



Project full title:
Hepatic and Cardiac Toxicity Systems modelling

Project acronym:
HeCaTos

Collaborative project
HEALTH.2013.1.3.-1:
Modelling toxic response in case studies for predictive human safety assessment

FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1-602156-HeCaTos

**Deliverable Report D13.1:
HeCaTos Press Release**

Work package 13

Due date of deliverable: M1
Actual submission date: December 2013

Start date of project: October, 2013

Duration: 60 months

Maastricht University (UM)

Project co-funded by the European Commission within the 7th Framework Programme (2013-2018)		
Dissemination Level		
PU	Public	X
PP	Restricted to other programme participants (including the Commission Services)	
RE	Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission Services)	
CO	Confidential, only for members of the consortium (including the Commission Services)	

Contributions to deliverable - Internal review procedure

Deliverable produced by:	Date:
Sandrien Wansink (UM)	October 2013
Rene Reijnders (UM)	October 2013
Hector Keun (ICL)	November 2013
Deliverable internally reviewed by:	Date:
Jos Kleinjans (UM)	November 2013

Summary

The Press Release of the HECaToS (Hepatic and Cardiac Toxicity Systems modelling) FP7 Eu project has been produced by Partner Maastricht University (UM), the coordinator of the project. A collection of the HECaToS project related Press Releases produced by other project partners or news agencies have been added to this Deliverable report.

The kick-off of the HECaToS project was held on October 3-4, 2013 at Amrâth Grand Hotel de l'Empereur, Maastricht, the Netherlands. All Project partners attended the Kick-off meeting.

HECaToS is Collaborative Project, Large-scale integrating project. Grant Agreement No.: HEALTH-F4-2013-602156

Work programme topic addressed: HEALTH.2013.1.3.-1: Modelling toxic response in case studies for predictive human safety assessment FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1

Maastricht UMC+ coordinating European project to develop predictive computer model

Safer and more effective testing of chemicals without lab animals

MAASTRICHT, October 2, 2013 – Maastricht UMC+ is coordinating a major European project to make it possible to efficiently investigate the health impact of chemical substances on the heart and liver. The ultimate aim is to develop computer models that can predict the effects of chemicals – in medication, cosmetics and other products – on the human body more precisely than current tests using laboratory animals. The EU is providing twelve million euros for the HeCaToS project. Jos Kleinjans, Professor of Environmental Health Science at Maastricht UMC+'s Department of Toxicogenomics is coordinating the international EU project.

Before being brought onto the market, medication and cosmetics – but also other chemicals – have to be tested to see if they have any harmful effects. These tests are often carried out on laboratory animals. They have a number of disadvantages, however, one being that the effect of a substance on an animal may of course be different to its effect on a human. Animal testing may therefore lead to a potentially harmful effect in humans being underestimated, involving unforeseen risks. Efforts are therefore constantly being made to discover more reliable ways of safely and efficiently determining the effects of chemical substances on the human body.

Predictive value

The HeCaToS (Hepatic and Cardiac Toxicity Systems) project will first involve testing a number of selected drugs in 3D models of the liver and the heart. The models incorporate various different types of cells, making it possible to mimic the situation in an actual human organ as realistically as possible. After the models of the heart and liver have been exposed to the chemical substance, as many biological and molecular processes as possible will be measured that are considered relevant to human health. All this will be done using the very latest technologies.

Chemical action

The information on harmful processes that is acquired from the liver and heart models will then be incorporated into the computer models. Information from previous projects and databases – for example the DiXa project (www.diXa-fp7.eu) and the ChEMBL database – will also be integrated into the models. This will include chemical structures, for example, that are closely associated with harmful effects on health, making it possible to predict the effects of all kinds of chemical substances.

Safer products

The computer models that are ultimately developed will also make it possible to test new components to determine whether they may damage the liver and the heart. This will provide a safe and precise method without using laboratory animals. The HeCaToS project will ultimately have a major impact on the development of medication, cosmetics, and industrial chemicals. This is because the results will enable the production of safer products, thus also indirectly improving the health of patients and consumers.

