

FACTS & FIGURES



iBET

Providing Biotech
Solutions Globally

PROJECTO TYPHIVAC CONSIDERADO HISTÓRIA DE SUCESSO DO PROGRAMA EUREKA

| TYPHIVAC PROJECT CONSIDERED AN EUREKA PROGRAM SUCCESS CASE

pg. 4



NESTA EDIÇÃO / IN THIS ISSUE:

2

Destaques /
Highlights

6

Parcerias /
Partnerships

7

Notícias Internas /
Internal News

8

Pessoas /
People

9

Eventos /
Events

10

Novos Projectos /
New Projects

11

Prêmios /
Awards

DESTAQUES | HIGHLIGHTS

Divulgados primeiros resultados de Ensaio Clínico
CAREMI / *First results on CAREMI Clinical Trial
have been unveiled* pg. 2

Genlbet e BuggyPower são os mais recentes só-
cios do iBET / *Genlbet and BuggyPower are the
most recente shareholders of iBET* pg. 6

Sessão "Construir o Futuro iBET" / *"Building iBET's
Future" Session"* pg. 7

Coordenação da Divisão de Alimentação e Saú-
de do iBET / *Management of iBET's Food & Health
Division* pg. 8

iBET presente no evento Nutraceuticals Europe /
iBET was present at Nutraceuticals Europe pg. 9

Visita da Ordem dos Engenheiros ao iBET / *Visit of
the Chamber of Engineers to iBET* pg. 9

iBET participa em novo projecto Europeu na área
das vacinas / *iBET participates in a new vaccines
EC-awarded project* pg. 10

Bernardo Abecasis recebe prémio em conferência
nos EUA / *Bernardo Abecasis was awarded at a
conference in the USA* pg. 11

**Highlight
Destaque**

Consórcio que integra iBET revela primeiros resultados de ensaio clínico que recorre a células estaminais cardíacas

- Pela primeira vez na Europa é realizado um ensaio clínico de terapia celular com infusão de células estaminais cardíacas humanas.
- Regeneração do miocárdio por terapia celular poderá salvar a vida de milhões de pessoas com doenças cardiovasculares que, segundo a Organização Mundial de Saúde, são responsáveis por 31% de todas as mortes do planeta (17,5 milhões em 2012).
- Ao fim de um ano de seguimento dos doentes integrados neste ensaio clínico de fase I/II, os resultados demonstram que os objectivos de segurança de infusão de células estaminais no coração foram alcançados – ausência de mortalidade, de rejeição imunológica e de efeitos cardíacos adversos.

Consórcio que integra o iBET, divulgou recentemente os resultados do final do primeiro ano deste que é o primeiro ensaio clínico Europeu que utiliza células estaminais cardíacas humanas para o tratamento de pacientes com enfarte agudo do miocárdio. O ensaio clínico que decorre em Espanha e na Bélgica é inovador, assinalando a recta final do projeto de investigação europeu CARE-MI - CArdio Repair European Multidisciplinary Initiative.

“Foi com grande entusiasmo que recebemos hoje os primeiros resultados clínicos dos pacientes injectados com células estaminais cardíacas no ensaio clínico CARE-MI. Estes resultados de 12 meses de follow-up poderão ajudar a compreender o verdadeiro potencial desta terapia celular junto de milhares de pessoas que sofrem enfarte do miocárdio e insuficiência cardíaca, duas das

principais causas de mortalidade nos países desenvolvidos”, refere Paula Alves, CEO do iBET e investigadora principal do iBET no CARE-MI.

Após a infusão com as células estaminais cardíacas, os 55 pacientes que estão envolvidos no ensaio clínico têm vindo a ser acompanhados durante este último ano, com uma avaliação mensal durante o primeiro semestre e trimestral na última metade do ano.

Os resultados agora obtidos são extremamente promissores, não tendo sido registados quaisquer efeitos adversos ou de rejeição nos pacientes.

O principal foco deste ensaio de fase I/II recaiu na segurança e viabilidade do uso deste tipo de células, no entanto, foi igualmente possível observar no sub-grupo de maior risco (pior prognóstico) uma regeneração muito significativa do músculo cardíaco. Estes resultados abrem caminho a um estudo e acompanhamento mais dirigido deste tipo de pacientes e reforçam a expectativa de que a terapia com células estaminais cardíacas humanas se pode tornar numa terapia mais eficaz para este tipo de doentes cardíacos.

“Estes resultados clínicos não só abrem portas para novos estudos em grupos mais específicos de doentes, como reforçam as nossas expectativas de que esta terapia reúne as condições necessárias para avançar para comercialização porque é económica e logisticamente viável, estará amplamente disponível para aplicação e será também compatível com os padrões atuais de tratamento clínico e, por isso, de fácil aplicação”, sublinha a investigadora.

