

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARA EL PORTAL DEL MECENAZGO

Entidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ.

Persona responsable: M^a Asunción Martínez Mayoral

Proyecto: Hacia la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible: identificación y promoción de buenas prácticas ODS en los centros educativos de Elche.

Descripción: Bajo el paraguas de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible, nuestro grupo de investigación en Innovación y Espacios Educativos Sostenibles, siente la necesidad de implicarse desde la Universidad con nuestro entorno educativo.

Nuestra propuesta consiste en localizar, identificar y visibilizar los proyectos educativos fundamentados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), que se están desarrollando en la actualidad en los centros educativos de Elche y su entorno. Se promueve con ello el compromiso con una educación hacia la Agenda 2030, asumida además por la ciudad de Elche en su candidatura a ciudad verde europea Elx2030.

El proyecto pretende así, no sólo reconocer las buenas prácticas implementadas, sino promover otras acciones similares en otros centros, identificando necesidades en recursos, tecnología y espacios, generando redes de colaboración y lugares de encuentro, y compartiendo todo ello con las administraciones educativas.

Para la difusión se generará un espacio web de buenas prácticas en sostenibilidad, se divulgará en redes sociales y se organizarán unas jornadas específicas, a celebrar en la Universidad Miguel Hernández durante el mes de marzo, en las que los centros y el profesorado a cargo de estas iniciativas, presentarán y compartirán sus proyectos con toda la comunidad educativa y del entorno, así como con otros agentes sociales.

La continuidad del proyecto, una vez finalizado el apoyo institucional, pretende garantizarse a través de la red de contactos generada, útil para apoyar y seguir colaborando en proyectos de futuro relacionados con el desarrollo sostenible.

Beneficia: Este proyecto beneficia en primer lugar a la sociedad actual y futura de Elche, al estar fundamentado en la educación de ciudadanos comprometidos con su entorno. Dada la globalización y la trascendencia de las acciones divulgadas en redes sociales, se puede afirmar que el proyecto beneficiará a la sociedad actual y futura en su totalidad, por cuanto promueve la educación en valores que garanticen un futuro mejor en nuestro planeta.

Es claro el beneficio en visibilidad y proyección de los centros y profesorado que están liderando, desarrollando y apoyando proyectos ODS con su alumnado, generalmente motivados por compromisos personales y con poco o ningún reconocimiento de instituciones y/o disponibilidad de recursos.

Serán beneficiados también otros centros educativos y sus comunidades. El proyecto generará un espacio de conexión y colaboración, inspirador para animar y apoyar a otros agentes educativos en la propuesta de acciones relacionadas con los ODS en sus centros.

Beneficiará por último a la comunidad científica, a las administraciones educativas y a la sociedad en general, por cuanto se recabará y compartirá información sobre el impacto de los ODS en la educación actual, así como sobre sus necesidades en espacios, recursos y tecnología.

Consigue: Los logros fundamentales de este proyecto son:

- ⑩ Invertir en una educación de nuestros futuros ciudadanos fundamentada en valores básicos como los que representan los Objetivos de Desarrollo Sostenible, avalada dentro del paradigma 2030 por un desarrollo sostenible.

- ⑩ Identificar, reunir y visibilizar, dando con ello el reconocimiento merecido a sus responsables, las buenas prácticas desarrolladas en centros educativos de cualquier nivel y relacionadas con la educación en los ODS.
- ⑩ Generar una comunidad de contactos en el ámbito educativo, útil para compartir, promover y apoyar acciones educativas en el futuro, relacionadas con la puesta en valor de los ODS.
- ⑩ Descubrir relaciones entre los proyectos educativos identificados y la utilización de espacios, recursos y tecnología en los centros, con el fin de orientar a administraciones educativas.
- ⑩ Generar un foro de encuentro entre agentes educativos y agentes sociales que trabajan, desde distintos frentes, por el desarrollo sostenible. Compartir actuaciones y favorecer colaboraciones.
- ⑩ Proyectar el compromiso de la Universidad, y en particular de nuestro grupo de investigación, con la sociedad hacia la construcción de un horizonte 2030 sostenible, y con nuestro entorno educativo apoyando y colaborando con los docentes en las acciones educativas que lideran

