

# ONDERZOEKEN DOCTOREREN

Prof. S. Croubels, Prof. L. Vanhaecke, Prof. H. Nauwynck

Infosessie 2<sup>de</sup> Master 25.02.2020

# FACULTEIT: WERELDTOP VOOR ONDERZOEK

2017, 2018 en 2019:

## VETERINARY SCIENCES



# WAT IS DOCTOREREN NIET?

- saai
- iets voor nerds
- jarenlang alleen werken aan een beperkt stukje onderzoek
- je bent er niets mee
  
- mogelijk bij zowel klinische en niet-klinische onderzoeksgroepen



**Doctoraat** of **PhD** = Doctor of Philosophy – Philosophy degree

Filosofie onderzoekt dat wat we niet weten

Als de antwoorden gevonden zijn, wordt filosofie wetenschap

# MEERWAARDE DOCTORAAT

- **Academische carrière in België**
  - 1/5 wordt ZAP aan Vlaamse universiteit
  - 2/5 bouwt een postdoctorale carrière uit aan een Vlaamse universiteit
  - meer onderwijsposities beschikbaar aan hogescholen
- **Academische carrière in buitenland**
  - vaste academische posities aan Europese, Amerikaanse en Japanse instellingen worden internationaal open verklaard
- **Industrie**
  - doctoraatsdiploma's in de exacte, medische en toegepaste wetenschappen zijn bijzonder welkom in onderzoeksafdelingen
- **Dienstverlenende sector**
  - beleidsfuncties en andere leidinggevende functies op regionaal, Vlaams, Federaal en internationaal niveau