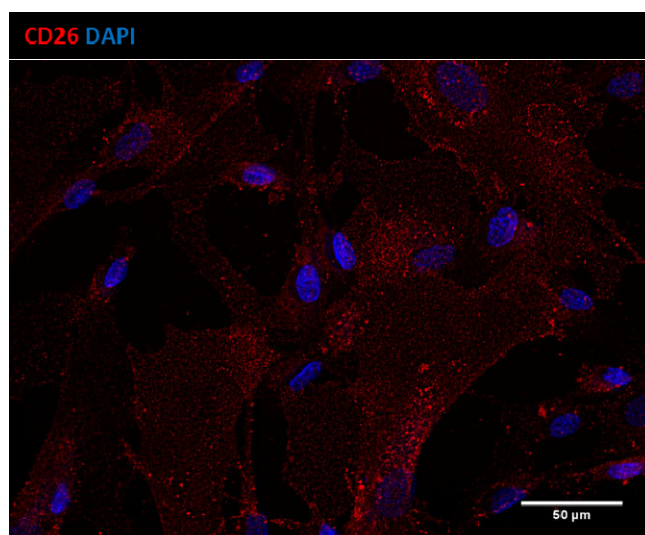
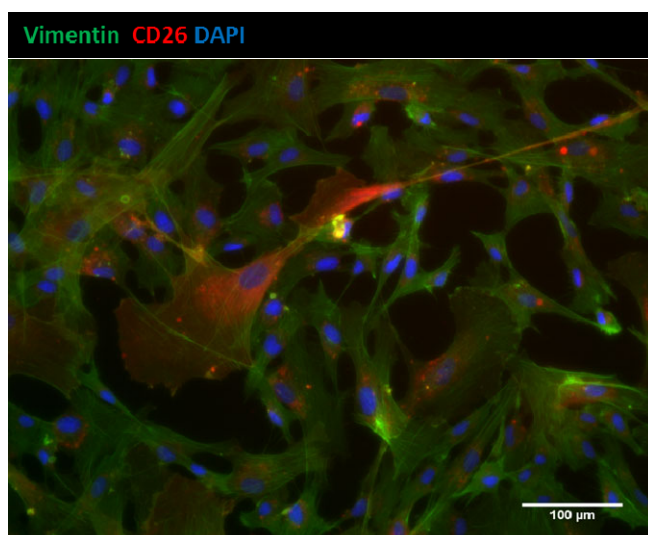


Imagem | *Caption:* Células progenitoras cardíacas derivadas de paciente marcadas por imunofluorescência: CD26 (vermelho) e a proteína da família dos filamentos intermediários, Vimentina (verde). A marcação azul referencia o núcleo das células.

Dipeptidyl peptidase-4 (DPP4 or CD26), cytoskeleton intermediate filament type III Vimentin (green) immunofluorescence labelling in donor-derived human Cardiac Progenitor cells (hCSCs). The nuclei are stained in blue.

Consortium of which iBET is member unveils Phase 1 clinical trial 1st year results on therapy using cardiac stem cells

- This is the first European cell therapy clinical trial with infusion of human cardiac stem cells.
- Regeneration of the myocardium (cardiac muscle) through cell therapy can save the lives of millions of people with cardiovascular diseases which, according to the World Health Organization, accounts for 31% of all deaths in the planet (17.5 million in 2012).
- At the end of a year following the patients in this Phase I / II clinical trial, the results demonstrate that the safety objectives (Phase 1) of stem cell infusion in the heart were achieved - absence of mortality, of immune rejection and of adverse cardiac effects.

The CARE-MI consortium, which integrates iBET, released recently the results of the first year of the first European clinical trial using human heart stem cells for the treatment of patients with acute myocardial infarction. The clinical trial in Spain and Belgium is innovative, marking the final stretch of the European research project CARE-MI - Cardio Repair European Multidisciplinary Initiative.

"It was with great enthusiasm that we have received the first clinical results of patients injected with cardiac stem cells in the CARE-MI clinical trial. These 12-month follow-up results may help understand the true potential of this cellular therapy among

thousands of people suffering from myocardial infarction and heart failure, two of the leading causes of death in developed countries", said Paula Alves, CEO of iBET and principal investigator of iBET at CARE-MI.

After infusion with the cardiac stem cells, the 55 patients who are involved in the clinical trial have been followed up during this past year. The results now reported are extremely promising as no adverse effects or rejection has been observed in the patients.

The main focus of this Phase I / II trial was on the safety and viability of this type of cells; however, it was also possible to observe a very significant regeneration of the cardiac muscle in the subgroup of higher risk (worse prognosis) patients. These results pave the way for a more targeted study and follow-up of these patients and reinforce the expectation that human cardiac stem cell therapy may become an innovative, more effective therapy for this type of cardiac patients.

"These clinical outcomes not only opens the doors to further studies in more specific patient groups, but also reinforces our expectations that this therapy meets the conditions necessary to advance to market because it is economically and logistically feasible, widely available for application and will also be compatible with current standards of clinical treatment and, therefore, easy to apply", stressed the researcher.

IBET RECEBE A VISITA DE SIMONE KARDINAHl responsável de R&D em Biológicos da Bayer AG | iBET WAS VISITED BY Simone Kardinahl, Head of Cell & Protein Sciences, Biologics Research of Bayer AG

No passado mês de Janeiro o iBET recebeu a visita da Simone Kardinahl, Head of Cell & Protein Sciences, Biologics Research da Bayer AG. Esta visita contou também com Lars Linden, Head of Protein Biochemistry e actual "gate keeper" da colaboração iBET-Bayer, que já conta com 7 colaboradores que trabalham nas áreas de descoberta de anticorpos e produção de proteínas. O objectivo principal da visita foi dar a conhecer o iBET (incluindo as unidades Piloto e de Serviços Analíticos) e a GenIbet, bem como as suas competências e projectos, para que a Bayer pudesse avaliar novas áreas para potencial aumento da colaboração existente. No âmbito desta visita foi ainda realizado um Seminário iNOVA4-Health que contou com a participação da Simone Kardinahl, no qual foram apresentados os desafios e oportunidades na área da descoberta de biológicos.