Importe mínimo: 10.000€

Importe óptimo: 20.000€

El proyecto precisa de financiación para personal de apoyo al grupo de investigación, que colabore en la difusión en los centros, recopilación de información, difusión web y en redes. Así mismo se pretende generar una imagen/logo identificador del proyecto, con la que incrementar la visibilidad en redes sociales. Por último será preciso financiación específica para la organización de las jornadas que darán el colofón final al proyecto.

Otras consideraciones: Confinar el proyecto a la recopilación de proyectos generados en el ámbito local de Elche atiende a principios de viabilidad y capacidad de asunción por parte del equipo proponente. Entendemos que todo buen proyecto se inicia con pruebas piloto a pequeña escala, que permitan mejorar, dimensionar y planificar adecuadamente acciones futuras a mayor escala.

Nuestro grupo de investigación trabaja activamente para la mejora de los espacios educativos y la utilización de tecnología, desde una perspectiva didáctica y sostenible. Su actividad está recopilada en la web <https://eduinnoticsumh.es/investigacion/>.

Página web: El espacio de difusión web de este proyecto estará alojado en la plataforma web del grupo, <http://eduinnoticsumh.es>. La difusión en redes sociales estará igualmente vinculada a las de nuestro grupo, con el fin de evitar caer en desuso tras la finalización del apoyo recibido en el proyecto, y dar seguimiento a futuras colaboraciones derivadas. El proyecto será identificado con logos y hastags específicos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARA EL PORTAL DEL MECENAZGO

Entitat: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Persona responsable: MONTSERRAT JURADO MARTÍN, DIRECTORA DE LA REVISTA ÁGORA UNIVERSITARIA, DEPENDIENTE DE VICERRECTORADO DE CULTURA, SABIEX

Projecte: REVISTA ÁGORA UNIVERSITARIA

Descripción: La revista Ágora Universitaria es una revista periodística especializada en cultura promovida desde el Vicerrectorado de Cultural a través de su Programa Integral de Mayores, Sabiex. La universidad aporta sus conocimientos para facilitar, gestionar, organizar y difundir contenidos culturales orientados a satisfacer el interés específico de este perfil de la población que hoy en día se describe particularmente activo. A diferencia de otras publicaciones universitarias para personas mayores, Ágora supone un proyecto innovador porque los autores de los textos periodísticos son también mayores.

Este proyecto, que inicia en 2020 su sexta edición, ofrece un puente entre la universidad y la sociedad. La colaboración conjunta es la que lo hace posible. Desde la universidad, los integrantes de este proyecto son la vicerrectora adjunta de Cultura Esther Fuentes Marhuenda, la directora de Sabiex, Esther Sitges Maciá, la profesora e investigadora Beatriz Bonete López, el profesor e investigador Fernando Fernández Torres y la coordinadora del Grado en Periodismo, Montserrat Jurado Martín, a cargo de la dirección de la revista. Por parte de la sociedad está representada por los estudiantes mayores que tras pasar por las Aulas de la Experiencia quieren continuar con su formación de una forma más participativa. Actualmente la integra un grupo que oscila entre 25 y 30 personas entre redactores -que desarrollan funciones de reporterismo, documentación y fotografía-, y colaboradores habituales favoreciendo la participación ciudadana en su entorno.

Beneficia: Los beneficiarios de este proyecto son las personas mayores de 55 años, tanto integrantes de las AUNEX, Sabiex, como a la sociedad en su conjunto. El público al que se dirige la revista es mujer y hombre, mayor de 55 años y nivel cultural medio alto, un perfil cada vez más numeroso y presente en nuestra sociedad.