# EVOLUTIE DOCTORATEN

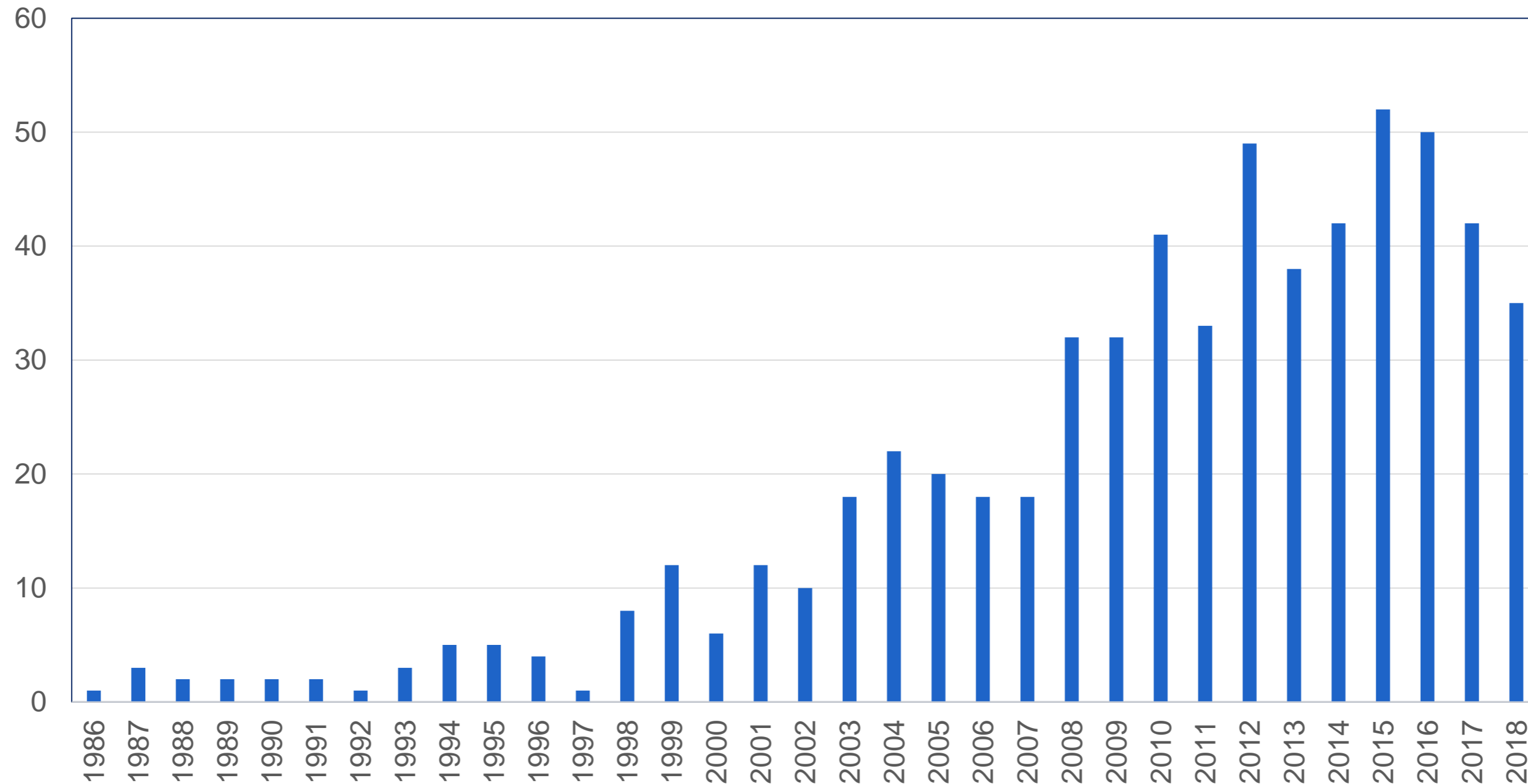


Fig. Aantal doctoraten per jaar in de diergeneeskundige wetenschappen

# DOCTOREREN STAPPENPLAN

- Informeren *Wat wil ik doen? Wat is er mogelijk?*
- Selecteren *Verwachtingen ↔ mogelijkheden*
- Bespreken *PROMOTOR / CO-PROMOTOR*
- Aanvragen *Voorwaarden, deadlines, volledigheid*
- Overwegen *Alternatieven?*

***Bespreek dit tijdig met je promotor!***

***Plan vooraf: nu dus!***

# DOCTORAL SCHOOLS

## **Doctoral School of Life Sciences and Medicine**

- talent aantrekken
- ondersteuning tijdens PhD studie
- overgang naar de arbeidsmarkt vergemakkelijken
- internationale mobiliteit is een pluspunt

 **academische vaardigheden**

- publiceren
- mondelinge presentaties op conferenties (nationaal/internationaal)
- poster presentaties op conferenties (nationaal/internationaal)
- netwerken en organiseren, plannen
- internationale ervaring (facultair mobiliteitsfonds)

# DOCTORAL SCHOOLS

## Doctoral School of Life Sciences and Medicine

**➔ ook niet-academische vaardigheden, 4 clusters**

- communicatievaardigheden  
vb. Advanced Academic English Writing Skills
- onderzoek en valorisatie  
vb. Quality Research Skills
- loopbaanmanagement  
vb. Creative Thinking, Project Management
- leiderschap en zelfmanagement  
vb. Meeting Skills

<https://afstudeerbeurs.gent/nl/phd-studenten>



# FINANCIERINGSMOGELIJKHEDEN

## - **DOCTORAATSBEURZEN**

- FWO (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen)
- BOF (Bijzonder Onderzoeksfonds UGent)
- VLAIO (Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen)

## - **ASSISTENT (AAP)**

## - **ONDERZOEKSPROJECT**

- door promotor (FWO, VLAIO, BOF, FOD, EU, industriële partner, etc)

## **FWO ASPIRANT voor fundamenteel onderzoek (FO)**

- ten vroegste 3 jaar voor indiendatum masterdiploma behaald hebben (in EER: EU, IJsland, Noorwegen, Liechtenstein of Zwitserland), ook laatstejaarsstudenten kunnen indienen
- max. 18 maanden wetenschappelijke anciënniteit op uiterste indiendatum
- kandidaten met uitstekende studieresultaten
- 2 x 2 jaar mandaat voor fundamenteel onderzoek
- oproep opent op 9.12.2019, indiendatum **2 MAART 2020**
- preselectie door FWO expertenpanels (mei-juni)
- indien door preselectie: mondelijke presentatie en interview kandidaten (Engels) september en oktober 2020
- bekendmaking resultaten: oktober 2020
- aanvang 1 november 2020
- netto beursbedrag: minimum € 1.897,76 per maand
- forfaitaire werkingstoelage: € 3.720 per jaar
- maximum 2 keer voor hetzelfde mandaat postuleren
- [www.fwo.be/nl/mandaten-financiering/predocorale-mandaten/aspirant-fundamenteel-onderzoek/](http://www.fwo.be/nl/mandaten-financiering/predocorale-mandaten/aspirant-fundamenteel-onderzoek/)