Last January iBET was visited by Simone Kardinahl, Head of Cell & Protein Sciences, Biologics Research of Bayer AG. This visit also included Lars Linden, Head of Protein Biochemistry and current "gate keeper" of the iBET-Bayer collaboration, which already has 7 collaborators working in the areas of antibody discovery and protein production. The main objective of the visit was to make known iBET (including the Pilot Plant and the Analytical Services Units) and GenIbet, as well as their competences and projects, so that Bayer could assess new areas for potential increase in the existing collaboration. During this visit an iNOVA4Health Seminar was also held, in which Simone Kardinahl presented the challenges and opportunities in biologics drug discovery.

**Highlight
Destaque**

PROJECTO TYPHIVAC CONSIDERADO UMA DAS HISTÓRIAS DE SUCESSO DO PROGRAMA DE FINANCIAMENTO EUREKA



O projecto TYPHIVAC, liderado pela portuguesa Genibet (www.genibet.com) e desenvolvido em parceria com o iBET e o Instituto Novartis de Vacinas para a Saúde Global, foi considerado uma das histórias de sucesso do programa de financiamento EUREKA.

A febre tifoide é uma doença infecto-contagiosa causada pela ingestão da bactéria *Salmonella* entérica sorotipo Typhi (*Salmonella typhi*) em alimentos ou água contaminados. Trata-se de uma forma de salmonelose restrita aos seres humanos e caracterizada por sintomas proeminentes, sendo endémica na América Latina, Oceânia e na África, mas 80% dos casos ocorrem em Índia e sudeste da Ásia. Estima-se que afecte mais de 20 milhões de pessoas por ano.

Embora existam duas vacinas que estão extensamente disponíveis, elas apenas conferem uma protecção limitada. Além disso, um número crescente de pessoas no centro sul e sudeste da Ásia têm vindo a desenvolver febre paratifoide, doença contra a qual não existe uma vacina licenciada.

Os países em desenvolvimento precisam de uma vacina combinada de longa duração que possa ser produzida a baixo custo para programas preventivos, em particular para crianças e jovens adultos, que constituem a maioria dos casos de febre tifoide.

Neste contexto, o projecto EUREKA TYPHIVAC completou um importante primeiro passo - e ao mesmo tempo melhorou a capacidade de desenvolvimento de fármacos do sector biotecnológico português.

Produção inovadora

Liderado pela Genibet, o projecto implementou um método simples de produção a escala piloto de vacinas contra *Salmonella* Typhi e *Salmonella* Paratyphi A, as bactérias mais comumente responsáveis por febre tifoide e paratifoide, respectivamente.

Este fabrico em escala piloto foi feito de acordo com as boas práticas de fabrico (BPF) e sob um sistema totalmente documentado, permitindo assim uma fácil transferência de tecnologia para outras organizações.

A Novartis compartilhou a sua experiência em vacinas, aumento de escala e documentação de processos, enquanto a iBET se concentrou no desenvolvimento e implementação de procedimentos analíticos para o processo de fabricação e seu controle de qualidade.

Da escala piloto aos ensaios

O projecto TYPHIVAC constituiu um grande passo num programa mais amplo para desenvolver uma vacina combinada contra as duas variantes de febre tifoide. Ambas as vacinas geradas pela Genibet passaram os estudos de toxicidade animal e estão agora a ser produzidas pela Novartis na Índia para ensaios clínicos de fase I. Os resultados têm sido promissores esperando-se que a vacina contra a febre tifoide chegue ao mercado em um par de anos, revela Raquel Fortunato, CEO da Genibet.

"O financiamento público permitiu à Genibet oferecer seu novo serviço de produção seguindo as normas de BPF a um projecto de desenvolvimento de vacinas a custo muito reduzido", afirma Raquel Fortunato. "Também atraiu a Novartis, o que nos deu um importante apoio e nos trouxe visibilidade", acrescenta. "Nós começámos do zero tendo a Novartis sido o nosso primeiro cliente. Agora estamos bem estabelecidos e com vários clientes de todo o mundo".

A empresa passou de ter seis colaboradores no início do projecto para 30 e agora pode executar três a quatro projectos em simultâneo. "Em parte, isso é devido ao projecto TYPHIVAC", remata Raquel Fortunato.

TYPHIVAC PROJECT HAS BEEN CONSIDERED ONE OF THE SUCCESS STORIES OF THE FUNDING PROGRAM EUREKA

A low-cost process for producing the active ingredients in typhoid and paratyphoid vaccines could put a life-saving joint vaccine within the reach of developing countries.

Typhoid infects over 20 million people a year, causing typhoid fever – also known as enteric fever. It is a major health problem, particularly in areas such as Bangladesh, India and parts of Africa. Although two vaccines are widely available, they give only limited protection, which runs out after a few years. Additionally, a growing number of people in South-central and Southeast Asia are developing paratyphoid fevers, against which there is no licensed vaccine.

Developing countries need a combined long-lasting vaccine that can be produced cheaply for preventive programmes, in particular for children and young adults, who make up most of the typhoid cases. The EUREKA network project TYPHIVAC has completed an important first step – and at the same time improved the drug-development capacity of the Portuguese biotechnology sector.

Innovative production

Led by iBET's partner Genlbet, the project has implemented a simple pilot-scale method of producing vaccines against *Salmonella Typhi* and *Salmonella Paratyphi A*, the bacteria most commonly responsible for typhoid and paratyphoid fevers respectively. This pilot-scale manufacturing was done in accordance with good manufacturing practices (GMP) and under a fully documented system, thus allowing easy technology transfer to other organizations.

Genlbet produced these with Novartis Vaccines Institute for Global Health S.R.L. and iBET. Novartis shared its experience on vaccines, scaling up and process documentation while iBET focused

on the development and implementation of the analytical procedures for the manufacturing process and its quality control.