Consigue: Ágora logra ser un lugar de encuentro para el desarrollo personal, social y cultural de las personas mayores y pone en valor una renovada tercera edad alejada de estereotipos. En este ámbito, la universidad pone a su alcance el conocimiento y las herramientas para hacerlo posible con una actividad cultural no profesional dentro de la universidad, pero con repercusiones para la sociedad por su carácter mediático.

De esta forma, la universidad fomenta la actividad cultural y la curiosidad, el empoderamiento del producto por parte de los mayores participantes y, fundamentalmente, de la mujer que busca su espacio de emancipación intelectual. Cubre la necesidad de realizar actividades que sirvan para la mejora de la calidad de vida para personas mayores de 55 años en el contexto universitario, supone una repercusión positiva en la comunidad universitaria integrando a los mayores en sus actividades, así como suponiendo una repercusión mediática en las poblaciones donde tiene campus la universidad y haciendo accesible la cultura a la población, tanto de forma activa, como redactores y colaboradores, como pasiva, en el caso de los lectores.

Importe mínimo: 3.744 euros

Importe óptimo: 5.810 euros.

Otras consideraciones: Entre el presupuesto mínimo y óptimo existen diferentes posibilidades de impresión y distribución. El proyecto no contempla gastos de los redactores de la revista (desplazamientos para cobertura de eventos, reuniones de trabajo, honorarios, etc.) al considerarse que forma parte de la colaboración activa con la publicación.

Revista compuesta por 44 páginas incluidas cubiertas y formato cerrado 18 x 26 cms. (abierto 36 x 26 cms.) impresa toda a 4+4 tintas sobre papel estucado mate de 170 gramos.

Contacto: Vicerrectorado de Cultura. Tfno.: 965 22 25 41; email: vdo.cultextu@umh.es

Página web: <http://sabiex.edu.umh.es/actividades/revista-ahora-universitaria/>

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARA EL PORTAL DEL MECENAZGO

Entidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Persona responsable: Esther Sitges Maciá. Directora de Área de "SABIEX"

Proyecto: PROYECTO EN- ACTIVO: EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA DE PERSONAS MAYORES COGNITIVAMENTE ACTIVAS

Descripción: El envejecimiento de la población es una realidad con consecuencias sociales y con efectos relacionados con la salud de las personas mayores (PM). La edad es el principal factor de riesgo para desarrollar una demencia, entre otras patologías. Para reducir la prevalencia de demencia y compensar el declive cognitivo asociado al proceso de envejecimiento se ha sugerido aumentar la reserva cognitiva y la mejora del funcionamiento de las capacidades a través de intervenciones que promuevan el envejecimiento activo.

El Proyecto EN-ACTIVO (Evaluación Neuropsicológica en Personas Mayores Cognitivamente Activas) tiene como objetivo principal evaluar el funcionamiento cognitivo de PM funcionalmente independientes y cognitivamente activas que participan en Programas Universitarios para Mayores para conocer los dominios cognitivos que presentan alteración y los que se mantienen estables en esta población. Los baremos normativos en población general no son sensibles para identificar alteraciones cognitivas en PM cognitivamente activas por lo que en esta población no se detecta ningún tipo de deterioro de forma precoz. Con la obtención de datos normativos podremos identificar los índices de riesgo de deterioro cognitivo y mejorar la identificación temprana de factores de riesgo de desarrollar demencia en personas que tienen un envejecimiento activo.

La evaluación individual y exhaustiva se realiza cada seis meses de: estado cognitivo general, atención, memoria de trabajo, velocidad de procesamiento, aprendizaje y memoria verbal y visual, planificación, lenguaje, habilidades visuoespaciales y funciones ejecutivas. También se analizan la sintomatología depresiva, la satisfacción con la vida y la frecuencia de actividades cognitivamente estimulantes.

