
U wordt vriendelijk uitgenodigd op de openbare verdediging van het doctoraatsproefschrift van

STEPHANE STEURBAUT

Getiteld:

‘Theiler’s murine encephalomyelitis virus: Insights in morphogenesis, viral persistence and innate immune responses based upon an *in vitro* comparative study between the demyelinating DA and the neurovirulent GDVII strain’

Promotoren: Prof. R. Vrijns

Prof. B. Rombaut

Maandag 11 juni 2007 om 17h

Auditorium Vanden Driessche
Faculteit Geneeskunde & Farmacie
VUB-Medische Campus Jette
Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel

Situering van het proefschrift

Het Theiler’s murine encephalomyelitis virus (TMEV) is een picornavirus met de muis als natuurlijke gastheer. Er bestaan twee subtypes van het TMEV die elk een verschillende pathologie induceren. Enerzijds heeft men de neurovirulente virussen zoals bv. de GDVII stam die een acute en meestal fatale ontsteking van hersenen en ruggenmerg veroorzaken en anderzijds heeft men de demyeliniserende virussen zoals bv. de DA stam die een chronische inflammatoire aandoening veroorzaken die sterk lijkt op multiple sclerose (MS) bij de mens. In tegenstelling tot de GDVII stam, veroorzaakt de DA stam een levenslange persistente infectie bij de muis. Deze blijvende aanwezigheid van het virus in de muis ligt waarschijnlijk aan de basis van de MS-achtige symptomen, maar hoe het virus erin slaagt om een persistente infectie te induceren is nog niet opgehelderd. Dit proefschrift heeft tot doel om d.m.v. een *in vitro* vergelijkend onderzoek verschillen op te sporen tussen beide stammen die hierin een rol kunnen spelen. Zo wordt er aangetoond dat er een verschil is in de sterkte van het aangeboren immuun antwoord van cellen tegen beide virussen. Verschillen zijn er ook gevonden op het niveau van de morfogenese of virusmaturatie. Tevens wordt in dit werk een persistent geïnficeerde macrofaag celcultuur beschreven die kan gebruikt worden als modelsysteem voor de screening van moleculen die persistentie kunnen tegengaan.

Curriculum Vitae

Stephane Steurbaut werd geboren in Watermaal-Bosvoorde op 16 februari 1973. Hij behaalde achtereenvolgens de diploma’s van Apotheker (Vrije Universiteit Brussel, 1996) en Industrie-Apotheker (interuniversitair, 2000), beide met Grote Onderscheiding.

Geboeid door het virologisch onderzoek, waarmee Stephane als laatstejaars student Apotheker kennismaakte op de dienst Farmaceutische Biotechnologie en Moleculaire Biologie (MICH), nam hij na zijn promotie de uitdaging aan om onderzoek te doen op het TMEV, dat toen net was geïntroduceerd binnen de onderzoeksgroep. Na het optimaliseren van allerlei protocollen, deed hij initieel onderzoek naar de morfogenese van dit virus. Daarna verrichtte hij onderzoek in het kader van TMEV persistentie. De resultaten van dit onderzoek werden herhaaldelijk voorgesteld op nationale en internationale congressen.

Als assistent begeleidde Stephane de practica Moleculaire Biologie & Biochemie, Microbiologie alsook Collyria. Hij zetelde in diverse overlegorganen zoals de Raad van Bestuur van de VUB, de Algemene Vergadering van het Farmaceutisch Instituut en de Onderwijs- en Onderzoeksraad van de VUB.

Stephane Steurbaut is eerste auteur van vier publicaties en co-auteur van een publicatie in internationale tijdschriften met peer-review.

Dienst Toxicologie, Dermato-Cosmetologie en
Farmacognosie/FAFY

Vrije Universiteit Brussel

Prof. I. Smolders

Dienst Farmaceutische Scheikunde en Analyse van
Geneesmiddelen/FASC

Vrije Universiteit Brussel

Prof. R. Vrijssen, promotor

Dienst Farmaceutische Biotechnologie en Moleculaire
Biologie/MICH

Vrije Universiteit Brussel

Prof. B. Rombaut, promotor

Dienst Farmaceutische Biotechnologie en Moleculaire
Biologie/MICH

Vrije Universiteit Brussel



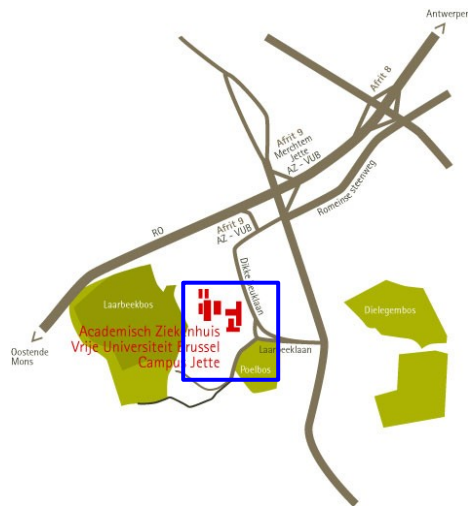
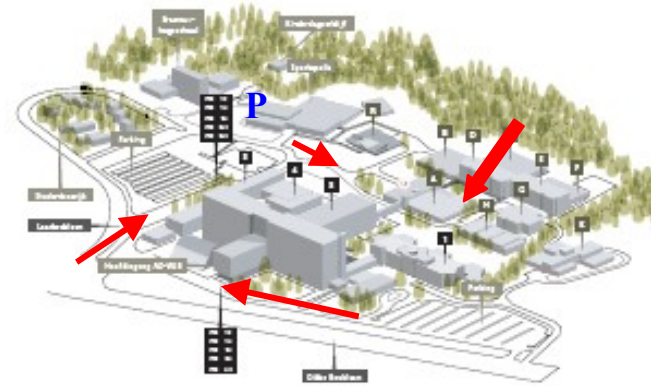
Vrije Universiteit Brussel

Faculteit Geneeskunde en Farmacie
Dienst Farmaceutische Biotechnologie
en Moleculaire Biologie (MICH)

UITNODIGING

**Voor de openbare verdediging van het
doctoraatsproefschrift van**

STEPHANE STEURBAUT



Leden van de examencommissie

Prof. T. Michiels

Christian de Duve Institute of Cellular Pathology
Unité de Pathogénie Microbienne/MIPA-VIRO
Université Catholique de Louvain

Prof. J. Neyts

Rega Instituut
Afdeling Virologie en Chemotherapie
Katholieke Universiteit Leuven

Prof. J. Smeyers-Verbeke, voorzitter

Dienst Analytische Scheikunde en Farmaceutische
Technologie/FABI
Vrije Universiteit Brussel

Prof. K. De Paepe

Op de Ring neemt u Afrit 9 'AZ-VUB'. Daarna
wegwijzers AZ-VUB volgen

**Voorgelegd tot het behalen
van de graad van Doctor
in de Farmaceutische Wetenschappen**



Academiejaar 2006-2007