In addition to Maastricht UMC+, institutions in Germany, Ireland, Spain, Switzerland, and the United Kingdom are involved in this European project.

Maastricht coördineert Europees project naar de ontwikkeling van voorspellend computermodel

Veiliger en effectiever chemicaliën testen zonder proefdieren

MAASTRICHT, Oktober 2, 2013 – Maastricht UMC+ coördineert een groot Europees project waarin de veiligheid van chemische stoffen op het hart en de lever op een efficiënte manier onderzocht kunnen gaan worden. Het uiteindelijke doel is om computermodellen te ontwikkelen die de effecten van chemische stoffen zoals medicijnen, cosmetica en andere producten op het menselijk lichaam nauwkeuriger kunnen voorspellen dan de huidige, op proefdieren gebaseerde testen. Voor het zogenoemde HeCaToS project is twaalf miljoen euro vrijgemaakt vanuit de Europese Unie. Prof. dr. Jos Kleinjans, hoogleraar Environmental Health Science, van de vakgroep Toxicogenomics van het Maastricht UMC+ coördineert het internationale EU project.

Medicijnen en cosmetica, maar ook andere chemische stoffen worden, voordat ze op de markt komen, op schadelijke werkingen getest. Dat gebeurt vaak in proefdieren. Die testen hebben echter een aantal nadelen, één daarvan is dat de werking van een stof op een dier natuurlijk anders kan zijn dan in de mens. Een proefdiertest kan zodoende een potentieel schadelijk effect op de mens verkeerd inschatten. Dat brengt onvoorziene risico's met zich mee. Daarom wordt voortdurend gezocht naar betrouwbaardere manieren om op een veilige, efficiënte manier de effecten van chemische stoffen op het menselijk lichaam te voorspellen.

Voorspellende waarde

Binnen het HeCaToS (Hepatic and Cardiac Toxicity Systems) project zullen allereerst een aantal geselecteerde geneesmiddelen effectief getest worden in 3D modellen van de lever en het hart. Hierin zijn verschillende celtypen verwerkt, om zo goed als mogelijk de situatie in het levende menselijke orgaan na te bootsen. In die modellen van hart en lever worden, na blootstelling aan de chemische stof, zo veel mogelijk biologische en moleculaire processen doorgemeten die relevant geacht worden voor de gezondheid van de mens. Dat alles gebeurt met de modernste technologieën.

Chemische werking

De informatie over schadelijke processen die wordt verkregen uit de lever- en hartmodellen wordt vervolgens opgenomen in de computermodellen. Daarnaast wordt informatie uit eerdere projecten en databases, zoals het DiXa project (www.diXa-fp7.eu) en de ChEMBL database, in de modellen geïntegreerd. Daarin zitten bijvoorbeeld chemische structuren die sterk geassocieerd worden met een schadelijk effect voor de gezondheid. Zodoende kunnen effecten van alle mogelijke chemische stoffen worden voorspeld.

Veiligere producten

De uiteindelijke computermodellen zullen het mogelijk maken om ook nieuwe componenten te toetsen op het veroorzaken van schade aan lever en hart. Veilig, nauwkeurig en zonder proefdieren. Uiteindelijk zal het HeCaToS project een grote invloed hebben op de ontwikkeling van medicijnen, cosmetica en industriële chemicaliën. De resultaten maken namelijk de ontwikkeling van veiligere producten mogelijk. Daardoor wordt ook indirect de gezondheid voor de patiënt en de consument vergroot.



Optibrium Joins Hepatic and Cardiac Toxicity Systems Project and Expands R&D Team

CAMBRIDGE, UK, 8 October, 2013 – Optibrium, a developer of software for drug discovery, today announced that it will join the HeCaToS (Hepatic and Cardiac Toxicity Systems) project, a major European project with the objective to efficiently investigate the health impact of compounds on the heart and liver. The EU is providing twelve million Euros for the project, which is co-ordinated by Maastricht UMC+.