Beneficia: Los beneficiarios directos de este proyecto son las personas mayores de 55 años integrantes del PUM que participan en el estudio. Los integrantes del PUM se benefician de una evaluación exhaustiva del estado cognitivo que únicamente se realiza en unidades de neurología cuando existe sospecha de deterioro cognitivo.

No sólo hay unos beneficiarios directos, la sociedad en general se beneficia de los resultados de este proyecto al analizar tanto los factores de riesgo como los factores protectores de deterioro cognitivo y demencia. La prevención e intervención temprana son las únicas estrategias que, por el momento, se han demostrado eficaces para retrasar la aparición de síntomas de deterioro cognitivo y su progresión una vez establecido el deterioro. Identificar los factores que propician el mantenimiento de las capacidades cognitivas ayudará a mantener el funcionamiento y la independencia en las actividades de la vida diaria de las personas mayores. Asimismo, el mantenimiento de la independencia y la prevención del deterioro cognitivo revertirá también en los costes sociosanitarios asociados al deterioro cognitivo y la dependencia.

Consigue: En primer lugar, avanzar en el conocimiento científico de los factores que afectan al deterioro cognitivo en personas mayores. El hecho de que los integrantes del Programa Universitario de Mayores (PUM) sea PM cognitivamente sanas de todos los niveles educativos nos permite estudiar efectos asociados al deterioro cognitivo, y protectores frente al mismo, en una población con mayores similitudes respecto a la población general que las personas mayores con altos niveles educativos. Por lo tanto, esperamos que los resultados de nuestro estudio sean extrapolables a las personas mayores independientemente de su nivel educativo.

En segundo lugar, se fomenta la investigación de calidad en la universidad valenciana. El proyecto EN-ACTIVO, dentro del proyecto SABIEX, cuenta con la participación de varios profesores e investigadores de la Universidad Miguel Hernández. A su vez, se fomenta la contratación de personal investigador asociada al proyecto y permitiendo la colaboración con otras universidades y profesionales tanto de España como de otros países. Actualmente, el proyecto EN-ACTIVO desarrolla estudios en colaboración con el Albert Einstein College of Medicine de Nueva York, la Universidad de Santiago de Compostela y el Alzheimer Center of the VU University Medical Center de la Universidad de Amsterdam.

Importe mínimo: 8.200 euros

Importe óptimo: 16.400 euros.

Otras consideraciones: La prevención en salud es la mejor herramienta para un buen envejecimiento, además de reducir costes sociosanitarios derivados de un envejecimiento patológico. En nuestro país, las políticas de prevención del deterioro cognitivo son inexistentes por lo que, con este trabajo podemos empezar a concienciar a la población mayor que, entre las conductas de promoción de la salud, incluyan la evaluación neuropsicológica.

El proyecto ha sido revisado y aceptado por el Comité de Ética de la Universidad Miguel Hernández, y de él se han derivado diferentes comunicaciones científicas con resultados preliminares expuestos en congresos nacionales e internacionales. Aunque la sede de SABIEX se encuentra en Elche, el proyecto no se desarrolla únicamente en esta localidad, sino que participan alumnos de las otras sedes de las AUNEX ubicadas en otros cinco municipios de la provincia de Alicante: Orihuela, Altea, Benidorm, El Campello e Ibi.

Contacto: UNIVERSITAT MIGUEL HERNÁNDEZ D'ELX. Edifici Hélike, Av. de la Universitat s/n. 03202, Elche (Alicante). Teléfono: 96 522 25 47. Correo electrónico: sabiex@umh.es

Página web:

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARA EL PORTAL DEL MECENAZGO

Entidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Persona responsable: Ana Belén Ropero Lara

Proyecto: BADALI. PROYECTO DE PROMOCIÓN DE LA ALIMENTACIÓN SALUDABLE

Descripción: BADALI es una herramienta diseñada para mejorar la alimentación de la población. BADALI cubre las necesidades de información de la población general y le asiste en la tarea diaria de elegir los alimentos más adecuados para seguir una dieta equilibrada. Además, también constituye una herramienta útil para los estudiantes y profesionales de Ciencias de la Salud.

