**PROYECTOS CICLO 2020-20**

**Formulario para Presentación de Propuesta de Proyecto**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Región** | LATINOAMERICA Y EL CARIBE | | | | | |
| **Acuerdo regional/de cooperación** (si procede) |  | | **Nº de prioridad otorgado por el acuerdo regional/de cooperación** (para conceptos propuestos bajo los auspicios de los acuerdos regionales/de cooperación) | | |  |
|  |  | |  | | |  |
| **Título** | FOMENTAR EL USO CLINICO DE LA MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR PARA EL DIAGNOSTICO OPORTUNO DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Esfera de actividad** | AMBITO CLINICO DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR, NEUROLOGIA ,NEUROCIRUGIA Y PSIQUIATRIA | | | | | |
| **Nombres y datos de contacto de las contrapartes del proyecto y las instituciones de contraparte (comenzando con la contraparte principal)** | DRA. NORA ESTELA KERIK ROTENBERG,  DR. IVAN EUDALDO DIAZ MENESES.  UNIDA DE IMAGEN MOLECULAR PET-CT DEL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA, MEXICO | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Análisis de los problemas/deficiencias/necesidades regionales** | *Las enfermedades del sistema nervioso central particularmente las neurodegenerativas están constituyendo un problema importante de salud publica, que demanda atención prioritaria debido al incremento de su incidencia y la discapacidad que producen. Con el aumento de la esperanza de vida se espera un incremento en la prevalencia, de tal manera que es imperativo entender mejor la fisiopatología de estas enfermedades, asi como diagnosticarlas en estadios tempranos y de mejor manera, lo que supone dara paso a mejores tratamientos con posibilidades de curación o estabilización y finalmente mejor calidad de vida para las personas afectadas junto con beneficio a las finanzas de la salud publica. A nivel mundial existe un interés por entender el funcionamiento del cerebro y sus patologías como el proyecto BRAIN INITIATIVE, la creación de asociaciones medicas, sociedad civil, e industria que enfocan tópicos relacionadps en este ámbito.* | | | | | |
| **¿Por qué debería ser un proyecto regional?** | *Porque aborda una problemática de orden mundial que da prioridad estratégica a atender necesidades de salud publica mediante la cooperación y vinculación regional con la intención de incrementar las capacidades conjuntas que mejoren el aprovechamiento de los recursos existentes asi como proyectar a futuro el funcionamiento eficaz, la mejora continua y el crecimiento sostenido del uso de la medicina nuclear e imagen molecular en el campo de las neurociencias. También facilitar el intercambio de conocimiento y experiencia entre los profesionales de la medicina nuclear de los países miembros de la región. Tomando como guía y referencia los sitios con mayor numero de pacientes y experiencia para que sirvan como impulsores y mentores a los sitios que muestran rezagos en esta área clínica.* | | | | | |
|  |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Análisis de las asociaciones y partes interesadas** | *Usuarios final pacientes con manifestaciones clínicas, pacientes con alto riesgo*  *Partes interesadas” gobiernos de los países, asociaciones médicas, de pacientes y la industria farmacéutica.*  *El beneficio trasciende a los pacientes al alcanzar también el núcleo familiar y los recursos destinados a la salud pública.*  *.* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Objetivo general (u objetivo de desarrollo)** | *Impulsar la divulgación, mejorar la disponibilidad y facilitar la accesibilidad de los estudios de medicina nuclear e imagen molecular en el ámbito clínico de las neurociencias en un contexto de un incremento de las patologías que afectan el cerebro y necesidades diagnosticas no cubiertas.* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Análisis de los objetivos** | *Elabore un árbol de objetivos para destacar la estructura jerárquica de los objetivos así como la lógica causa-efecto que se espera lograr con este proyecto.* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Función de la tecnología nuclear y el OIEA** | *La técnica nuclear que se propone es la producción de nuevos radiotrazadores para las neurociencias nucleares. Por ejemplo en el caso de Alzheimer se propone la producción de proteína TAU, y Beta amiloide.* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Duración del proyecto** | *2*  *años* | | | | | |
| **Requisitos de participación** | *Poder unificar la producción , asi como la implementación del procedimiento en todos los países estados miembros participantes de este arcal* | | | | | |
| **Estados Miembros participantes** | *Enumere los Estados Miembros que se espera que participen en este proyecto que cumplen los requisitos antes mencionados. Indique la función de cada Estado Miembro en el proyecto. MEXICO, ARGENTINA, BRASIL, PERU, URUGUAY*  *Recurso (aporta conocimientos especializados)*   * + - * *Destinatario (recibe conocimientos especializados)* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Financiación y presupuesto del proyecto** | *Proporcione una estimación de los costos totales del proyecto y de los fondos que se prevé recibir de cada parte interesada.* | | | | | |
