roles.

El contar con la información de prácticas y distinciones relacionadas con la Cooperación Técnica que propicia el OIEA potenciará el rol e incrementará la cantidad y calidad de la participación del país en actividades del OIEA, motivo por el cual se recomienda su participación.

SRA. ROSA YADIRA BRYANT ARANGO

Cargo: Médico.

Dependencia: División de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: La Habana – Cuba. Participar en la “Capacitación en respuesta médica en emergencias nucleares y radiológicas”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 4 al 29 de marzo de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

Esta capacitación tiene como objetivo proporcionar conocimientos básicos y necesarios en respuestas médicas a emergencias nucleares y radiológicas. Asimismo, entregará las herramientas necesarias para tomar acciones en la planificación de respuestas en casos de accidentes radiológicos, específicamente en la contaminación radiactiva interna y externa, irradiación de cuerpo entero y planificación en respuesta médica-hospitalaria.

La participación de la Sra. Bryant en esta instancia le permitirá profundizar su formación, capacitándose en aspectos prácticos en la conducta médica y terapéutica frente la asistencia a pacientes víctimas de exposición accidental a las radiaciones ionizantes.

Por lo anteriormente señalado, y dado que es la responsable en la Comisión de prestar asesoría médica en caso de incidentes nucleares, se recomienda su participación.

SRA. ADRIANA NARIO MOUAT

Cargo: Jefe Departamento Tecnologías Nucleares.

Dependencia: División de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Montevideo – Uruguay. Participar en la “Reunión de coordinación de mitad de período del proyecto RLA/5/077”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 18 al 21 de marzo de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

Esta reunión de coordinación es una instancia para que las contrapartes del proyecto RLA5077 puedan reunirse y presentar el estado de avance del proyecto y puntos a discutir para homogeneizar el protocolo de muestreos.

Dado que la Sra. Nario es contraparte nacional del proyecto RLA/5/077 “Mejora en la eficiencia en el uso del agua asociada a estrategias de adaptación y mitigación al

cambio climático en la agricultura”, se considera necesario pueda participar de esta instancia, donde se podrán discutir las actividades desarrolladas en el marco del proyecto y el ajuste de las futuras actividades programadas en la primera reunión.

SR. HERMAN EDUARDO ZARATE SEGOVIA

Cargo: Coordinador Alternativo Emergencias.

Dependencia: División Corporativa.

Lugar y Objeto: Beijing – China. Participar en la “Reunión anual de la red internacional de centros de capacitación y apoyo en materia de seguridad física nuclear (Red NSCC)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 18 al 22 de marzo de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

El objetivo de esta reunión es impulsar la labor de la Red internacional de centros de capacitación y apoyo en materia de seguridad física nuclear (Red NSSC), que actúa como una red de colaboración de instituciones de capacitación y apoyo que imparten capacitación en materia de seguridad física nuclear y/o prestan servicios de apoyo técnico y científico en esa esfera, o tienen previsto hacerlo.

La sección de emergencias y seguridad física, donde el Sr. Zarate se desempeña como Coordinador Alternativo de Emergencias, tiene a su cargo desarrollar actividades del Centro de Capacitación y Apoyo en Seguridad Física Nuclear, proyecto que está en el marco de la red NSSC, de la cual la CCHEN es parte.

Los conocimientos adquiridos en esta reunión podrán ser luego aplicados directamente al proyecto CCHEN, orientado a brindar entrenamiento a los usuarios nacionales, de los cuales los más importantes son las organizaciones de la CONSER (Comisión de Seguridad en Emergencias Radiológicas).

Dado el rol que ejerce el Sr. Zarate, se considera oportuna su participación en esta instancia.

SR. PATRICIO ANDRES FONSECA FONSECA

Cargo: Jefe Departamento de Evaluación y Fiscalización.

Dependencia: División de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en el “Curso de Capacitación para Examinadores de las Misiones del Servicio Integrado de Examen de la Situación Reglamentaria”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 25 al 28 de marzo de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Fonseca tiene a su cargo la gestión de las autorizaciones e inspecciones que se realizan a nivel nacional en instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas de primera categoría. Esta capacitación le proporcionará información y orientación para participar en futuras misiones del Servicio Integrado de Examen de la Situación Reglamentaria (IRRS) en distintos órganos reguladores de distintos países, pudiendo aplicar los conocimientos adquiridos en dichas misiones en el quehacer del Regulador Nacional, e impactando directamente en el mejoramiento de las capacidades regulatorias de la CCHEN.