Implementation of the Quality Management System and the GMPs was a new skill for Genlbet. "The project helped us enter a novel field, to learn and apply new techniques," says its CEO Raquel Fortunato.

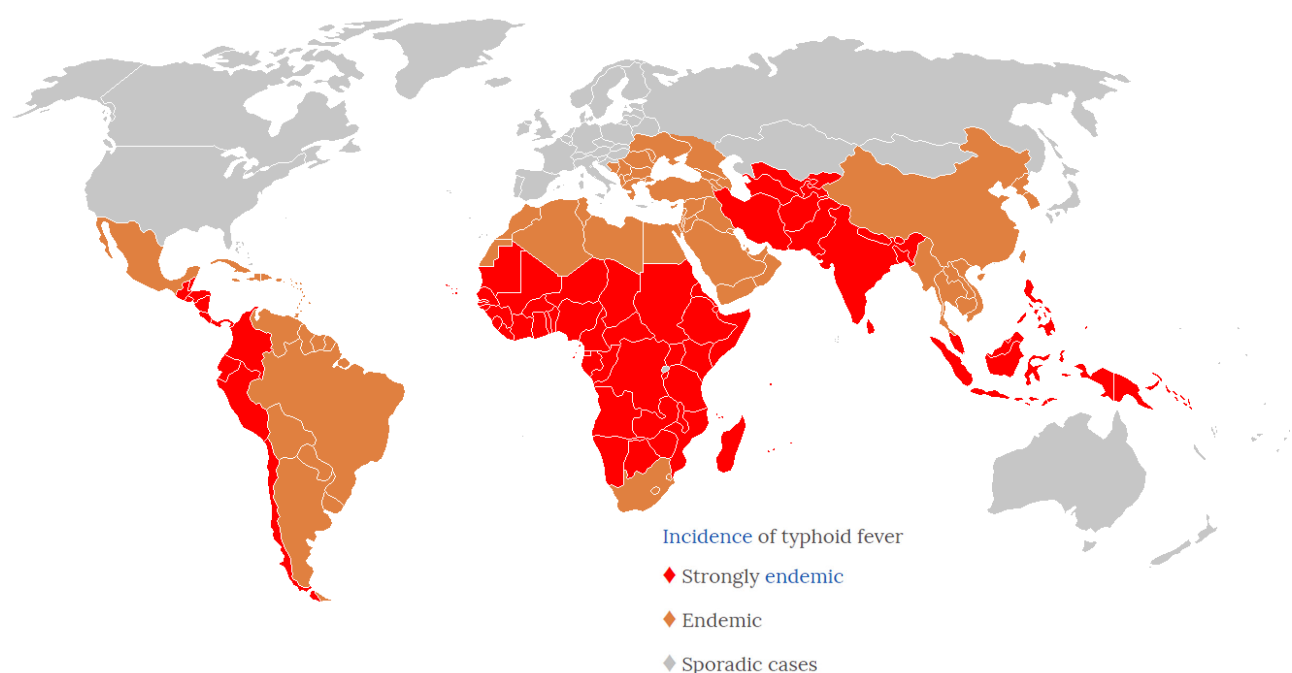
"Our goal was to keep production costs as low as possible," says Fortunato. Simplicity was key to their success. "The bacteria are grown in a stainless-steel bioreactor to produce and secrete the active product," says Fortunato. The product is then purified and mixed with the carrier protein so the two bind together.

From pilot scale to trials

TYPHIVAC is a big step in a wider programme to develop a combined vaccine against both fevers. Its vaccines have passed the animal toxicity stage of development at Genlbet. They are now being made by Novartis in India for basic safety trials with human volunteer (Phase 1 trials). Results have been good so far and, all going well, the typhoid fever vaccine should be on the market in a couple of years, said Fortunato.

Public funding allowed Genlbet to offer their new GMP service to the vaccine development project at a much-reduced cost, says Fortunato. It also attracted Novartis. "The collaboration was very important for us in terms of the support and visibility it gave us," she adds. "We came from nowhere to having Novartis as our first customer. We are now well-established with various clients."

The company has grown from having six employees at the start of the project to 30 nowadays and can run three to four projects at the same time. "In part, this is due to TYPHIVAC", said Fortunato.



Sócios
Partners

NOVOS SÓCIOS: GENIBET & BUGGYPOWER

NEW SHAREHOLDERS: GENIBET & BUGGYPOWER



A GenIbet é uma CDMO (*Contract Development and Manufacturing Organization*) criada em 2006, com sede em Oeiras que se dedica ao fabrico de produtos biofarmacêuticos.

Enquanto CDMO (a primeira CDMO biofarmacêutica da Península Ibérica), a GenIbet proporciona serviços completos de desenvolvimento de processos de produção (em parceria com o iBET) e produção de fármacos para testes pré-clínicos e clínicos segundo as normas de Boas Práticas de Fabrico (BPF).

Com forte ligação ao iBET, ambas trabalham em extensa parceria para oferecer soluções de desenvolvimento e produção de biológicos para a indústria farmacêutica, empresas na área da biotecnologia e academia.

Genibet is a CDMO (Contract Development and Manufacturing Organization) created in 2006, with headquarters in Oeiras, dedicated to the manufacture of biopharmaceutical products.

As a CDMO (the first biopharmaceutical CDMO of the Iberian Peninsula), Genibet provides complete production process services (in partnership with iBET) and production of drugs for pre-clinical and clinical tests according to Good Manufacturing Practices (GMP).