|  | | | Euros | Observación | |
| *Participación de los gobiernos en los gastos* | | |  | (remítase al OIEA) | |
| *Instituciones de contraparte* | | |  |  | |
| *Otros asociados* | | |  | Indique cuáles | |
| *Fondo de Cooperación Técnica (FCT) del OIEA* | *Becas/visitas científicas/ cursos de capacitación/ talleres* | |  | CURSOS DE CAPACITACION EN EL INNN, TALLERES, Y VISITAS A OTROS CENTROS | |
| *Expertos* | |  |  | |
| *Equipo* | |  |  | |
|  | | |  |  | |
| *TOTAL* | | | *200,000* |  | |

**Regional Project Concept Template – version en inglés**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Region:** | LATINOAMERICA AND CARIBE | | | | | |
| **Regional/Cooperative agreement** (if applicable) |  | | **Priority no. given by regional/cooperative agreement** (for concepts proposed under the auspices of regional cooperative agreements) | | |  |
|  |  | |  | | |  |
| **Title** | FOMENTATION OF CLINICAL APPLICATIONS OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING FOR NEUROLOGICAL DISEASES AS AN EARLY DIAGNOSIS. | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Field of activity** | CLINICAL NEUROLOGY, NEUROSURGERY AND NEUROPSICHIATRY | | | | | |
| **Names and contact details of project counterparts and counterpart institutions**  **(starting with the main counterpart)** | DRA. NORA ESTELA KERIK ROTENBERG,  DR. IVAN EUDALDO DIAZ MENESES.  UNIDAD DE IMAGEN MOLECULAR PET-CT  INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA, MEXICO | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Analysis of regional Gap/problems/needs** | *Central nervous system diseases in particular neurodegenerative diseases have been considered an important public health problem which requires priority attention due to the increase in number and disability With the increase of long life expectancy, it is estimated and increase in prevalence.and this is the reason to a better understanding of the diseases phisiophatology, and an early diagnosis, that will help in better treatments and finally improve quality of life.`*  *There is a worldwide interest in studying the brain function as the BRAIN INITIATIVE, and through medical associations and society and industry related to this topics.* | | | | | |
| **Why should it be a regional project?** | *Data regarding worldwide health problem, and through cooperation and regional vinculation will help to increase the development of capabilities that will take advantage of the actual resources and to project to the future a continues improvement and sustained growth in nuclear medicine and neuroscience.*  *Also to share knowledge and experience between nuclear medicine physicians of the regional member states. Taking as a reference and guide, the places with more experience and patients that will encourage the participation of the places with greater under developement.* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Stakeholder analysis and partnerships** | *End user: the patient with clinical manifestations*  *Interest: Government, sponsors, and pharmaceuticals companies*  *Beneficiaries: the patient and the family members and resources directed to Public Health..* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Overall objective (or developmental objective)** | *the project will contribute,to spread medical information and the availability of nuclear medicine and molecular imaging studies*  *in a clinical neuroscience context* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Analysis of objectives** | *Draw up an objective tree to highlight the hierarchy of objectives as well as the cause–effect logic that this project is expected to achieve.* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Role of nuclear technology and the IAEA** | *The nuclear technique that would be used is for new radiotracer for nuclear neuroscience.*  *For example considering Alzheimer disease, the radiotracer propose is TAU protein and Beta amiloid* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Project duration** | *2 years* | | | | | |
| **Requirements for participation** | *To standardize criteria of production and procedures in all counterpart institutions in Member States of this Arcal* | | | | | |
| **Participating Member States** | *List the Member States expected to participate in this project that meet the requirements established above. Indicate the role of each Member State in the project.*  *Country: MEXICO, ARGENTINA, BRASIL, PERU URUGUAY Role:*   * + - * *Resource (providing expertise)*       * *Target (receiving expertise)* | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **Funding and project budget** | *Provide an estimate of the total project costs and the funding expected from each stakeholder:* | | | | | |
|  | | | Euro | Comment | |
| *Government cost-sharing* | | | no | (to be sent to the IAEA) | |
| *Counterpart institution(s)* | | | no |  | |
| *Other partners* | | | no | Who?: | |
| *IAEA Technical Cooperation Fund (TCF):* | *Fellowships / Scientific visits / Training courses/ Workshops* | |  | FELLOWSHIP AND TRAINING COURSES AT INNN  AND WORKSHOPS TO OTHER CENTRES | |
| *Experts* | |  |  | |
| *Equipment* | |  |  | |
|  | | |  |  | |
| *TOTAL* | | | *200,000* |  | |