SR. NORMAN ARAYA BUSTOS

Cargo: Encargado de Contabilidad Materiales Nucleares y Salvaguardias.

Dependencia: División de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Oak Ridge – Estados Unidos. Participar en el “Curso internacional de capacitación sobre sistemas nacionales de contabilidad y control de material

nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 31 de marzo al 12 de abril de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

Este curso busca entregar las competencias necesarias para administrar el sistema nacional de contabilidad y control de material nuclear, asimismo las herramientas y conocimientos requeridos para poder asistir y controlar a los respectivos encargados de contabilidad de cada área de balance de material nuclear.

Teniendo en consideración que el Sr. Araya es el encargado de Salvaguardias y contabilidad del material nuclear, se recomienda su participación en esta instancia de capacitación.

SRA. MARCELA ALEJANDRA ORTIZ RODRIGUEZ

Cargo: Jefe Oficina Control de Gestión.

Dependencia: División de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Oak Ridge – Estados Unidos. Participar en el “Curso internacional de capacitación sobre sistemas nacionales de contabilidad y control de material nuclear”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 31 de marzo al 12 de abril de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

Esta capacitación tiene como objetivo que los participantes adquieran conocimientos sobre el sistema de contabilidad y control de materiales nucleares, para que puedan fortalecer el sistema de monitoreo nacional y los acuerdos firmados por Chile y el OIEA.

Dado que la Sra. Ortiz desempeñará funciones en el área, junto con el encargado nacional de contabilidad de material nuclear y salvaguardias en la Comisión, es que se recomienda su participación.

SRTA. LESLIE ANNE VIRONNEAU JANICEK

Cargo: Encargada de Laboratorio de Dosimetría Interna.

Dependencia: División de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Buenos Aires – Argentina. Participar en la “Beca sobre técnicas para la determinación de actínidos para dosimetría interna”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 1 al 26 de abril de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

El propósito de la beca es proporcionar una capacitación en el trabajo sobre la evaluación de la dosis de las personas ocupacionalmente expuestas a radiaciones ionizantes. El entrenamiento se enfocará específicamente en procedimientos y protocolos relacionados con la dosimetría interna y la elaboración de curvas de calibración usando el contador cuerpo entero cuerpo, con detectores de centelleo y germanio.

La experiencia ganada en este entrenamiento se reflejará en la realización de la actualización de calibraciones requeridas para el contador de cuerpo entero disponible en CCHEN, así como la elaboración de fantomas de tiroides, simulaciones de calibraciones y elaboración de fuentes planas para incorporar al fantoma de calibración.

Dado que la Srta. Vironneau es la responsable del área de dosimetría interna, se considera necesario pueda verse beneficiada de esta capacitación, motivo por el cual se recomienda su participación.

SR. HERMAN EDUARDO ZARATE SEGOVIA

Cargo: Coordinador Alternativo Emergencias.

Dependencia: División Corporativa.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la “Reunión técnica sobre los avances en tecnología y disposiciones en materia de preparación y respuesta para casos de emergencia”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 8 al 12 de abril de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Zarate se desempeña en la Sección de Emergencias y Seguridad Física, unidad que tiene cargo el Plan de Emergencia de los Centros Nucleares, coordinando y asesorando a los explotadores internos CCHEN respecto a la preparación de respuesta frente a emergencias nucleares y radiológicas. Las simulaciones de accidentes, incluyendo técnicas de dispersión atmosférica y de gestión de datos, forman parte de estas actividades de preparación.

La reunión pretende que los asistentes puedan actualizar sus capacidades respecto a los avances que existen en la materia, y dado que el Sr. Zarate ejerce como punto de contacto operativo para emergencias con el OIEA, se considera oportuna su participación, la cual impactará positivamente al quehacer de la Comisión, permitiéndole contar con personal más calificado y preparado.

SRA. CAROLINA ALEJANDRA TORRES MUÑOZ

Cargo: Inspector.

Dependencia: División de Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Viena – Austria. Participar en la “Reunión técnica sobre los avances en tecnología y disposiciones en materia de preparación y respuesta para casos de emergencia”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 8 al 12 de abril de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

La División de Seguridad Nuclear y Radiológica (DISNR), dentro de sus funciones tiene la regulación, evaluación y fiscalización de los planes de emergencia de los distintos explotadores a nivel país y está potenciando esta área a nivel nacional, especialmente en lo que respecta a la preparación de respuesta frente a emergencias nucleares y radiológicas. Las simulaciones de accidentes, incluyendo técnicas de dispersión atmosférica y de gestión de datos, forman parte de estas actividades de preparación, es por ello que es necesario que el personal del regulador cuente siempre con capacidades actualizadas respecto a los avances que existen mundialmente en esta materia.