BADALI se articula a través de una base de datos de alimentos, con 3199 alimentos a fecha de septiembre de 2019, para los cuales se aporta la composición nutricional, una valoración nutricional específica para cada uno, su clasificación según el semáforo nutricional y el análisis de las denominadas declaraciones nutricionales y de salud que se suelen hacer con frecuencia de muchos alimentos. Por otro lado, BADALI integra una web de Nutrición, intercalada con la base de datos, en la que se proporciona información accesible al ciudadano medio, con la que poder desarrollar su propia opinión crítica.

Beneficia: Este proyecto beneficia a toda la población, en la medida en la que todos debemos ingerir alimentos para mantener nuestras funciones fisiológicas. Dependiendo del patrón alimentario seguido, es decir, de los alimentos que conforman nuestra dieta, los efectos sobre la salud son muy diversos. De hecho, como se muestra en la descripción del proyecto, existe una relación directa entre las dietas malsanas y las enfermedades no transmisibles. Esta relación también es fundamental con la obesidad y el sobrepeso. Por lo tanto, la Organización Mundial de la Salud y tantas otras instituciones de índole nacional o internacional hacen énfasis en la importancia de seguir una dieta equilibrada como una de las herramientas principales para mantener una buena salud.

Como beneficiarios colaterales se encuentran los estudiantes y los profesionales de la salud puesto que no existe ninguna base de datos de ninguna institución pública española que recoja los alimentos procesados en la medida que lo hace BADALI.

Consigue: Con este proyecto se consigue proporcionar a la población información veraz acerca de las propiedades nutricionales de los alimentos, así como las pautas más adecuadas para seguir una dieta equilibrada. Al tratarse de una institución pública y realizada por profesoras con gran experiencia en investigación, la información proporcionada es libre de intereses y basada en las evidencias científicas.

Además, puesto que la mayoría de los alimentos recogidos en la base de datos son procesados, BADALI constituye un complemento a las bases de datos institucionales, que recogen mayoritariamente alimentos naturales.

Importe mínimo: 64.680,64 euros

Importe óptimo: 10.4325,6 euros.

Otras consideraciones: BADALI es un proyecto de promoción de la alimentación saludable que está en marcha desde finales de 2016. Desde entonces, un equipo multidisciplinar de profesoras y estudiantes de la Universidad Miguel Hernández han venido realizando un intenso trabajo de desarrollo e implementación del proyecto, que está disponible en abierto y gratuitamente en la web <https://badali.umh.es>. Aquí se solicita financiación para poder avanzar más rápidamente con el proyecto y desarrollar una aplicación móvil que asista en la elección de los alimentos más adecuados in situ, en el momento de la compra.

Página web: <https://badali.umh.es/>

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARA EL PORTAL DEL MECENAZGO

Entidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Persona responsable: EUGENIO VILANOVA GISBERT

Proyecto: FACTORES AMBIENTALES EN SALUD EN COMUNIDADES RURALES EN CENTROAMÉRICA.

Descripción: Pretende ser un trabajo de colaboración científica y apoyo al desarrollo con Centroamérica para identificar factores de riesgo de salud ambiental en comunidades rurales, con énfasis en un problema concreto conocido como la epidemia de "Enfermedad Renal Crónica de origen desconocido" Intentando aplicar las más avanzadas estrategia para identificar biomarcadores moleculares para el diagnóstico precoz, así como su relación con factores ambientales y genéticos. Pretende explorar y facilitar el acceso de los países implicados a las metodologías avanzadas innovadoras para resolver un problema endémico no resuelto debido a que se vienen aplicando estrategias clásicas que hasta ahora no han permitido avanzar en resolver el problema. Todo de acuerdo con los principios de un desarrollo sostenible en el marco de la agenda.