In the course of the project, Optibrium will extend and advance its unique quantum mechanical models that predict metabolism by Cytochrome P450 enzymes, while further developments will focus on predicting the formation of reactive or toxic metabolites. The resulting models will be integrated into the HeCaToS system, to determine if metabolites of new compounds may damage the liver and heart, and support the project's aim to enable the development of safer medications, cosmetics and industrial chemicals.

Optibrium has recruited new members to its R&D team to facilitate this project and simultaneously accelerate its software development plans. In particular, to lead its contribution to the HeCaToS project, Optibrium has appointed Dr Patrik Rydberg as Associate Director of Computational Chemistry. Patrik joins Optibrium from the Department of Drug Design and Pharmacology at the University of Copenhagen, where he was Associate Professor. As part of the P450 group in this department, Patrik led the development of the SMARTCyp software and undertook pioneering research on the prediction of metabolism. Patrik will also provide leadership on wider research efforts relating to Optibrium's StarDrop software, adding his extensive computational chemistry experience to the development of this platform that guides the design and selection of high quality compounds in drug discovery.

Patrik commented, "I am delighted to be joining the Optibrium team and working on the HeCaToS project. This project, with its objective to better predict hepatic and cardiac toxicity, provides an exciting context in which to advance the field of metabolism prediction."

For further information on Optibrium and StarDrop, please visit www.optibrium.com, contact info@optibrium.com or call +44 1223 815900.

For more information on the HeCaToS project, please see the press release from Maastricht UMC+ at:

<http://www.mumc.nl/actueel/nieuws/veiliger-en-effectiever-chemicalien-testen-zonder-proefdieren>.




Funded by the
European Union



<http://www.iamb.rwth-aachen.de/html/news.php?s=det&id=249>

Institute of Applied Microbiology



Institute of
Applied
Microbiology

RWTH AACHEN

[HOME](#)
[NEWS](#)
[PUBLICATIONS](#)
[TEACHING](#)
[PEOPLE](#)
[LOGIN](#)

Two new Projects

16.09.2013 10:29

Recently the iAMB was awarded grants for two new projects, which will be under the supervision of Dr. Lars K pfer and Dr. Nick Wierckx. The "HeCaTos-Hepatic and Cardiac Toxicity Systems modeling" project will be supervised by Dr. Lars K pfer. Dr. Nick Wierckx will be in charge of "STARTUP-Sustainable Aromatics Using Pseudomonas".

We congratulate Dr. Lars K pfer and Dr. Nick Wierckx for their successful application of the two new research projects which will start in the next few months.

<http://www.medicalfacts.nl/2013/10/02/maastricht-coordineert-europees-project-naar-de-ontwikkeling-van-voorspellend-computermodel/>

[illegible]



Voorpagina
Economie
Digitaal
Glossy
Weer
Sport
Gezondheid
Wetenschap
Auto

Drenthe
Flevoland
Friesland
Gelderland
Groningen
Limburg
Noord-Brabant
Noord-Holland
Overijssel
Utrecht
Zeeland
Zuid-Holland

Veiliger en effectiever chemicaliën testen zonder proefdieren

woensdag, oktober 2, 2014 - 12:12 Gewijzigd op: woensdag, oktober 2, 2014 - 12:17

Maastricht – Maastricht UMC+ coördineert een groot Europees project waarin de veiligheid van chemische stoffen op het hart en de lever op een efficiënte manier onderzocht kunnen gaan worden. Het uiteindelijke doel is om computermodellen te ontwikkelen die de effecten van chemische stoffen zoals medicijnen, cosmetica en andere producten op het menselijk lichaam nauwkeuriger kunnen voorspellen dan de huidige, op proefdieren gebaseerde testen. Voor het zogenaamde HeCaToS project is twaalf miljoen euro vrijgemaakt vanuit de Europese Unie. Prof. dr. Jos Kleijnans, hoogleraar Environmental Health Science, van de vakgroep Toxicogenomics van het Maastricht UMC+ coördineert het Internationale EU project.



