



PTS Granada (Spain)
Telf: [34] 958 750 598
Fax: [34] 958 750 459
www.neuronbio.com
info@neuronbio.com

n°10
Octubre 2013

Neuron news



Índice

	pág.
● Entrevista a Juan M^a Alfaro, Asesor Científico Comercial de Neuron BioServices	05
● Neol, empresa del grupo Neuron Bio, firma un acuerdo con la colombiana Colbiocel para promover proyectos de producción de biocombustibles de última generación	11
● Neuron Bio celebra el Día Internacional de la Enfermedad de Alzheimer	13
● Alcanzando nuevos objetivos con nuestro compromiso	15
● La hipótesis de trabajo de Neuron BioPharma reforzada por prestigiosos expertos de ámbito internacional	17
● Neuron BioServices realiza evaluaciones de proyectos de experimentación animal requeridas según el RD 53/2013	19



Entrevista a Juan Mª Alfaro, Asesor Científico Comercial de Neuron BioServices

Neuron Bio, a través de su División Neuron BioServices, ofrece servicios de investigación por contrato en las áreas de toxicología, farmacología, ciencias biomédicas y agroalimentación entre otras. Juan Mª Alfaro, Asesor Científico Comercial de Neuron BioServices, nos da más detalles sobre el trabajo que se lleva a cabo en esta división.

¿Cuál es el perfil de cliente de Neuron BioServices?

El perfil de clientes de Neuron BioServices es realmente variado. Tenemos clientes provenientes de empresas agroalimentarias de mediano y gran tamaño, biotecnológicas, farmacéuticas y organismos públicos de investigación tanto nacionales como internacionales. Trabajamos con entidades europeas y con departamentos de I+D de grandes corporaciones localizados en EEUU y Asia. Así mismo estamos comenzando a tener proyectos en Centroamérica.

Se trata de empresas o grupos de entidades públicas que desarrollan nuevos compuestos para terapia de enfermedades humanas o ingredientes alimentarios y desean conocer el efecto producido tras la administración de los mismos o mezclas de éstos. En su mayoría contratan estudios en la plataforma de pez cebra, que permiten acelerar el desarrollo de los mismos, con un ahorro de costes considerable.

La mayoría de nuestros clientes conocen los efectos de los compuestos con los que trabajan en células, pero desconocen cuál es la dosis o mejor candidato para ser probado en mamíferos como pueden ser la rata o ratón.

Tenemos empresas que nos han suministrado hasta 50 candidatos o mezclas de los mismos, y gracias a los estudios de eficacia realizados en pez cebra les hemos ayudado a identificar los efectos sinérgicos de las mezclas y los mejores candidatos con los que continuar sus estudios en mamíferos. No hay ninguna empresa que pueda asumir los costes derivados de probar 50 candidatos en ratón, por lo que nuestra propuesta supone un ahorro de costes y de riesgos. A modo de ejemplo, hemos ayudado a empresas productoras de leches para lactantes a identificar compuestos que aceleren el desarrollo neuronal de los bebés. Por otra parte hemos trabajado con compañías de alimentación para tercera edad identificando ingredientes neuroprotectores. También hemos hecho estudios viendo el efecto saciante de nuevos compuestos.

La tasa de fidelización con la que contamos es muy alta y una vez nuestros clientes han confiado en nosotros solemos volver a trabajar con ellos, avanzando en el mismo proyecto y probando los mejores candidatos en roedores, o yendo a etapas anteriores y viendo aspectos claves como pueden ser la seguridad de los compuestos o el acceso al cerebro de los mismos. La oferta integral de servicios de nuestra compañía (desde ensayos en células a estudios en roedores), nos convierte en un proveedor exclusivo a nivel nacional y muy competitivo a nivel internacional.

La innovación está en la esencia del grupo Neuron Bio, pero ¿qué aporta Neuron BioServices a sus clientes?