Este proyecto se ofrece para su patrocinio por mecenazgo, La viabilidad de desarrollar este proyecto de forma más completa o simplificada dependerá de la disponibilidad de financiación económica. Una ayuda de mecenazgo permitiría hacer al menos un estudio piloto o prueba de concepto, sin la cual será muy difícil convencer a instituciones públicas y privadas aportar subvenciones para su desarrollo futuro en toda su extensión. Por ello consideramos crítico poder contar con una ayuda de mecenazgo, aunque sea de fondos limitados, que impulse este proyecto

Beneficia: La Enfermedad Renal Crónica de Etiología desconocida (ERCeD) también llamada Nefropatía Mesoamericana, recientemente propuesta denominar como ERC no Tradicional" (ERCnT). Es un problema de salud no resuelto que afecta a zonas rurales pobres de Centroamérica con un perfil que no responde a las causas tradicionales de ERC. Aunque la mayoría de casos severos se detectan en trabajadores hombres jóvenes en actividad agrícola con estrés de calor y ciclos de deshidratación, disponemos de datos que sugieren que esto es solo causa potenciadora pero que hay vinculación a circunstancias socio-geográficas y medio ambientales a nivel de comunidad.

Por lo tanto, los resultados, serán de inmediata aplicación no solo en la población de estudio, sino también en toda Centroamérica y en otros lugares del mundo en los que este tipo de enfermedades se ensaña con la asociación a pobreza y desigualdad social.

Por otro lado, ayudará a introducir en la UMH estrategias de estudio que serán de gran valor en proyectos futuros, tanto de investigación básica como de apoyo a la cooperación al desarrollo

En resumen, este proyecto pone la ciencia y la capacidad tecnológica al servicio de la cooperación para el desarrollo sostenible, de acuerdo con los objetivos de la Agenda 2030

Consigue: Este proyecto pretende identificar biomarcadores precoces de daño renal con técnicas moleculares avanzadas basadas en análisis proteómico y de iones en orina dentro individuos de cada comunidad específica donde se detecte alta prevalencia de la ERCeD y sus correspondientes controles (estudio de enfoque comunitario).

La identificación de proteínas o péptidos biomarcadores precoces de la enfermedad requiere aplicar tecnologías avanzadas actualmente disponibles a nivel de investigación. Ahora bien, una vez identificadas, se intentará diseñar un sistema específico, probablemente tipo inmunoensayo multiparamétrico, y/ o técnicas proteómicas específicas de baja resolución, que sean económicamente viables para su aplicación a una rutina clínica. Se trata pues de utilizar las tecnologías avanzadas de investigación ómica masiva para obtener la información necesaria y luego trasladar los resultados a una aplicación clínica de diagnóstico precoz con aproximaciones viables desde el punto de vista logístico y económico.

Importe mínimo: 15.000 euros

Importe óptimo: 80.000 euros.

Otras consideraciones: Para la realización del proyecto ideal sería necesario un presupuesto del orden de al menos 300.000 €. Ahora bien, se propone aquí una acción con un presupuesto limitado (máximo 80.000 €, aportación mínima 12000€) para llevar a cabo una acción que sirve, por un lado, de estudio piloto o prueba de concepto, a fin de obtener unas conclusiones muy valiosas en donde se aplica. Por otro, servirá para ayudar a crear capacidades en los países que lo necesitan y desarrollar la metodología, beneficiándose toda la región. Además, será muy útil también para nosotros de cara a desarrollar, implantar y consolidar esas metodologías aplicables en otros proyectos de I+D.

Una ayuda de mecenazgo, aunque solo sea parcial, serían muy valiosa pues ayudaría a hacer viable este estudio, y con ello demostrar la viabilidad de la estrategia propuesta. Si no disponemos de esta aportación, será casi imposible conseguir otras ayudas de fondos públicos o de fundaciones para financiar el desarrollo futuro.

Animamos pues, a quien tenga interés por apoyar investigación científica comprometida, aplicando las tecnologías más avanzadas, el conocimiento y la experiencia científica, en beneficio de la cooperación al desarrollo sostenible, y donde se necesita.

