



Persbericht – VIB - K.U.Leuven

## **VIB scoort hoog bij Europese Onderzoeksraad (ERC)**

### **Twee jonge toponderzoekers ontvangen onderzoeksbeurs van 1,5 miljoen euro**

**Leuven – VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) sleept 2 onderzoeksbeurzen in de wacht, elk ter waarde van 1,5 miljoen euro. Deze prestigieuze beurzen worden uitgereikt door de Europese Onderzoeksraad (European Research Council, ERC) die aan jonge talentvolle wetenschappers de kans wil geven om zelf een onderzoeksteam uit te bouwen. De eer viel te beurt aan Adrian Liston en Patrik Verstreken, allebei verbonden aan de VIB en de K.U.Leuven en recent aangetrokken vanuit het buitenland.**

#### **De Europese Onderzoeksraad**

ERC is in het leven geroepen om excellent onderzoek in Europa aan te moedigen. ERC-opstartbeurzen geven aan jonge onderzoekers met talent de mogelijkheid om een onderzoeksgroep uit te bouwen. Op dit moment zijn er in Europa nog te weinig kansen voor jonge wetenschappers om eigen onderzoek te leiden. Wat uitermate jammer is en ervoor zorgt dat toponderzoekers naar andere oorden trekken om hun carrière uit te bouwen.

#### **Adrian Liston voert onderzoek naar auto-immuunziekten**

Het immuunsysteem is een verdedigingssysteem van ons lichaam met als doel lichaamsvreemde stoffen of micro-organismen te bestrijden. Bij auto-immuunziekten slaat het immuunsysteem tilt: het maakt geen onderscheid meer tussen lichaamseigen en lichaamsvreemde stoffen en valt het dus eigen weefsels en organen aan. **Adrian Liston** onderzoekt cellen van het immuunsysteem (T-cellen) die aan de basis liggen van deze stoornis. Met de ERC-onderzoeksbeurs wil hij de brug slaan tussen zijn onderzoek op muismodellen en mensen. Dit kan een eerste stap betekenen naar nieuwe therapieën voor auto-immuunziekten.

#### **Patrik Verstreken onderzoekt de communicatie tussen hersencellen**

Hersenproblemen eisen een grote maatschappelijke tol. Heel wat aandoeningen worden veroorzaakt door een verstoring van de communicatie tussen hersencellen. Een oplossing kan alleen komen als we deze communicatie tot in het kleinste detail begrijpen. **Patrik Verstreken** gebruikt de fruitvlieg als modelorganisme om de genen te bestuderen die betrokken zijn bij de communicatie tussen de hersencellen. Deze ERC-onderzoeksbeurs geeft hem de kans om zijn onderzoek uit te breiden naar complexere communicatienetwerken van zenuwcellen die gedrag controleren. Deze stap is cruciaal als we neurologische aandoeningen zoals de ziekte van Parkinson willen doorgronden.

#### **Voor de redactie**

##### **1. Meer informatie**

VIB communicatie	+32 9 2446611
Patrik Verstreken	+32 16 330934
Adrian Liston	+32 16 330015

**Adrian Liston** leidt het VIB Laboratorium Auto-immune Genetica, K.U.Leuven.

Meer info via <http://www.vib.be/Research/EN/Research+Departments/Autoimmune+Genetics/>

**Patrik Verstreken** leidt een onderzoeksgroep binnen het VIB Departement Ontwikkelings- en Moleculaire Genetica, K.U.Leuven, onder directie van Bart De Strooper.

Meer info via



<http://www.vib.be/Research/EN/Research+Departments/Department+of+Molecular+and+Developmental+Genetics/Patrik+Verstreken/>

## 2. Vermelding VIB en universiteit

Wanneer u over dit onderzoek bericht, vragen wij u vriendelijk steeds zowel VIB als de betrokken universiteit te vernoemen.

## 3. VIB

VIB is een non-profit onderzoeksinstituut in de levenswetenschappen. Zo'n 1200 wetenschappers verrichten basisonderzoek naar de moleculaire mechanismen die instaan voor de werking van het menselijk lichaam, planten en micro-organismen. Door een hecht partnerschap met vier Vlaamse universiteiten – UGent, K.U.Leuven, Universiteit Antwerpen en Vrije Universiteit Brussel – en een stevig investeringsprogramma bundelt VIB de krachten van 70 onderzoeksgroepen in één instituut. Hun onderzoek heeft tot doel de grenzen van onze kennis fundamenteel te verleggen. Met zijn technologie-transfer beoogt VIB de omzetting van onderzoeksresultaten in producten ten dienste van de consument en de patiënt. VIB ontwikkelt en verspreidt een breed gamma aan wetenschappelijk onderbouwde informatie over alle aspecten van de biotechnologie. Meer info op [www.vib.be](http://www.vib.be).

### **K.U.Leuven**

De Katholieke Universiteit Leuven, opgericht in 1425, is een van de oudste universiteiten van Europa. Ze biedt een brede waaier aan zowel Nederlandstalige als Engelstalige studieprogramma's. Daarnaast is de K.U.Leuven een internationaal leidinggevend onderzoekscentrum met een goed evenwicht tussen fundamenteel en toegepast onderzoek in verschillende disciplines. De universiteit telt ruim 33 000 studenten; ruim eentiende komt uit het buitenland. Er werken meer dan 17 000 mensen, van wie ongeveer de helft in UZ Leuven, de universitaire ziekenhuizen. Meer info via [www.kuleuven.be](http://www.kuleuven.be).