# DOCTOREREN: CLOSE-UP



## **FWO-SB ASPIRANT voor strategisch basisonderzoek (SB)**

- ten vroegste 3 jaar voor indiendatum masterdiploma behaald hebben (in EER: EU, IJsland, Noorwegen, Liechtenstein of Zwitserland), ook laatstejaarsstudenten kunnen indienen
- max. 18 maanden wetenschappelijke anciënniteit op uiterste indiendatum
- kandidaten met uitstekende studieresultaten
- 2 x 2 jaar voor onderzoek met een economische finaliteit op lange termijn
- oproep opent op 9.12.2019, indiendatum **2 MAART 2020**
- preselectie door FWO-SB expertenpanels (mei-juni)
- indien door preselectie: mondelijke presentatie en interview kandidaten (Engels) september en oktober 2020
  - Kandidaatscore
  - Projectscore
  - Score voor toepasbaarheid
- bekendmaking resultaten: oktober 2020
- aanvang 1 november 2020
- netto beursbedrag: minimum € 1.897,76 per maand
- forfaitaire werkingstoelage: € 3.720 per jaar
- maximum 2 keer voor hetzelfde mandaat postuleren
- [www.fwo.be/nl/mandaten-financiering/predocorale-mandaten/aspirant-strategisch-basisonderzoek/](http://www.fwo.be/nl/mandaten-financiering/predocorale-mandaten/aspirant-strategisch-basisonderzoek/)



# DOCTOREREN: CLOSE-UP

## UGENT BOF DOCTORAATSMANDAAT

- ten vroegste 3 jaar voor indiendatum masterdiploma behaald hebben (in EER: EU, IJsland, Noorwegen, Liechtenstein of Zwitserland), ook laatstejaarsstudenten kunnen indienen
- max. 18 maanden wetenschappelijke anciënniteit op uiterste indiendatum van het FWO
- kandidaten met uitstekende studieresultaten
- 2 x 2 jaar
- indiendatum **MEI 2020**
- resultaat bekend eind augustus 2020
- aanvang tussen 1 oktober 2020 en 31 december 2020
- kandidaatscore (50%): uitstekende studieresultaten en plaats in de cohorte, minstens top 15% voor Ba en Ma
- projectscore (50%)
- geen interview
- kandidaten die een BOF-doctoraatsmandaat behalen en nog kunnen (her-)indienen bij FWO worden hiertoe verplicht
- netto beursbedrag: gem. € 2070 per maand
- forfaitaire werkingstoelage: € 3.720 per jaar
- [www.ugent.be/nl/onderzoek/financiering/bof/doc](http://www.ugent.be/nl/onderzoek/financiering/bof/doc)

## VLAIO Baekeland-mandaat

AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN

- alle nationaliteiten, alle leeftijden
- in nauwe samenwerking met een specifiek Vlaams bedrijf
- bedrijf is hoofdaanvrager, gebeurt in samenwerking met een promotor aan een Vlaamse universiteit en een kandidaat doctorandus
- geen graadvereisten
- 2 x 2 jaar
- 2 oproepen, indienen ten laatste einde maart (oproep 1) en begin september (oproep 2)
- bekendmaking resultaten midden juli (oproep 1) en eind december (oproep 2)
- VLAIO steunt 50% (groot bedrijf) of min. 60% (KMO en KO) van de personeels- en werkingskosten van de doctorandus
- [www.vlaio.be/nl/subsidies-financiering/baekeland-mandaten](http://www.vlaio.be/nl/subsidies-financiering/baekeland-mandaten)

