



## UCB en Harvard University kondigen derde gezamenlijke onderzoeksproject aan

### Nieuw project kadert in Research Alliance en richt zich op het menselijk microbiom om nieuwe therapeutische toepassingen in de immunologie te ontwikkelen

**Brussel, 10 oktober 2012** – UCB en Harvard University zijn een derde gezamenlijk onderzoeksproject gestart. Het betreft een uitbreiding van de innovatieve Research Alliance die ze in 2011 met elkaar sloten. Het derde onderzoeksproject, getiteld 'Mining the Human Microbiome', zal worden geleid door Christophe Benoist MD PhD, Dennis Kasper MD en Diane Mathis PhD, die alle drie als hoogleraar verbonden zijn aan de immunologieafdeling van het instituut voor microbiologie en immunobiologie (Department of Microbiology and Immunobiology) van de Harvard Medical School. Dit team gaat het menselijk microbiom in de darmen bestuderen en nieuwe soorten indelen door hun effect op het immuunsysteem te onderzoeken, om nieuwe geneesmiddelen te identificeren die immunologische aandoeningen kunnen voorkomen of behandelen. UCB zal over een periode van drie jaar tot 4,5 miljoen dollar in dit project investeren.

Een microbiom is het geheel van alle micro-organismen, hun genetisch materiaal en hun interacties in een bepaalde omgeving. Alleen al in de darmen van een volwassen mens zijn gemiddeld ongeveer 100 biljoen bacteriën aanwezig. Aangenomen wordt dat deze bacteriën van cruciaal belang zijn voor het welzijn van hun gastheer en tegelijkertijd aanzienlijke invloed uitoefenen op het immuunsysteem.

De onderzoekers van Harvard zijn van plan het menselijk microbiom systematisch door te lichten op zoek naar nieuwe immuunmodulerende moleculen in de darmen die mogelijk therapeutisch toepasbaar zijn. Hiertoe hebben hun laboratoria een interdisciplinair project opgezet dat gebruikmaakt van recente technologische ontwikkelingen op het gebied van nieuwe-generatie-sequencing, transcriptprofieling van een volledig genoom en van afzonderlijke moleculen, en polychromatische flowcytometrie.

"We hopen met dit project een fundamentele verschuiving teweeg te brengen in het paradigma van de geneesmiddelenontwikkeling voor immunologische aandoeningen. Daarom zoeken we naar van nature aanwezige moleculen die evolutionair gezien bedoeld zijn om het immuunsysteem tegen te werken of te versterken", aldus de Harvard-onderzoekers. "Mochten we zulke moleculen vinden, dan zouden ze ongekende mogelijkheden kunnen bieden voor functieonderzoek van het immuunsysteem, voor therapeutische toepassingen en als preventieve therapie."

"We zijn verheugd om onze derde innovatieve samenwerking met UCB aan te gaan. Opnieuw slaan vooraanstaande spelers uit het academische en industriële veld de handen in elkaar om pionierswerk in het laboratorium te stimuleren en te vertalen naar toepassingen in de kliniek", aldus Isaac T. Kohlberg, Chief Technology Development



Officer van Harvard en hoofd van het Office of Technology Development aldaar. "De samenwerking tussen Harvard en UCB is een toonbeeld van hoe universiteiten samen met de industrie de vooruitgang van de geneeskunde kunnen bevorderen en zo het algemeen belang kunnen dienen. Het project raakt aan de kern van Harvards missie."

"Dit is de derde samenwerking met Harvard die we in de voorbije 18 maanden hebben opgestart. De voortzetting van onze alliantie met dit vermaarde instituut toont aan dat we vertrouwen hebben in de uitmuntendheid van Harvard op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en in de kracht van ons open innovatiemodel", zo verklaarde Ismail Kola, voorzitter van UCB NewMedicines, de afdeling voor onderzoek en vroege ontwikkeling van UCB. "Het microbiom is een van de spannendste onderzoeksgebieden binnen de moderne wetenschap en we hebben er alle vertrouwen in dat patiënten baat zullen hebben bij deze nieuwe samenwerking, omdat ze ons in staat stelt te voldoen aan nog onvervulde gezondheidszorgbehoeften op het gebied van de immunologie."

**Voor verdere informatie**

*France Nivelles, Global Communications, UCB  
T +32 2 559 9178, [france.nivelles@ucb.com](mailto:france.nivelles@ucb.com)*

*Laurent Schots, Media Relations, UCB  
T +32 2 559 9264, [laurent.schots@ucb.com](mailto:laurent.schots@ucb.com)*

**Voor de redactie**

**Over UCB**

*UCB, Brussel, België ([www.ucb.com](http://www.ucb.com)) is een wereldwijd biofarmaceutisch bedrijf dat zich toelegt op het ontdekken en ontwikkelen van innovatieve geneesmiddelen en oplossingen die het leven transformeren van mensen met ernstige ziekten van het immuunsysteem of het centraal zenuwstelsel. UCB telt meer dan 8000 medewerkers in een 40-tal landen en realiseerde in 2011 een omzet van 3,2 miljard euro. UCB is genoteerd op Euronext Brussel (symbool: UCB).*