With a strong connection to iBET, both work in an extensive partnership to offer biological development and production solutions for the pharmaceutical industry, biotechs and academia.

A Buggypower é uma empresa de biotecnologia especializada na concepção, construção e operação de unidades de produção de microalgas. Enquanto produtores de microalgas, a sua missão é capturar e fixar CO₂ através do uso de microalgas, obtendo, com este processo, uma matéria-prima de elevada qualidade que garante a produção de produtos de alto valor acrescentado.

As microalgas são um micro ingrediente com macro benefícios cientificamente provados. Actualmente a Buggypower produz várias espécies de microalgas, com especial enfoque em *Chlorella* – produzida em ambiente marinho e num sistema de produção fechado, composto por fotobiorreatores patenteados, que assegura a qualidade do produto e que a este confere todos os micronutrientes da água do mar.

Com inúmeras aplicações, a Buggypower está presentemente a desenvolver uma variada gama de produtos com microalgas marinhas para os mercados de cosmética e alimentação humana e animal, com empresas líderes em cada sector. A Buggypower é considerada um exemplo pela União Europeia, no que se refere à Economia Circular devido aos seus processos sustentáveis e produtos de valor acrescentado de aplicação global, a partir da Unidade de Produção industrial de Porto Santo, um projecto em parceria com a EEM - Empresa de Electricidade da Madeira.

"O futuro da nutrição e da espécie humana está nos oceanos." - Pedro Escudero, fundador e CEO da Buggypower

BUGGYPOWER
Microalgae life creators



Buggypower is a biotechnology company specialized in the design, construction and operation of microalgae production units. As microalgae life creators, its mission is to capture and fix CO₂ through the use of microalgae, obtaining with this process, a high quality raw material that guarantees the production of high value added products.

Microalgae are a micro ingredient with scientifically proven macro benefits. Currently, Buggypower produces several species of microalgae, with a special focus on *Chlorella* - produced in a marine environment and in a closed production system, made up of patented photobioreactors, ensuring the quality of the product given all the micronutrients of sea water.

With many applications, Buggypower is currently developing a wide range of marine microalgae products for the food and feed markets, with leading companies in each sector, thus contributing to the future of mankind through the immense power of this superfood. Buggypower is shown as an example by the European Union, with regard to the Circular Economy due to its sustainable processes and added value products of global application, obtained in its Industrial Production Unit of Porto Santo, a project in partnership with Madeira Electrical Company (EEM).

"The future of nutrition and mankind is in the oceans." - Pedro Escudero, founder and CEO at Buggypower

SESSÃO CONSTRUIR O FUTURO IBET

| BUILDING IBET'S FUTURE SESSION

Organizado em parceria com a Escola Europeia de Coaching, decorreu em Janeiro em Évora, uma sessão de dois dias desenhada com dois objectivos subjacentes, conduzir e apoiar os participantes do iBET a pensar e participar activamente no processo de mudança para a criação de uma forte cultura iBET e identificar as competências necessárias para cumprir a missão do iBET, saber o que é "ser iBET", e trabalhar com forte entendimento e alinhamento de forma a criar maior coesão. O *follow-up* da sessão teve lugar em Oeiras no início de Abril, onde se trabalhou os valores do iBET e respectivos comportamentos associados.



Organized in partnership with the European Coaching School, iBET held last January in Évora a two-day session underlying two objectives: to lead and support iBET participants to think and actively take part in the process of creating a strong iBET culture and to identify the competences needed to fulfill iBET's mission; to discern what being "iBET" is about, and to work with strong understanding and alignment to create greater cohesion among its members. A follow-up meeting was held at the beginning of April in Oeiras, where iBET's values and expected behaviors were addressed.



VALORES IBET | IBET VALUES

Nesta e nas próximas edições iremos abordar os 6 Valores iBET, a sua definição e os comportamentos que a estes estão associados. Nesta edição focar-nos-emos nos valores AMBIÇÃO e COMPROMISSO.

In this and next editions we will discuss the 6 iBET values, their definition and the behaviors associated with them. In this issue we will focus on the AMBITION and COMMITMENT values.

AMBIÇÃO

Somos determinados para superar os objectivos, inspirados na criação de valor para os nossos parceiros, usando persistência, vontade e inquietude. Queremos ir mais longe. Queremos ser dos melhores, a nível global, na nossa área de actuação.

Comportamentos expectáveis:

1. Eu quero que o Mundo saiba que somos bons;
2. Eu quero chegar mais longe;
3. Eu não desisto perante as contrariedades;
4. Eu procuro novas ideias, clientes e parceiros.

AMBITION

We are determined to overcome the goals, inspired by the creation of value for our partners, using persistence, will and restlessness. We want to go further. We want to be the best, at a global level, in our area of activity.

Expected behaviours:

1. I want the World to know that we are good;
2. I want to go the extra mile;
3. I don't give up in the face of adversity;
4. I look for new ideas, clients and partners.

VALORES IBET (cont) | IBET VALUES (cont)

COMPROMISSO

Somos e sentimo-nos responsáveis e estamos verdadeiramente focados com os nossos *stakeholders* (equipa, parceiros e sociedade) oferecendo o melhor conhecimento. "Gosto do que faço e quero fazer. EU SOU IBET"

Comportamentos expectáveis:

1. Eu cumpro e levo até ao fim o acordado;
2. Eu responsabilizo-me pelo meu trabalho e da minha equipa garantindo a satisfação dos nossos *stakeholders*;
3. Eu estou presente e disponível para ajudar. Eu sou um *teamplayer*;
4. Eu conheço e pratico os valores do iBET.