Foto: Archief SHF

Het uiteindelijke doel is om computermodellen te ontwikkelen die de effecten van chemische stoffen zoals medicijnen, cosmetica en andere producten op het menselijk lichaam nauwkeuriger kunnen voorspellen dan de huidige, op proefdieren gebaseerde testen. Voor het zogenaamde HeCaToS project is twaalf miljoen euro vrijgemaakt vanuit de Europese Unie. Prof. dr. Jos Kleijnans, hoogleraar Environmental Health Science, van de vakgroep Toxicogenomics van het Maastricht UMC+ coördineert het Internationale EU project.

Medicijnen en cosmetica, maar ook andere chemische stoffen worden, voordat ze op de markt komen, op schadelijke werkingen getest. Dit gebeurt vaak in proefdieren. Die testen hebben echter een aantal nadelen, één daarvan is dat de werking van een stof op een dier natuurlijk anders kan zijn dan in de mens. Een proefdiertest kan zodoende een potentieel schadelijk effect op de mens verkeerd inschatten. Dit brengt onvoorziene risico's met zich mee. Daarom wordt voortdurend gezocht naar betrouwbaardere manieren om op een veilige, efficiënte manier de effecten van chemische stoffen op het menselijk lichaam te voorspellen.

Voorspellende waarde

Binnen het HeCaToS (Hepatic and Cardiac Toxicity Systems) project zullen allereerst een aantal geselecteerde geneesmiddelen effectief getest worden in 3D modellen van de lever en het hart. Hierin zijn verschillende celltypen verwerkt, om zo goed als mogelijk de situatie in het levende menselijke orgaan na te bootsen. In die modellen van hart en lever worden, na blootstelling aan de chemische stof, zo veel mogelijk biologische en moleculaire processen doorgemeten die relevant geacht worden voor de gezondheid van de mens. Dat alles gebeurt met de modernste technologieën.

Chemische werking

De informatie over schadelijke processen die wordt verkregen uit de lever- en hartmodellen wordt vervolgens opgenomen in de computermodellen. Daarnaast wordt informatie uit eerdere projecten en databases, zoals het DIXA project (www.dixa-fp7.eu) en de ChEMBL database, in de modellen geïntegreerd. Daarin zitten bijvoorbeeld chemische structuren die sterk geassocieerd worden met een schadelijk effect voor de gezondheid. Zodoende kunnen effecten van alle mogelijke chemische stoffen worden voorspeld.

Veiligere producten

De uiteindelijke computermodellen zullen het mogelijk maken om ook nieuwe componenten te toetsen op het veroorzaken van schade aan lever en hart. Veilig, nauwkeurig en zonder proefdieren. Uiteindelijk zal het HeCaToS project een grote invloed hebben op de ontwikkeling van medicijnen, cosmetica en industriële chemicaliën. De resultaten maken namelijk de ontwikkeling van veiligere producten mogelijk. Daardoor wordt ook indirect de gezondheid voor de patiënt en de consument vergroot.

Aan het Europees project doen, naast Maastricht UMC+, instellingen uit Zwitserland, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Ierland en Duitsland mee.