**Over het Office of Technology Development van Harvard University**

*Het Office of Technology Development (OTD) van Harvard is verantwoordelijk voor alle activiteiten die verband houden met het evalueren en octrooieren van en het verlenen van licenties voor nieuwe uitvindingen en ontdekkingen die worden gedaan aan Harvard University en de Harvard Medical School. Het OTD dient eveneens om de ontwikkeling van Harvard-technologieën te bevorderen door gesponsorde onderzoekssamenwerkingen met de industrie tot stand te brengen. De missie van het OTD bestaat erin het algemeen welzijn te bevorderen door innovatie aan te moedigen en door nieuwe uitvindingen die bij Harvard worden gedaan, te vertalen naar nuttige producten die beschikbaar zijn voor en baat brengen aan de maatschappij.*

**Over de samenwerking tussen UCB en Harvard**

*In het kader van de samenwerking met Harvard brengt UCB zijn expertise in op het gebied van het genereren van antilichamen en farmacochemie. Daarnaast stelt UCB, over meerdere jaren gespreid, tot 6 miljoen dollar ter beschikking voor het financieren van specifieke innovatieve onderzoeksprojecten die worden geleid door wetenschappers van Harvard. Binnen de huidige*



samenwerkingsovereenkomst worden drie projecten gefinancierd. Het eerste staat onder leiding van professor Gökhan S. Hotamisligil MD PhD, voorzitter van het Department of Genetics and Complex Diseases, Harvard School of Public Health, en handelt over antilichamen. Het tweede – recente – project wordt geleid door Junying Yuan PhD, professor in de celbiologie aan de Harvard Medical School, en betreft autofagie. Het derde project staat onder leiding van Christophe Benoist MD, Dennis Kasper PhD en Diane Mathis PhD, allen professoren in de microbiologie en immunobiologie aan de Harvard Medical School. In dit project zal het menselijk microbiom worden bestudeerd. De samenwerking is gericht op immunologie, een belangrijk onderzoeksdomein voor UCB.

### **Toekomstgerichte verklaring van UCB**

*Dit persbericht bevat uitspraken over de toekomst op basis van bestaande plannen, ramingen en overtuigingen van het management. Alle uitspraken, behalve uitspraken die historische feiten inhouden, dienen beschouwd te worden als toekomstgerichte verklaringen, met inbegrip van ramingen van inkomsten, operationele marges, kapitaaluitgaven, contanten, andere financiële informatie, de verwachte juridische, politieke, reglementaire of klinische resultaten en andere soortgelijke ramingen en resultaten. Per definitie bieden dergelijke toekomstgerichte verklaringen geen garantie op resultaten in de toekomst en zijn ze onderhevig aan risico's, onzekerheden en aannemingen die ertoe kunnen leiden dat de werkelijke resultaten beduidend kunnen afwijken van de toekomstgerichte verklaringen die in dit persbericht uitgedrukt worden. Belangrijke factoren die tot dergelijke verschillen zouden kunnen leiden zijn: veranderingen in de algemene economische, zakelijke en competitieve situatie, het mislopen van de vereiste reglementaire goedkeuringen of het niet tegen aanvaardbare voorwaarden kunnen verkrijgen ervan, kosten in verband met onderzoek en ontwikkeling, veranderingen in de vooruitzichten van producten die in de pijplijn zitten of door UCB ontwikkeld worden, gevolgen van toekomstige wettelijke uitspraken of onderzoeken door de overheid, claims in verband met productaansprakelijkheid, aanvechting van de patentbescherming van producten of kandidaat-producten, wijzigingen in de wetgeving, wisselkoersschommelingen, wijzigingen of onzekerheden in de belastingwetgeving of de handhaving van deze wetten, en het aanwerven en behouden van het personeel. UCB geeft deze informatie vrij op de datum van dit persbericht en wijst uitdrukkelijk de verantwoordelijkheid af om de informatie in dit persbericht bij te werken, zowel om de feitelijke resultaten te bevestigen als om een wijziging van de verwachtingen te melden.*

*Er is geen enkele garantie dat kandidaat-producten in de pijplijn goedgekeurd zullen worden als product of dat er nieuwe indicaties voor bestaande producten ontwikkeld en goedgekeurd zullen worden. Producten of potentiële producten die het onderwerp zijn van partnerships, joint ventures of licentiesamenwerkingen kunnen onderhevig zijn aan verschillen tussen de partners. UCB of anderen kunnen ook problemen ontdekken met betrekking tot de veiligheid, de bijwerkingen of met de productie van zijn producten nadat ze op de markt gebracht zijn.*

*Bovendien kunnen de verkoopcijfers beïnvloed worden door nationale en internationale tendensen op het gebied van kostenbeheersing in de zorg en gezondheidszorg en het terugbetalingsbeleid dat door derde betalers wordt opgelegd, alsook door de wetgeving die de prijs en de terugbetaling van biofarmaceutica mee bepaalt.*