COMMITMENT

We are and feel responsible and are truly focused with our stakeholders (team, partners and society) offering our best knowledge. "I love what I do and I want to keep doing it. I AM IBET"

Expected behaviours:

1. *I accomplish and deliver;*
2. *I take responsibility for my work and that of my team ensuring the satisfaction of our stakeholders;*
3. *I am teampayer: I am present and available to help;*
4. *I know and practice iBET's values.*

Pessoas
People

ROSÁRIO BRONZE É A NOVA COORDENADORA DA DIVISÃO DE ALIMENTAÇÃO & SAÚDE DO IBET | ROSÁRIO BRONZE IS THE NEW HEAD OF IBET'S FOOD & HEALTH DIVISION



Rosário Bronze, Professora Associada da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa (FFUL), é responsável do Laboratório de Funcionalidade de Alimentos e Bioativos do IBET e do ITQB NOVA e do Laboratório de Toxicologia e Bromatologia da FFUL.

A sua investigação é focada em Química Analítica aplicada ao estudo de alimentos, nomeadamente no que diz respeito à sua caracterização, qualidade, segurança e autenticidade. A caracterização de subprodutos da indústria agroalimentar é também uma importante área de pesquisa. Mais recentemente, a sua investigação tem-se centrado nos efeitos benéficos para a saúde dos componentes alimentares, tais como os compostos fenólicos.

A investigadora foi recentemente nomeada Coordenadora da Divisão de Alimentação e Saúde do IBET. A Divisão é composta por 4 laboratórios: Funcionalidade de Alimentos e Bioativos (PI Rosário Bronze, 1ª à direita), Segurança Alimentar e Microbiologia (PI Teresa Crespo, 2ª à direita) Tecnologia de Processos para Nutracêuticos e Bioativos (PI Ana Matias, 2ª à esquerda) e Nutrição Molecular e Saúde (PI Cláudia Santos, 1ª à esquerda).

Rosário Bronze, Associate Professor at the School of Pharmacy of the University of Lisbon (FFUL), is head of the Food Functionality and Bioactives Lab at iBET and ITQB NOVA and of the Toxicological and Bromatology Lab at FFUL.

Her main research goal is focused on Analytical Chemistry, applied to the study of foods namely with respect to their characterization, quality, safety and authenticity. The characterization of by-products from the agri-food industry is also an important area of research. More recently her research has been focused on the beneficial health effects of food components, such as phenolic compounds.

Rosário has been recently nominated as the Coordinator of iBET's Food and Health Division comprising 4 labs: Food Functionality and Bioactives (PI Rosário Bronze, 1st right), Food Safety and Microbiology (PI Teresa Crespo, 2nd right), Nutraceuticals and Bioactives Process Development (PI Ana Matias, 2nd left), and Molecular Nutrition and Health (PI Cláudia Santos, 1st left).

O IBET ESTEVE PRESENTE NA NUTRACEUTICALS EUROPE SUMMIT & EXPO EM MADRID | IBET WAS PRESENT AT THE NUTRACEUTICALS EUROPE SUMMIT & EXPO IN MADRID



O evento Nutraceuticals Europe Summit & Expo fechou sua primeira edição com satisfação generalizada de palestrantes, visitantes e expositores, tendo conseguido reunir na Feira de Madrid mais de 2000 visitantes profissionais de mais de 25 países, na que foi a sua primeira edição.

O iBET esteve presente com um stand onde expôs a sua investigação e tecnologias nesta área, tendo sido igualmente convidado para uma conferência no NTC Next, um espaço onde profissionais de diferentes campos na área de tecnologia aplicada a ingredientes funcionais e nutracêuticos apresentaram casos de sucesso desenvolvidos pelas suas instituições. Rosário Bronze apresentou o trabalho que tem vindo a ser desenvolvido pelo iBET na área de valorização de resíduos da indústria do azeite. O evento teve o alto patrocínio dos Ministérios da Saúde, Indústria e Agricultura de Espanha. Após a cimeira, a equipa do iBET deslocou-se a Collado Villalba para visitar as instalações e discutir uma possível parceria com a empresa espanhola Cobiosa, empresa focada na extracção de ingredientes activos naturais e no desenvolvimento e fabrico de cosméticos.

Nutraceuticals Europe Summit & Expo, closed its first edition with generalized satisfaction of speakers, visitors and exhibitors. The event managed to gather at the Madrid Fair over 2000 professional visitors from more than 25 countries, in its first and successful edition.



iBET was present with a stand showcasing its research and technologies and was invited for a conference at NTC Next, a space where independent professionals from different fields presented their experiences with the most innovative ingredients developed by their companies. iBET's olive oil derived nutraceuticals & bioactive ingredients work was presented by Rosário Bronze. The event had the support of the Ministries of Health, Industry and Agriculture of Spain.

Following the summit, iBET's team visited the Spanish company Cobiosa Industrias Asociadas SL, an independent company focused on the extraction of natural active ingredients and the development and manufacturing of skin & hair care cosmetics, to discuss R&D collaborations.

VISITA DA ORDEM DOS ENGENHEIROS AO CAMPUS AGROTECH | VISIT OF THE CHAMBER OF ENGINEERS TO THE AGROTECH CAMPUS

Realizou-se no passado dia 9 de Março uma visita técnica do Colégio de Engenharia Química e Biológica da Região Sul da Ordem dos Engenheiros ao Agrotech Campus de Oeiras.