# DOCTOREREN: CLOSE-UP



UNIVERSITEIT  
GENT

## **ASSISTENT (ASSISTEREND ACADEMISCH PERSONEEL AAP)**

- 3 x 2 jaar
- bijstand bij onderwijs, kliniek, dienstverlening
- geen graadvereisten
- minstens 50% aan onderzoek
- vacature komt in BS
- per aangetekend schrijven aan Dienst Personeel en Organisatie (DPO) UGent
- [www.ugent.be/nl/vacatures/aap](http://www.ugent.be/nl/vacatures/aap)

# DOCTOREREN: CLOSE-UP

## ONDERZOEKSPROJECT VAN PROMOTOR

o.a. FWO, VLAIO, BOF, FOD Volksgezondheid, EU (H2020), BELSPO, industriële partner

- meestal 3 of 4 jaar
- meestal geen graadvereisten
- variabele indiendatum
- variabele startdatum
- [www.ugent.be/nl/vacatures/oap](http://www.ugent.be/nl/vacatures/oap)

# DOCTOREREN: AANVRAAGDOSSIER

## Onderzoeksvoorstel

- Onderzoeksplan
  - Probleemstelling
  - Doelstelling(en)
  - Methodologie
  - Bibliografie
- Context onderzoeksgroep
- Eigen academische bibliografie

Elektronische indiening (BOF, FWO, VLAIO, EU, etc.)



# DOCTOREREN: THESIS EN VERDEDIGING

- Inhoudstafel
- Lijst van afkortingen
- Algemene inleiding
- Doelstellingen
- Onderzoeksresultaten verdeeld over verschillende hoofdstukken
- Resultaten: minstens 3 publicaties als eerste auteur gepubliceerd of aanvaard in internationale tijdschriften met peer review (impact factor > 0.5). Of twee originele artikels zijn voldoende indien in een tijdschrift met peer review dat behoort tot de top 50% of dat een IF heeft > 2. Of één artikel in de top 10% of IF > 4.
- Algemene discussie en conclusies
- Engelstalige summary
- Nederlandse samenvatting
- Dankwoord
- C.V.
- Finaal: besloten en openbaar verdedigen van het proefschrift

[www.ugent.be/di/nl/onderzoek/doctoraat/reglement/docreglement.htm](http://www.ugent.be/di/nl/onderzoek/doctoraat/reglement/docreglement.htm)

[www.ugent.be/di/nl/actueel/doctoraatsverdedigingen](http://www.ugent.be/di/nl/actueel/doctoraatsverdedigingen)



# DOCTOREREN: VERDERE INFORMATIE

## - Financiering

- [www.fwo.be](http://www.fwo.be)
- [www.vlaio.be](http://www.vlaio.be)
- [www.ugent.be/nl/onderzoek/financiering/bof/DOC](http://www.ugent.be/nl/onderzoek/financiering/bof/DOC)
- [www.ugent.be/nl/vacatures/aap](http://www.ugent.be/nl/vacatures/aap)
- [www.ugent.be/nl/vacatures/oap](http://www.ugent.be/nl/vacatures/oap)

## - Advies en reglement

- [www.ugent.be/nl/onderzoek/doctoreren](http://www.ugent.be/nl/onderzoek/doctoreren)
- [www.ugent.be/doctoralschools](http://www.ugent.be/doctoralschools)
- [www.ugent.be/nl/studiekiezers/voorzieningen/adviescentrum.htm](http://www.ugent.be/nl/studiekiezers/voorzieningen/adviescentrum.htm)
- [www.ugent.be/di/nl/onderzoek/doctoraat/reglement/docreglement.htm](http://www.ugent.be/di/nl/onderzoek/doctoraat/reglement/docreglement.htm)

**Prof. dr. Hans Nauwynck, Prof. dr. Lynn Vanhaecke**  
voorzitter en secretaris FCWO

**Prof. dr. Siska Croubels, Prof. dr. H. Favoreel**  
facultaire vertegenwoordigers Onderzoeksraad UGent

**Prof. dr. F. Pasmans, Prof. dr. F. Van Immerseel**  
facultaire vertegenwoordigers FWO

E [siska.croubels@ugent.be](mailto:siska.croubels@ugent.be)



Ghent University



@ugent



Ghent University