

# Vidi aanvragen

Marloes Groot

Biofysicus

Vrije Universiteit Amsterdam

Historie: Puls (~Veni) in 2000, Vidi in 2003

Veni commissielid voor ALW,

Vidi commissielid voor FOM

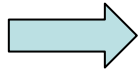
# Het traject

- Schrijven van de aanvraag
- Refereerapporten + weerwoord
- Interview

# Doel van je Vidi

- Jezelf ontwikkelen tot senior researcher
- Research lijn/groep opbouwen

# Schrijven van de aanvraag



- Excellent voorstel, innovatief
- Sterk CV
- Uitstekende onderzoeksgroep

Commissie is breed (1 of 2 specialisten),  
referee's zijn specialisten

# Wetenschappelijke kwaliteit voorstel

- In overleg met lab waar je naar toe gaat.
- Laat het ook door hun lezen

# CV

- Remain realistic, not too modest
- Quality is more important than quantity
- Research experience in several groups (inter)national
- obtained awards: prizes (poster,..), grants
- Mention reasons for leave of absence (parental leave, etc.)
- Publication list:
  - **Include impact factors**
  - **Include manuscript in preparation/submitted (but not which journal)**
  - **Include abstracts of posters presented at meetings (only if needed)**

# CV

## International activities:

samenwerkingen, werkbezoeken, presentaties,  
georganiseerde symposia, promotiecommissies

## Other academic activities

Editorial board, referee duties, beroepsverenigingen,  
student begeleiden, onderwijs

## Scholarships and Prizes

# Titel, samenvatting, inleiding

- *Titel* moet informatief en compact zijn
- *Abstract* moet op zichzelf en voor leek te begrijpen zijn:  
1-2 zinnen algemeen, probleemstelling, we aim to...  
dmv...., dit is kansrijk/innovatief omdat.... Wij  
verwachten die en die resultaten binnen deze tijd.
- *Inleiding* Structureer je inleiding van breed naar  
specifiek,  
Noem expliciet je onderzoeksvragen aan het eind van  
de inleiding

Noem expliciet je onderzoeksvragen aan het eind van de inleiding

To test the idea that LOL is unique to parasitoids because of their parasitic larval life style and to understand the mechanism controlling fat metabolism in parasitoids the proposed research aims to answer three questions:

1. How common is the lack of lipogenesis and what is its relation with the parasitic life style?
2. Are parasitoid larvae capable of lipogenesis or do they feed on lipid supplies from their hosts?
3. What is the underlying physiological and genetic mechanism of the lack of lipogenesis?

# Algemene tips voor de inhoud van het onderzoeksvoorstel

1. Structureer je inleiding van breed naar specifiek
2. Verduidelijk concepten aan de hand van diagrammen en schema's
3. Expliciet je onderzoeksvragen aan het eind van de inleiding noemen
4. **Dezelfde indeling in onderzoeksvragen bij je methoden gebruiken**

# Algemene tips voor de inhoud van het onderzoeksvoorstel

1. Structureer je inleiding van breed naar specifiek
2. Verduidelijk concepten aan de hand van diagrammen en schema's
3. Expliciet je onderzoeksvragen aan het eind van de inleiding noemen
4. Dezelfde indeling in onderzoeksvragen bij je methoden gebruiken
5. **Waarom in het host lab, op verschillende plekken terug laten komen**

# Methoden

Niet te globaal, niet te gedetailleerd

→ haalbaar / jij of je lab ervaring / doeltreffend

Of nieuw / nu mogelijk / fantastische resultaten

## *Methodology (Vidi 2002)*

At the LaserCentre of the Vrije Universiteit I have developed an experimental setup that is unique in the Netherlands, with the help of an NWO-VU investment grant of 900 kF. With this dispersed, 100-fs visible pump-midIR probe setup I expect to be able to study the structural dynamics in these and other enzymes and to understand the mechanism by which these proteins work. Small changes in the vibrational absorption spectrum of chromophore and amino acids can be measured, and be related to breaking or formation, or strengthening and weakening of C=C, C=O, C-H, N-H modes etc. I expect that studying the POR and PYP proteins, and others, will yield a generic picture of enzymatic reaction dynamics and proton transfer. For instance, our results could also lead to a better understanding of the proton-pump mechanisms that occur on a slower time scale or later in a photocycle. Structure-function studies have indicated the combination of hydrogen bonded chains of water and protonable amino-acids, acting as an 'proton wire' [7]. The transfer of protons through a protein channel can be viewed as repeated association and dissociation of the proton with new sites, determined by electrostatic interactions; events that occur on an inherently fast time scale, but may be limited by motions of the amino-acids and water molecules, see for a review [8].

In the following the photophysics and function of the POR and PYP protein complexes will be discussed in more detail, and in the second part the experimental methods to be used.

# Innovatie

Vooraf in VI aanvragen extreem belangrijk

Elk onderzoek levert nieuwe resultaten, omschrijf welke aspecten jouw onderzoek van een groter innovatief belang maken

The significance and originality of the proposed work is that it will address for the first time the importance of phenotypically plastic traits in ecological speciation. The proposed work represents a broad synthesis of approaches to connect gene expression to phenotypic differences and selection. As such, it takes an innovative approach to a basic question in ectotherm ecology.

Each of the project's three key components has innovative aspects:

#####

Also, the topic has a broad applicability to different study systems, given the universal importance of maintenance and generation of genetic variation for species persistence

# Innovatie en preliminary results

Als je al voorwerk hebt (unpublished data) geef dat aan/laat zien.

## **innovative elements**

Our discovery that the CMV-encoded receptor US28 is able to induce cellular transformation and induce tumor formation *in vivo* (unpublished observations) is highly novel and exciting as it may explain aspects ..... The oncogenic and biochemical profiling using state-of-the-art quantitative (phospho) proteomics in combination with established but also novel functional analysis ..... will definitely provide insight into ..... Such an approach is highly novel and has not been taken in the field of ...... In addition, unraveling ..... is of great medical significance, and may identify US28 as a new drug target.

# Tijdsplanning en budget

Stel een realistisch budget op

Blijf binnen de tijd

Ambitieus maar haalbaar

Maak duidelijk welke taken bij wie horen

comp.	Year 1				Year 2				Year 3				Year 4				Year 5			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1a			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
1b					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
1c					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
2a	■	■	■	■	■	■	■	■												
2b			■	■	■	■	■	■	■	■										
2c									■	■	■	■								
2d											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3a									■	■	■	■	■	■						
3b													■	■	■	■	■	■	■	■
3c									■	■	■	■	■	■						

# Laatste tips

- Begin met het downloaden van het format
- ‘Match content with people’ **Referees en commissie**
  - Maak je aanvraag plezierig om te lezen!
  - Je **eigen identificeerbare research line**, visie
  - Wees helder en to-the-point
- Vraag evt een succesvolle aanvraag van collega om in te zien
- Laat je aanvraag lezen door anderen

# Weerwoord

- Kort en 'to-the-point'
- Positief en niet 'boos'

# Interview

- Kort! 10 minuten
  - Moet overbrengen dat **jij** staat voor je onderzoek, enthousiasme, zelf bewust
  - Belangrijkste boodschap op 1e slide
  - Beleefd, formeel
- 
- Oefen voor een simulatiecommissie
  - Bereid evt een paar backup slides voor

**Success!**