Maastricht UMC+ coördineert een groot Europees project waarin de veiligheid van chemische stoffen op het hart en de lever op een efficiënte manier onderzocht kunnen gaan worden. Het uiteindelijk doel is om computermodellen te ontwikkelen die de effecten van chemische stoffen zoals medicijnen, cosmetica en andere producten op het menselijk lichaam nauwkeuriger kunnen voorspellen dan de huidige, op proefdiëren gebaseerde testen. Voor het zogenoemde HeCaToS project is twaalf miljoen euro vrijgemaakt vanuit de Europese Unie. Prof. dr. Jos Kleijnjans, hoogleraar Environmental Health Science, van de vakgroep Toxicogenomics van het Maastricht UMC+ coördineert het Internationale EU project. Het uiteindelijk doel is om computermodellen te ontwikkelen die de effecten van chemische stoffen zoals medicijnen, cosmetica en andere producten op het menselijk lichaam nauwkeuriger kunnen voorspellen dan de huidige, op proefdiëren gebaseerde testen. Voor het zogenoemde HeCaToS project is twaalf miljoen euro vrijgemaakt vanuit de Europese Unie. Prof. dr. Jos Kleijnjans, hoogleraar Environmental Health Science, van de vakgroep Toxicogenomics van het Maastricht UMC+ coördineert het Internationale EU project. Medicijnen en cosmetica, maar ook andere chemische stoffen worden, voordat ze op de Markt komen, op schadelijke werkingen getest. Dat gebeurt vaak in proefdiëren. Die testen hebben echter een aantal nadelen, één daarvan is dat de werking van een stof op een dier natuurlijk anders kan zijn dan in de mens. Een proefdiëstest kan zodoende een potentieel schadelijk effect op de mens verkeerd inschatten. Dat brengt onvoorziene risico's met zich mee. Daarom wordt voortdurend gezocht naar betrouwbare manieren om op een veilige, efficiënte manier de effecten van chemische stoffen op het menselijk lichaam te voorspellen. Voorspellende waardeketen Het HeCaToS (Hepatic and Cardiac Toxicity Systems) project zullen allereerst een aantal geavanceerde geneesmiddelen effectief getest worden in 3D modellen van de lever en het hart. Hierin zijn verschillende celltypen verwerkt, om zo goed als mogelijk de situatie in het levende menselijke orgaan na te bootsen. In de modellen van hart en lever worden, na blootstelling aan de chemische stof, zo veel mogelijk biologische en moleculaire processen doorgemeten die relevant geacht worden voor de gezondheid van de mens. Dat alles gebeurt met de modernste technologieën. Chemische werking De informatie over schadelijke processen die wordt verkregen uit de lever- en hartmodellen wordt vervolgens opgenomen in de computermodellen. Daarnaast wordt informatie uit eerdere projecten en databases, zoals het Diox project (www.diox-fs7.eu) en de ChEMBL database, in de modellen geïntegreerd. Daarin zitten bijvoorbeeld chemische stoffen die sterk geassocieerd worden met een schadelijk effect voor de gezondheid. Zodoende kunnen effecten van alle mogelijke chemische stoffen worden voorspeld. Veiligere producten De uiteindelijk computermodellen zullen het mogelijk maken om ook nieuwe componenten te toetsen op het verorzoeken van schade aan lever en hart. Veilig, nauwkeurig en zonder proefdiëren. Uiteindelijk zal het HeCaToS project een grote invloed hebben op de ontwikkeling van medicijnen, cosmetica en industriële chemicaliën. De resultaten maken namelijk de ontwikkeling van veiligere producten mogelijk. Daardoor wordt ook indirect de gezondheid voor de patiënt en de consument vergroot. Aan het Europese project worden, naast Maastricht UMC+, instellingen uit Zwitserland, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Ierland en Duitsland mee.

Lees meer op:

<http://www.headlines24.nl/nieuwsartikel/12285/201310/veiliger-en-effectiever-chemicali%C3%ABn-testen-zonder-proefdieren>

Wij maken gebruik van cookies om de website te analyseren en verbeteren. Wat betekent dit?