A visita foi uma oportunidade única para os Membros da Ordem conhecerem as instalações e os laboratórios, onde a investigação e a inovação de excelência são a referência nos sectores agro-alimentar, veterinário e florestal, e contou com apresentações de tecnologias aplicadas a casos de estudo das três instituições que compõem o Agrotech (INIAV, ITQB NOVA e iBET).

On March 9th, a visit from the College of Chemical and Biological Engineering of the Portuguese Chamber of Engineers took place to the Agrotech Campus of Oeiras.

The visit was a unique opportunity for the members of the Chamber to know the facilities and laboratories, where research and innovation of excellence are reference in the agri-food, veterinary and forestry sectors.

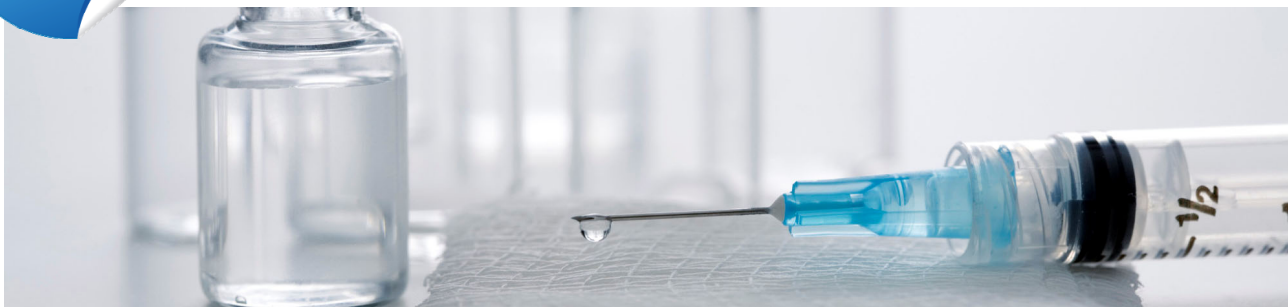


During the visit the participants also had the opportunity to hear presentations on technologies applied to case studies that are being developed in the three institutions that make up Agrotech consortium (INIAV, ITQB NOVA and iBET).

Projecto Project

IBET INTEGRA NOVO PROJECTO EUROPEU "TRANSVAC2"

| IBET PARTICIPATES IN THE RECENTLY EC-AWARDED PROJECT "TRANSVAC2"



A Comissão Europeia aprovou oficialmente o projecto "TRANSVAC2" a 1 de Fevereiro de 2017. Este projecto, em que a iBET e a Genibet - Biopharmaceuticals, SA participam, tem como instituição coordenadora a Iniciativa Europeia de Vacinas (EWIV) e um montante máximo de financiamento de 10M€ para 60 meses. O título completo do projecto é "Infra-Estrutura Europeia de Investigação e Desenvolvimento de Vacinas" e centrar-se-á na criação de uma infra-estrutura europeia de investigação e desenvolvimento de vacinas plenamente operacional e sustentável.

"TRANSVAC2" segue-se ao bem-sucedido, TRANSVAC - Rede Europeia de Investigação e Desenvolvimento de Vacinas - financiado no âmbito do 7.º Programa Quadro da UE. O consórcio "TRANSVAC2" abrange um largo conjunto de instituições europeias que se propõem avançar com a iniciativa anterior e torná-la numa infra-estrutura europeia de I&D de vacinas. Esta infra-estrutura apoiará a inovação no desenvolvimento de vacinas profiláticas e terapêuticas tendo como base uma abordagem única entre saúde e doença, otimizando assim os conhecimentos e experiência adquiridos durante o desenvolvimento de vacinas humanas e animais.

Isto será conseguido reduzindo a lacuna translacional existente na investigação biomédica e apoiando a cooperação entre as instituições públicas de investigação e desenvolvimento em matéria de vacinas, as iniciativas e redes conexas na Europa e os parceiros industriais. A iniciativa "TRANSVAC2" propõe-se também complementar e integrar as infra-estruturas de investigação europeias existentes nos sectores público e privado, e funcionará como catalisador para alavancar a inovação dos vários *stakeholders* envolvidos em I&D de vacinas na Europa. Através da prestação de serviços integrados e globais de I&D de vacinas, contribuirá para o desenvolvimento de produtos eficazes para abordar os desafios de saúde europeus e globais, para controlar a propagação de doenças infecciosas, e para reforçar os activos económicos de quem desenvolve vacinas na Europa. O impacto de "TRANSVAC2" será maximizado por dois órgãos consultivos externos, um Comité Consultivo Científico e Ético independente, que apresentará recomendações relacionadas com questões técnico-científicas e de ética e um Conselho de *Stakeholders*, composto por decisores de normas e políticas, por associações industriais e por infra-estruturas europeias, que levará a cabo iniciativas de promoção e de sustentabilidade da infra-estrutura a longo prazo.

O projecto "TRANSVAC2" é financiado pela Comissão Europeia no âmbito do convite H2020-INFRAIA-2016-2017 (Integração de Actividades para Comunidades Avançadas).

The European Commission has officially approved the "TRANSVAC2" project on February 1st 2017. This project, in which iBET and Genibet - Biopharmaceuticals, S.A. participate, has the European Vaccine Initiative (EWIV) as coordinating institution and a maximum grant amount of 10 M€ for 60 months. The full title of the project is "European Vaccine Research and Development Infrastructure" and will be focused on the establishment of a fully operational and sustainable European vaccine R&D infrastructure.