Como comentaba anteriormente, creemos que tenemos varias ventajas frente a nuestros competidores o por lo menos ciertas herramientas que nos ayudan a destacar frente a la mayoría de empresas que prestan

servicios parecidos al nuestro. Además de la ventaja competitiva derivada de los estudios que ofrecemos en pez cebra, nuestro mejor activo es nuestro equipo. Somos una plantilla de profesionales altamente cualificados y con un alto conocimiento científico, pero además con un claro enfoque al mercado y esto nos proporciona una ventaja. Sabemos cómo alcanzar las evidencias técnicas requeridas para desarrollar un nuevo fármaco o ingrediente y en base a ello tratamos de asesorar a nuestros clientes. Para Neuron BioServices es muy importante prestar un servicio al cliente donde la ciencia esté siempre presente. Para ello, tenemos el deber de asesorar al cliente de la mejor manera posible en cuanto a los ensayos que van a desarrollar con nosotros, aportando nuestra experiencia científica de muchos años y encontrando la mejor relación calidad/precio con el objetivo final de afianzar la confianza del cliente y que se mantenga la relación comercial durante mucho tiempo. En resumen, buscamos socios a largo plazo, no clientes puntuales.

Por último, no sólo asesoramos al comienzo sobre el mejor tipo de ensayo a realizar, sino que también interpretamos científicamente los resultados obtenidos con nuestros ensayos, hecho no muy común entre otras CROs (Contract Research Organizations) del sector tanto a nivel nacional como internacional.

¿Cómo afecta a Neuron BioServices la corriente de "Open Innovation" que están adoptando las grandes farmacéuticas?

Gracias a esta nueva estrategia de Open Innovation o Innovación Abierta la cooperación y búsqueda de sinergias con profesionales externos ha pasado a tener un papel fundamental para las grandes corporaciones farmacéuticas y esto supone una gran oportunidad para Neuron BioServices.



No hace mucho tiempo, el modelo de negocio de las grandes farmacéuticas era desarrollar internamente todos los estudios y procesos de la cadena de valor, desde la búsqueda de dianas terapéuticas, pasando por el descubrimiento temprano y el desarrollo del nuevo fármaco, hasta la fase final en humanos y su posterior comercialización. Gracias a la nueva corriente en la que han entrado las grandes multinacionales del sector en los últimos años, se plantea un nuevo modelo de hacer negocios, la Open Innovation permite que entren en el campo otros jugadores que antes se encontraban en el banquillo y que ahora son muy importantes para el equipo.

Así, esta nueva tendencia se basa en combinar el conocimiento interno de las empresas con el conocimiento externo para sacar adelante los proyectos de estrategia y de I+D con aproximaciones más innovadoras. Significa también que las empresas utilizan tanto canales internos como externos para poner en el mercado sus productos y tecnologías novedosas. Esta aproximación es muy positiva para nosotros, ya que las grandes firmas farmacéuticas han comenzado a buscar en el exterior lo que ellos no quieren o no pueden desarrollar, generándose el fenómeno conocido como externalización u outsourcing. Este modelo híbrido permite desarrollar los nuevos compuestos y terapias sumando fuerzas, por una parte las farmacéuticas aportan estructura, capital y capacidad, mientras que las biotecnológicas aportan visiones diferentes a los problemas médicos y gran frescura a la investigación.

Bajo este contexto, universidades, centros de investigación y CROs, entre las que se incluye

Neuron BioServices, ofrecen nuevas perspectivas y soluciones específicas a las compañías que “se atreven” a llevar a cabo este modelo, posibilitando lo que se conoce como inteligencia colectiva.

La oportunidad de Neuron BioServices se muestra en un plano globalizado, convirtiendo el proceso de internacionalización en una de nuestras máximas premisas y en la que ya llevamos trabajando cierto tiempo, teniendo en mente que la competitividad y la diferenciación serán las claves del éxito.

¿Qué ventajas aporta a Neuron BioServices estar ubicados en un Parque Tecnológico?

Las instalaciones centrales de investigación de Neuron Bio se encuentran en un enclave privilegiado y único en nuestro sector; el PTS-Granada. Estamos rodeados de compañías líderes en los sectores farmacéutico y agroalimentario y además tenemos en nuestro entorno a centros de excelencia investigadora tanto del CSIC como de la Universidad de Granada. Junto con la capacidad investigadora del Parque, es muy importante la dotación asistencial que supone el nuevo hospital próximo a inaugurarse, así como la experiencia docente derivada de las Facultades de Medicina y Ciencias de la UGR. Todo ello propicia al máximo las sinergias orientadas a la mejora de la calidad de vida, fin último de nuestra compañía y de los demás centros e instituciones que nos encontramos en el PTS.

Además de los frutos que ya ha dado esta compañía, estamos tratando de poner nuestro granito de arena y de aportar nuestra experiencia en proyectos de medicina traslacional, utilizando

como modelo el sistema estadounidense, donde desde hace décadas se utiliza un sistema integrado de biomedicina que recoge la parte asistencial, docente y de investigación básica. Así, queremos que los médicos que trabajan con enfermos tengan un diálogo fluido con los investigadores que trabajan en esas mismas patologías pero desde el abordaje del laboratorio. Queremos poner en contacto ambos mundos como ya se ha hecho otros enclaves sanitarios y tratar de sacar el máximo partido a la oportunidad que nos brinda el Parque. El profesional que trata a un enfermo y se encuentra con una carencia a nivel técnico, ya sea a la hora de diagnosticar ya sea a la hora de tratar, tiene que tener la oportunidad de intentar solventarla trasladando dicha necesidad a los investigadores con los que cuenta en su entorno. En el PTS hay un equipamiento y unas instalaciones de última generación cuyo uso tiene que ser maximizado, como ya he dicho antes, con el objetivo último de mejorar la calidad de vida.

La instalación de la compañía en la nueva sede del PTS ¿De qué manera beneficiará a sus clientes?

La inauguración de la nueva sede de Neuron Bio supondrá un aumento de la capacidad de los laboratorios, animalarios, salas blancas, etc.; lo que llevará finalmente a un incremento de nuestra cartera de servicios, actualizándose además las tecnologías utilizadas mediante la incorporación de nuevos equipamientos de última generación. De esta ampliación de nuestras capacidades no sólo se beneficiarán los trabajadores de Neuron Bio, sino también sus clientes, colaboradores y socios, los cuales podrán

realizar sus trabajos en un entorno altamente competitivo y con claras sinergias científicas y empresariales.

Este incremento en nuestro portfolio de servicios y también en las ofertas “hechas a medida” mediante la implementación de las últimas tecnologías harán de Neuron BioServices una entidad más competitiva en un mercado tan exigente como es el de la prestación de servicios de I+D bajo contrato.

Hablando de las dotaciones de la nueva sede, me gustaría comentar que se ha creado una sala blanca de cultivos celulares que cumple todos los estándares necesarios para trabajar hasta un nivel de bioseguridad 2 (agentes patógenos de peligro moderado hacia el personal y el medio ambiente), la cual dispone de las últimas tecnologías como es el caso de sistemas de cribado masivo mediante la automatización con robots. Dispondremos además de uno de los mejores animalarios de peces cebrá del mundo, con una capacidad que rondará los 50.000 peces, y con instalaciones de microscopía, comportamiento, salas con estándares de buenas prácticas de laboratorio, etc. Sin embargo, el animalario más grande será el de roedor, con una capacidad de más de 10.000 animales y donde se podrán albergar diferentes especies tales como el ratón, la rata, la cobaya o el conejo, incluyendo también una zona de bioseguridad de nivel 2, diferentes salas de comportamiento, análisis de imagen, microcirugía, etc. Además, pretendemos que todas nuestras instalaciones dispongan de las más altas certificaciones de calidad con estándares internacionales. Esto posibilitará el acercamiento o la consolidación de servicios para grandes corporaciones, con algunas de las cuales ya estamos trabajando.



Neol, empresa del grupo Neuron Bio, firma un acuerdo con la colombiana Colbiocel para promover proyectos de producción de biocombustibles de última generación

La empresa Neol Biosolutions, joint venture 50/50 de Neuron Bio y Repsol, y la compañía colombiana Colbiocel firmaron un memorando de entendimiento facilitado por Proexport, para dinamizar sus respectivas líneas de negocio en el sector de los biocombustibles y productos intermedios obtenidos a partir de material lignocelulósico.

Con la puesta en marcha del acuerdo se promoverá la ejecución de proyectos de biocombustibles a partir de biomasa, los cuales conllevan el desarrollo sostenible del sector rural, la generación de empleo digno en el campo y un claro beneficio medioambiental gracias a su impacto positivo en el cambio climático.

La firma del acuerdo representa un importante impulso para acelerar los desarrollos tecnológicos de Neol, completando su cadena de valor al ver facilitado su acceso a materias primas sostenibles.



Neuron Bio celebra el Día Internacional de la Enfermedad de Alzheimer

Con motivo del día Internacional del alzhéimer, que se celebra anualmente el 21 de septiembre, el equipo de Neuron Bio quiso rendir homenaje a todos los enfermos y familiares que sufren las consecuencias de esa enfermedad, mediante la elaboración de un video para donarlo al Banco de Recuerdos. (<http://www.youtube.com/watch?v=W9eSyn3mSkc>)

Además, Neuron Bio participó en un ciclo de conferencias organizado por la Asociación de Enfermos de Alzheimer de Motril (AFAContigo), donde el Presidente de Neuron Bio, Fernando Valdivieso y Jesús Benavides, Asesor Científico de la compañía, impartieron sendas ponencias para hablar sobre la enfermedad de Alzheimer y los avances en su investigación.



Alcanzando nuevos objetivos con nuestro compromiso

Una vez más, desde Neuron Bio seguimos alcanzando nuevos objetivos con nuestro compromiso, aportando nuestro grano de arena para mejorar la calidad de vida de nuestro entorno y de las personas que lo componen.

Por medio de diversas iniciativas, que recopilamos ahora en el Informe de Responsabilidad Social Empresarial 2012, hemos querido llevar nuestro compromiso más allá.

En el último informe de RSE expresamos nuestro compromiso con el desarrollo sostenible en el ámbito económico, ambiental y social. Informe disponible en nuestra página web.

La hipótesis de trabajo de Neuron BioPharma reforzada por prestigiosos expertos de ámbito internacional

Dos estudios publicados recientemente por centros de investigación internacionales, de la Universidad de Taiwan y de la Universidad Johns Hopkins en Estados Unidos, demuestran que el uso de las estatinas (fármacos que modulan el colesterol) reduce significativamente el riesgo de sufrir demencia. El uso de nuevas estatinas frente a la enfermedad de Alzheimer es una de las líneas principales de trabajo de Neuron BioPharma.

El estudio llevado a cabo por investigadores de Taiwan, se ha realizado en casi 58.000 pacientes y demuestra que las estatinas disminuyen el riesgo de padecer demencia. Según los resultados del trabajo, aquellos pacientes a los que se administró altas dosis de estatinas presentaron hasta tres veces menos riesgo de padecer demencia.

El otro trabajo, publicado el pasado 1 de octubre 2013 por un grupo de investigación de la Universidad Johns Hopkins, revisa 41 estudios de alta calidad sobre el efecto de las estatinas en la memoria, concluyendo que el uso de estos fármacos no altera la memoria a corto plazo y que el consumo de estatinas, durante al menos un año, reduce el riesgo de padecer cualquier tipo de demencia.

La compañía sigue trabajando en el desarrollo de su primera estatina neuroprotectora, denominada NST0037, que tras este estudio se postula como un firme candidato frente a la enfermedad de Alzheimer.



Neuron BioServices realiza evaluaciones de proyectos de experimentación animal requeridas según el RD 53/2013

Tras la autorización como órgano habilitado, Neuron BioServices ha puesto en marcha un nuevo servicio para la evaluación de proyectos de investigación con animales. Este tipo de evaluaciones han pasado a ser un requisito indispensable tras la entrada en vigor, el pasado mes de agosto, del Real Decreto 53/2013.

Neuron BioServices evalúa proyectos en un **plazo máximo de 20 días naturales**, tanto para los trabajos ejecutados por terceros, como para los desarrollados internamente a petición de nuestros clientes. La evaluación de los proyectos que desarrollen los clientes con Neuron BioServices es totalmente gratuita.

El órgano habilitado de Neuron BioServices está formado por un total de 7 expertos en el campo de la salud y bienestar animal, con más de 30 años de experiencia acumulada, un comité de ética de experimentación animal y un comité externo asesor formado por cinco directores de animalario.

Neuron BioServices trabaja bajo un estricto sistema de gestión de la I+D+i de acuerdo a la norma UNE 166.002:2006, hecho que junto al conocimiento de sus expertos en experimentación animal,

NEURON
BIO

NEURON
BIOPHARMA

NEURON
BIOSERVICES

Para más información
visita nuestras webs