Página web: <http://tox.umh.es>

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARA EL PORTAL DEL MECENAZGO

Entidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Persona responsable: MIGUEL ÁNGEL SOGORB SÁNCHEZ (Catedrático del Área de Toxicología de la Universidad Miguel Hernández de Elche)

Proyecto: Análisis de la capacidad de organofosforados retardadores de llama de inducir alteraciones en el neurodesarrollo a través de un estudio de biodisponibilidad

Descripción: Los organofosforados retardadores de llama son sustancias ubicuas en los países desarrollados ya que aparecen en orina de población general, incluyendo mujeres embarazadas y niños. Estudios in vitro y con animales sugieren que estas sustancias pueden ser inductores de neurotoxicidad durante el desarrollo embrionario. Estudios epidemiológicos también sugieren que estas sustancias podrían ser responsables de alteraciones neurológicas en niños como hiperactividad, falta de atención, descenso del coeficiente intelectual y otras. Estos efectos podrían estar causados bien por exposición de los niños o bien in utero que alterara el desarrollo del sistema nervioso del embrión y que tuviera consecuencias posteriores en la vida del individuo.

Para cuantificar el riesgo de exposición a estas sustancias es necesario conocer su biodisponibilidad, es decir, qué fracción de la dosis externa a la que se exponen madres embarazadas y niños es capaz de alcanzar los tejidos diana. O en otras palabras, conocer cuál es la permeabilidad de placenta y barrera hematoencefálica para estas sustancias. En este estudio se determinará la permeabilidad aparente de cultivos de células BeWo de placenta humana y de células hCMEC/D3 de barrera hematoencefálica humana para 4 diferentes organofosforados retardadores de llama ampliamente detectados en estudios de biomonitorización.

Los resultados ayudarán a estimar el riesgo de aparición de neurotoxicidad debido a la exposición a estos contaminantes. El resultado final implicaría un gran avance en la prevención de la aparición de neurotoxicidad en niños y adolescentes ya que nuestros resultados ayudarían a que solamente su autorizara un uso seguro de las sustancias evaluadas.

Beneficia: El equipo investigador del proyecto considera que los grandes beneficiarios serán, la sociedad en general y los fabricantes de retardadores de llama en particular.

Los problemas relacionados con alteraciones en el neurodesarrollo son causa de una gran preocupación social, ya que sus potenciales consecuencias, como alteraciones en el comportamiento, descenso de coeficiente intelectual, autismo, etc. implican un alto coste socioeconómico tanto a las familias afectadas como a la sociedad en general.

Los resultados que se deriven del proyecto permitirán evaluar la seguridad de los organofosforados retardadores de llama y determinar cuáles de éstos son más seguros y cuáles representan un riesgo de efectos sobre el neurodesarrollo prácticamente nulo. Ello repercutirá positivamente en primer lugar a la sociedad en general, que verá disminuid la aparición de casos de alteraciones en el neurodesarrollo; en segundo lugar en la industria implicada en la manufactura de retardadores de llama organofosforados, que podrá focalizar la producción en aquellos más seguros, incrementando la producción y venta de los mismos. En el segundo caso además, se producirá una mejora económica en la sociedad derivada del incremento y/o estabilización de los puestos de trabajo relacionados con la producción de estas sustancias.

Consigue: Nuestro laboratorio tiene solicitada financiación para estudiar los mecanismos moleculares de neurotoxicidad y la toxicidad al neurodesarrollo de los organofosforados retardadores de la llama. Estos estudios ayudarán a identificar la peligrosidad de estas sustancias. Los estudios que se realizarán en este proyecto ayudarán a valorar la biodisponibilidad de estas sustancias en tejidos diana. La confluencia de ambos tipos de estudio permitirá conocer las dosis necesarias para desencadenar ciertos efectos adversos que compararemos con la concentración que realmente se podría alcanzar en tejidos diana según determinaremos en este proyecto. La comparación de ambas informaciones (concentraciones necesarias y concentraciones reales) permitirá evaluar cuál es el riesgo de exposición a estas sustancias.