og:Headline24 og:h

Headlines24

Home Binnenland Buitenland Sport Economie Wetenschap Cultuur Showbiz/Media

Weer Zuid-Holland Noord-Holland Brabant Limburg Utrecht

Headlines24

Veiliger en effectiever chemicaliën testen zonder proefdieren

02/10 12:45 - Veiliger en effectiever chemicaliën testen zonder proefdieren

Maastricht UMCA coördineert een groot Europees project waarin de veiligheid van chemische stoffen op het hart en de lever op een efficiënte manier onderzocht kunnen gaan worden. Het uiteindelijke doel is om computermodellen te ontwikkelen die de effecten van chemische stoffen zoals medicijnen, cosmetica en andere producten op het menselijk lichaam nauwkeuriger kunnen voorspellen dan de huidige, op proefdieren gebaseerde testen. Voor het zogenaamde HeCaToS project is twaalf miljoen euro vrijgemaakt vanuit de Europese Unie. Prof. dr. Jos Kleinjans, hoogleraar Environmental Health Science, van de vakgroep Toxicogenetica van het Maastricht UMCA coördineert het internationale EU project. Het uiteindelijke doel is om computermodellen te ontwikkelen die de effecten van chemische stoffen zoals medicijnen, cosmetica en andere producten op het menselijk lichaam nauwkeuriger kunnen voorspellen dan de huidige, op proefdieren gebaseerde testen. Voor het zogenaamde HeCaToS project is twaalf miljoen euro vrijgemaakt vanuit de Europese Unie. Prof. dr. Jos Kleinjans, hoogleraar Environmental Health Science, van de vakgroep Toxicogenetica van het Maastricht UMCA coördineert het internationale EU project. Medicijnen en cosmetica, maar ook andere chemische stoffen worden, voordat ze op de Markt komen, op schadelijke werkingen getest. Dit gebeurt vaak in proefdieren. Die testen hebben echter een aantal nadelen, één daarvan is dat de werking van een stof op een dier natuurlijk anders kan zijn dan in de mens. Een proefdiertest kan zodoende een potentieel schadelijk effect op de mens verkeerd inschatten. Dit brengt onvoorziene risico's met zich mee. Daarom wordt voortdurend gezocht naar betrouwbare manieren om op een veilige, efficiënte manier de effecten van chemische stoffen op het menselijk lichaam te voorspellen. Voorgaande waarden binnen het HeCaToS (Hepatic and Cardiac Toxicity Systems) project zullen allereerst een aantal geselecteerde geneesmiddelen effectief getest worden in 3D modellen van de lever en het hart. Hierin zijn verschillende cellen verwerkt, om zo goed als mogelijk de situatie in het levende menselijke orgaan na te bootsen. In die modellen van hart en lever worden, na blootstelling aan de chemische stof, zo veel mogelijk biologische en moleculaire processen doorgemeten die relevant geacht worden voor de gezondheid van de mens. Dit alles gebeurt met de modernste technologieën. Chemische werkingDe informatie over schadelijke processen die wordt verkregen uit de lever- en hartmodellen wordt vervolgens opgenomen in de computermodellen. Daarnaast wordt informatie uit eerdere projecten en databases, zoals het DOA project (www.d0a-b7.eu) en de ChEMBL database, in de modellen geïntegreerd. Daarin zitten bijvoorbeeld chemische structuren die sterk geassocieerd worden met een schadelijk effect voor de gezondheid. Zodoende kunnen effecten van alle mogelijke chemische stoffen worden voorspeld. Veilige productenDe uiteindelijke computermodellen zullen het mogelijk maken om ook nieuwe componenten te testen op het veroorzaken van schade aan lever en hart. Veilig, nauwkeurig en zonder proefdieren. Uiteindelijk zal het HeCaToS project een grote invloed hebben op de ontwikkeling van medicijnen, cosmetica en industriële chemicaliën. De resultaten maken namelijk de ontwikkeling van veiligere producten mogelijk. Daardoor wordt ook indirect de gezondheid voor de patiënt en de consument vergroot. Aan het Europese project doen, naast Maastricht UMCA, instellingen uit Zwitserland, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Ierland en Duitsland mee...

[https://kclpure.kcl.ac.uk/portal/en/projects/hecatos--hepatic-and-cardiac-toxicity-systems-modelling\(492454b2-6d9e-4ac7-be1f-a1ecd4defa6c\).html](https://kclpure.kcl.ac.uk/portal/en/projects/hecatos--hepatic-and-cardiac-toxicity-systems-modelling(492454b2-6d9e-4ac7-be1f-a1ecd4defa6c).html)

KING'S College LONDON KING'S MAIN SITE

RESEARCH PORTAL

HOME RESEARCHERS RESEARCH GROUPS RESEARCH OUTPUTS **RESEARCH FUNDING** INTERNAL

Summary Grants Fellowships Studentships All

HeCaToS - Hepatic and Cardiac Toxicity Systems modelling

Funder
EC - European Commission
62156,750
Scheme: FP7

Status: Active
Period: 1/10/13 — 30/09/17
Funding type: Research Project
Funding programme: Not Set

Investigators
Smith, Nicola (Biomedical Engineering Department)


VIEW GRAPH OF RELATIONS

With some of the same researchers

[Home](#)
[News and Events](#)
[Funding Programmes](#)
[Projects and Results](#)
[Top Stories](#)
[research*eu magazine](#)
[Research Partners](#)
[National and Regional](#)

[New Search \(Beta\)](#)
[Old Search](#)
[Advanced Search](#)

EU Research Projects



HECATOS

Hepatic and Cardiac Toxicity Systems modelling

From 2012-10-01 to 2018-09-30 | HECATOS website

HeCaTos aims at developing integrative in silico tools for predicting human liver and heart toxicity. The objective is to develop an integrated modelling framework, by combining advances in computational chemistry and systems toxicology, for modelling toxic perturbations in liver and heart across multiple scales. This framework will include vertical integrations of representations from drug (metabo...

See also

Other Projects under FP7-HEALTH


Other Projects with coordinator in NETHERLANDS

Other Projects on Life Sciences

Similar documents in CORDIS

Related services

research*eu results magazine



Send your own news

Participant Portal

OpenFire

Project details

Project reference: 602156
Status: Execution

Total cost: EUR 15 990 000
EU contribution: EUR 11 999 999

Programme acronym: FP7-HEALTH
Subprogramme area: HEALTH.2013.1.3-1
Contract type: Large-scale integrating project

Coordinator

UNIVERSITEIT MAASTRICHT

NEEDLAND

Participants

RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN	DEUTSCHLAND
EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY	DEUTSCHLAND
IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICINE	UNITED KINGDOM
KING'S COLLEGE LONDON	UNITED KINGDOM
F. HOFFMANN-LA ROCHE AG	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	ESPAÑA
INSPIRO AG	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
OPTIBIUM LIMITED	UNITED KINGDOM
LUXCEL BIOSCIENCES LTD	ÉIRE/IRELAND
BIOGENEISSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA
MICRODISCOVERY GMBH	DEUTSCHLAND
MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.	DEUTSCHLAND
GENEDATA AG	SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA



☐ BECA ☒ CONTRATO, Ref: 72/2013.

Título Proyecto de Investigación: HeCaToS: Hepatic and cardiac toxicity systems modelling

Ref. del Proyecto Investigación: 2012/0452

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: HEPATOLOGIA EXPERIMENTAL.

Requisitos de los candidatos:

- Licenciado/a en Medicina
- Especialista en Medicina Digestiva.

Méritos a valorar:

- Expediente Académico
- Experiencia en Hepatología
- Formación en investigación clínica
- Conocimientos en hepatotoxicidad por medicamentos
- Conocimientos de estadística aplicada a investigación clínica

Otros Méritos:

- Conocimientos de inglés científico escrito y hablado con soltura
- Conocimientos de ofimática

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

- Reclutamiento y seguimiento de pacientes con sospecha de hepatotoxicidad por fármacos de entre los remitidos al Servicio de Digestivo del Hospital, en la consulta de referencia que se habilitará al efecto.
- Identificación del posible agente causal, mediante el estudio de la relación cronológica entre la administración del fármaco y la aparición de la hepatotoxicidad.
- Colaboración con la Unidad de Hepatología Experimental para investigar in Vitro los posibles mecanismos implicados en la hepatotoxicidad.
- Colaboración en el proceso de obtención de muestras de sangre y orina de los pacientes seleccionados para la identificación de biomarcadores característicos de hepatotoxicidad.
- Otras funciones necesarias para el buen desarrollo científico del Proyecto Hecatos.

Características de la Beca / Contrato:

- Jornada Completa, 40 h semanales.
- Duración del Contrato: 12 meses prorrogables hasta finalización del proyecto.
- Cuantía del Contrato: A convenir (basado en las escalas del ISCIII y el IIS La Fe).
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 20 de Septiembre de 2013

Documentación a aportar On-Line www.iislafe.es

- Expediente académico con nota media.
- Copia de la titulación académica.
- Copia del Título de especialista.
- Curriculum Vitae actualizado.
- Colegiación médica y seguro de responsabilidad civil.
- Documentación acreditativa de los méritos reseñados.