"TRANSVAC2" is the follow-up project to the successful TRANSVAC, the European Network of Vaccine Research and Development, funded under FP7. The "TRANSVAC2" consortium comprises a comprehensive team of leading European institutions that propose to further advance the previous initiative towards the establishment of a fully operational and sustainable European vaccine R&D infrastructure. "TRANSVAC2" will support innovation for both prophylactic and therapeutic vaccine development based on a disease-overarching and one-health approach, thereby optimising the knowledge and expertise gained during the development of both human and animal vaccines. This will be achieved by bridging the translational gap in biomedical research, and by supporting cooperation between public vaccine R&D institutions of excellence, related initiatives and networks in Europe, and industrial partners. "TRANSVAC2" will complement and integrate existing European research infrastructures in both the public and private sectors. "TRANSVAC2" will function as leverage and innovation catalyst between all stakeholders involved in vaccine R&D in Europe and - by providing integrated and overarching vaccine R&D services - will contribute to the development of effective products to address European and global health challenges, to control the burden and spread of infectious diseases, and reinforce the economic assets represented by vaccine developers in Europe. The impact of "TRANSVAC2" will be maximised by two external advisory bodies. An independent Scientific & Ethics Advisory Committee will provide recommendations surrounding scientific-technical and ethical issues, whereas the coordination of "TRANSVAC2" with other related initiatives and the further promotion of the long-term stability of a European vaccine R&D infrastructure will be supported by a Board of Stakeholders comprising representatives of policy and decision makers, industry associations and European infrastructures.

The "TRANSVAC2" project is funded by European Commission under the H2020-INFRAIA-2016-2017 call (Integrating Activities for Advanced Communities).

BERNARDO ABECASIS RECEBE PRÊMIO EM CONFERÊNCIA NOS EUA | BERNARDO ABECASIS AWARDED AT CONFERENCE IN THE USA



Bernardo Abecasis (quarto à direita), aluno de doutoramento do Unidade de Tecnologia de Células Animais (iBET/ITQB NOVA), recebeu o prémio de Melhor Apresentação *Snapshot* de Poster na conferência Scale-Up and Manufacturing of Cell-based Therapies V que aconteceu em San Diego, California, EUA (15-19 Janeiro).

O trabalho premiado, da autoria de Bernardo Abecasis, Tiago Aguiar, Émilie Arnault, Rita Costa, Patrícia Gomes-Alves, Anders Aspegren, Margarida Serra, e Paula M. Alves, intitulado “Expansion of 3D human induced pluripotent stem cell aggregates in bioreactors: bioprocess intensification and scaling-up approaches”, foca-se no desenvolvimento de um bioprocesso integrado e escalonável para a produção de células estaminais pluripotentes induzidas (hiPSC) em números clinicamente relevantes.

Este trabalho foi desenvolvido em colaboração com a Takara Bio Europe AB (Gotemburgo, Suécia) no âmbito dos projectos CARDIOSTEM (MITP-TB/ECE/0013/2013) e CardioRegen (HMSP-ICT/0039/2013), financiados pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT); e pela bolsa (número de registo 2014-00310) financiada pela agência de inovação sueca, Vinnova. Bernardo Abecasis é detentor de uma Bolsa de Doutoramento financiada pela FCT.

A conferência Scale-up and Manufacturing of Cell-based Therapies V, organizada pela Engineering Conferences International (ECI), reflecte sobre a complexidade de manufactura e teste de terapias celulares com grande potencial clínico em terapias emergentes. Esta conferência foca-se em abordagens pragmáticas e de engenharia necessárias para desenvolver, refinar, caracterizar, escalonar, automatizar, validar e comercializar processos e ensaios para manufactura, teste, armazenamento e distribuição de terapias celulares.

Bernardo Abecasis (forth to the right), PhD student from the Animal Cell Technology Unit (iBET/ITQB NOVA), was awarded the Best Poster Snapshot Presentation at the Scale-Up and Manufacturing of Cell-based Therapies V held in San Diego, California, USA (15-19 January).

The awarded work, authored by Bernardo Abecasis, Tiago Aguiar, Émilie Arnault, Rita Costa, Patrícia Gomes-Alves, Anders Aspegren, Margarida Serra, and Paula M. Alves was entitled “Expansion of 3D human induced pluripotent stem cell aggregates in bioreactors: bioprocess intensification and scaling-up approaches” and focused on the development of a scalable and xeno-free bioprocess for the production of clinically relevant numbers of human induced pluripotent stem cells in high quality.

This work was developed in close collaboration with Takara Bio Europe AB (Gothenburg, Sweden) under the scope of projects CARDIOSTEM (MITP-TB/ECE/0013/2013) and CardioRegen (HMSP-ICT/0039/2013), funded by Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT, Portugal); and by a Grant (registration number 2014-00310) funded by the Swedish innovation agency Vinnova. Bernardo Abecasis is the recipient of a PhD fellowship awarded by FCT Portugal.

Scale-up and Manufacturing of Cell-based Therapies V is a conference, organized by Engineering Conferences International (ECI), that addresses the complexity of manufacturing and testing cell-based therapies with tremendous clinical promise for emerging therapies. This conference focuses on the engineering and pragmatic approaches required to develop, refine, characterize, scale-up, automate, validate, and commercialize processes and assays to manufacture, test, store, and distribute cell-based therapies.



iBET
Av. República,
Qta. do Marquês
Edifício IBET/ITQB
2780-157 Oeiras -
Portugal

Phone: +351 214421173
Fax: +351 214421161
E-mail: info@ibet.pt

VISIT US @
www.ibet.pt

EDITOR:
Gonçalo Real

OS NOSSOS SÓCIOS | OUR SHAREHOLDERS



CATÓLICA PORTO
ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA



IAPMEI
Parcerias para o Crescimento