En resumen, los resultados de este proyecto ayudarán a estimar cuál es el riesgo real de aparición de neurotoxicidad en niños y adolescentes debido a la exposición a unos contaminantes que a día de hoy se han demostrado ubicuos. Ello podría llevar a proponer, dependiendo del nivel riesgo, la reducción o incluso prohibición de los organofosforados retardadores de llama de modo similar a como ha ocurrido ya con sus antecesores de la familia de los bromados. El resultado final implicaría un gran avance en la prevención de la aparición de neurotoxicidad en niños y adolescentes ya que nuestros resultados ayudarían a que solamente su hicieran uso seguro de las sustancias evaluadas.

Importe mínimo: 22.000 euros

Importe óptimo: 43.000 euros

Otras consideraciones: El proyecto que se plantea es un proyecto considerado “de máximos”, con un número razonable de retardadores de llama y con dos líneas celulares diferentes. No obstante, el proyecto se puede modular dependiendo del presupuesto disponible, por ejemplo, reduciendo el número de sustancias modelo utilizadas, o utilizando solamente una de las dos líneas celulares propuestas.

Se recomienda contactar con el investigador responsable a fin de determinar qué objetivos serían viables en función del presupuesto disponible.

Página web:

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARA EL PORTAL DEL MECENAZGO

Entidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Persona responsable:

Proyecto: NUEVAS FORMULACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Descripción: La prevalencia de las enfermedades del Sistema Nervioso Central (SNC) es aproximadamente de un 30% en todo el mundo. Sin embargo, el proceso de desarrollo de neurofármacos no es eficiente ya que muchas moléculas potencialmente prometedoras se quedan en el camino por no poseer las propiedades biofarmacéuticas adecuadas. La tecnología farmacéutica permite diseñar formulaciones que mejoren estos parámetros farmacocinéticos de manera que el fármaco pueda acceder al tejido cerebral en una proporción mucho mayor mientras los niveles en plasma se reducen. De esta manera se incrementa la efectividad del tratamiento y se reducen los efectos adversos. En este proyecto se pretenden desarrollar nuevas formulaciones poliméricas y mesoporosas que aúnen diferentes estrategias para conseguir que la concentración de fármaco en sistema nervioso central sea lo más elevada posible.

Beneficia: A la comunidad científica al lograr un mejor conocimiento de los mecanismos de implicados en el transporte a través de la barrera hematoencefálica y de las estrategias para incrementar el acceso al Sistema Nervioso Central

A la industria farmacéutica ya que las nuevas formulaciones son potencialmente transferibles lo que supone un acercamiento entre ambos sectores (academia e industria) lo que beneficia a ambos colectivos.

Un gran avance para la sociedad ya que el impacto de estas patologías es cada vez mayor y encontrar tratamientos efectivos y seguros es un aspecto de gran importancia en la sociedad actual

Consigue: Con la realización de este proyecto se desarrollaran y evaluarán diferentes estrategias de formulación para incrementar la concentración de determinados fármacos en el tejido cerebral el ty, con ello, mejorar los tratamientos de enfermedades propias del Sistema Nervioso Central como Parkinson, Alzheimer, epilepsia etc y tumores como el glioblastoma. Todas estas patologías tienen un gran impacto en la sociedad actual.

Importe mínimo: 10.000 euros

Importe óptimo: 25.000 euros

Otras consideraciones: El grupo de investigación cuenta con experiencia y colaboraciones para desarrollar formulaciones novedosas y goza de reconocimiento internacional en la evaluación de las propiedades biofarmacéuticas de candidatos a fármacos y y validación de las propuestas mediante metodologías in vitro comprometidas con el respeto y la vida de los animales.

Página web: