



OTRI



Empresa de diagnóstico precoz de enfermedades raras, de servicios deportivos y biotecnológicos: Selten Diagnosis

2026 Universidad Pablo de Olavide

Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOTec

Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Biotecnología , Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Selten Diagnosis se funda a finales de 2009 como una iniciativa spin-off de los profesores Juan Carlos Rodríguez Aguilera y Plácido Navas , integrantes del Grupo de Investigación PAIDI "Fisiología y Bioquímica del Crecimiento Celular " de la Universidad Pablo de Olavide. Su actividad se centra en especial en el diagnóstico de modo precoz de enfermedades de baja prevalencia , o también conocidas como enfermedades raras , que tienen un origen mitocondrial. Estas se manifiestan con diversos tipos de síntomas que incluyen intolerancia al ejercicio, debilidad muscular y alteraciones de la respiración celular. Además de esta línea de negocio clínica , Selten aborda una segunda que es la deportiva y de competición , con la que se podrá predecir la cualificación fisiológica que puede llegar a tener un individuo y en consecuencia, proyectar el valor de mercado futuro que puede alcanzar.

Necesidad o problema que resuelve

Servicios Clínicos y de Diagnóstico Diagnóstico bioquímico de enfermedades mitocondriales en muestras biológicas humanas de músculo y fibroblastos de piel. Identificación y caracterización de la patogeneidad de mutaciones en genes coq de pacientes con síndrome de deficiencia primaria de coenzima Q10. Medición de la actividad enzimas como indicadores de la capacidad muscular de producción energética a partir de la dieta. (*) Medida del contenido y de la capacidad de biosíntesis de coenzima Q en muestras biológicas. (*) (*) Acreditado por ENAC (laboratorio número 548/LE1150) conforme a la norma internacional de calidad en laboratorios clínicos ISO15189. Servicios Biotecnológicos Ensayos de toxicidad de fármacos sobre la fisiología mitocondrial. Servicios Deportivos Análisis de la capacidad energética muscular para la determinación de las condiciones físicas de deportistas. Análisis de la capacidad energética muscular para la determinación de las condiciones de aptitud de animales de competición. Medición de la actividad enzimas como indicadores de la capacidad muscular de producción energética a partir de la dieta.

Aspectos innovadores

Los servicios clínicos y de diagnósticos están acreditados por ENAC (Laboratorio número 548/LE1150), conforme a la norma internacional de calidad en laboratorios clínicos ISO15189 . Selten Diagnosis, debido a su carácter innovador, pretende desarrollar una novedosa terapia génica alternativa más segura que la actual, así como aumentar la capacidad de diagnóstico genético para dar servicios más integrales al facultativo. El equipo promotor en su conjunto posee experiencia en I+D en los sectores públicos y privados, experiencia de gestión empresarial y experiencia en gestión de RRHH.

Tipos de empresas interesadas

Los expertos ofrecen, a profesionales del sector de la salud , tanto público como privado, servicios clínicos dirigidos a diagnosticar de forma precoz enfermedades raras, y poder así determinar tratamientos eficaces , como es por ejemplo es una correcta suplementación alimentaria en pacientes que tienen déficit de coenzima Q, una molécula antioxidante que participa en la respiración y en el proceso de envejecimiento celular. Para ello desde la empresa se abordan análisis de la respiración celular y sus alteraciones en las muestras biológicas de enfermos. También miden el contenido y la capacidad que tiene el organismo para sintetizar Coenzima Q. Por otro lado, también ofrecen a profesionales del sector del deporte , Servicios Deportivos mediante los cuales analizan la capacidad energética muscular de deportistas con el objeto de determinar sus condiciones físicas y ayudar a seleccionar los más aptos bioenergéticamente para determinadas disciplinas . La línea de negocio deportiva es de aplicación esencialmente al deporte de competición y federado, y también está dirigida a un posible mercado amateur, constituido por aficionados al culturismo y la musculación. En este sentido, hay que señalar que Selten también analiza la capacidad energética muscular de animales de competición , como equinos y canes, para la determinación de sus condiciones de aptitud.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Spin-off Selten Diagnosis
<http://www.selten-diagnosis.es/>