Dada las funciones que realiza la Sra. Torres como coordinador al interior del DISNR para el tema de preparación y respuesta a emergencias, y todos los arreglos para emergencias a nivel nacional, que forman parte del Plan Nacional de Emergencia Radiológica, es que se recomienda su participación en esta reunión que abordará los avances en el área.

SRTA. LESLIE ANNE VIRONNEAU JANICEK

Cargo: Encargada de Laboratorio de Dosimetría Interna.

Dependencia: División de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Madrid – España y Lisboa - Portugal. Participar en el “Entrenamiento en estimación de dosis por incorporación de radionúclidos y modelos dosimétricos para incidentes o emergencias radiológicas” (España) y en el “3er Congreso Internacional sobre dosimetría y sus aplicaciones” (Portugal), actividades auspiciadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 6 al 24 de mayo de 2019 (España) y del 27 al 31 de mayo de 2019 (Portugal).

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

La Srta. Vironneau se ha especializado en el área de Dosimetría Interna in vivo e in vitro y cálculo de dosis efectivas, así como en la protección radiológica del personal expuesto ocupacionalmente a radiación ionizante, en instalaciones de primera clase. Se considera pertinente la asistencia a esta beca por la necesidad de dar respuesta nacional ante situaciones de incidentes o emergencias radiológicas asociadas a incorporación de radionúclidos. El entrenamiento le permitirá adquirir los conocimientos asociados a cálculos de dosis, modelos biocinéticos entre otros.

En el Congreso se resolverán los 4 casos de la Intercomparación ICIDOSE2017 de cálculo de dosis organizada por EURADOS, cuya presentación de resultados tuvo lugar en octubre de 2018 y cuyo informe oficial fue publicado recientemente.

Dada la experiencia de la Srta. Vironneau, y teniendo en consideración que es la responsable del área de dosimetría interna, se considera oportuna su participación.

SR. FRANCISCO GABRIEL MOLINA PALACIOS

Cargo: Investigador.

Dependencia: División de Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Beijing – China. Participar en la “Conferencia Internacional sobre Datos Nucleares para la Ciencia y la Tecnología (ND2019)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 19 al 24 de mayo de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Molina se desempeña como investigador del Departamento de Ciencias Nucleares, y es responsable del Laboratorio de Investigación Nuclear y del Centro de Simulaciones y Cálculos en Ciencias y Aplicaciones Nucleares. Asimismo, es responsable de la línea de Astrofísica Nuclear de la contraparte chilena del Proyecto ANDES.

En esta conferencia, que se realiza cada 3 años, se discutirán los experimentos, resultados, simulaciones y análisis de datos nucleares que se han recabado durante los últimos tres años.

Dado que los tópicos de esta conferencia se encuentran íntimamente integrados a las líneas de investigación desarrolladas por el grupo de Física Nuclear-DCN, y teniendo en consideración el rol que cumple el Sr. Molina, se recomienda su participación en esta actividad.

SR. FREDY SEBASTIÁN RIVERA MEDINA

Cargo: Jefe Sección Control de Calidad.

Dependencia: División de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Ciudad de México – México. Participar en la “Reunión técnica sobre la preparación y control de calidad de péptidos marcados emisores Alfa/Beta (América Latina)”, actividad auspiciada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Período: Del 17 al 21 de junio de 2019.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

FUNDAMENTACIÓN:

Esta actividad permitirá actualizar y complementar los fundamentos sobre los últimos desarrollos en la producción, control de calidad y aplicación clínica de radiofármacos peptídicos marcados (beta-emisor y alfa-emisor) y sus consideraciones actuales para aplicaciones clínicas de estos agentes.

Lo anterior dará la posibilidad que, en un futuro, se puedan implementar estos procesos productivos y sus controles de calidad en nuestras instalaciones, ampliando la gama de productos que CCHEN provee en la actualidad y aumentando las capacidades clínicas actuales de la comunidad médica.

Dada las funciones que desempeña el Sr. Rivera como Jefe de la Sección de Control de Calidad del Departamento de Producción de Radiofármacos, se considera oportuna su participación.

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