

Welkom op de Master Open Dag Arts – Klinisch Onderzoeker

Daisy Jonkers

Programma coordinator A-KO

**Aurelia Wildeboer
Anne Wintjens
Banu Swampilai**

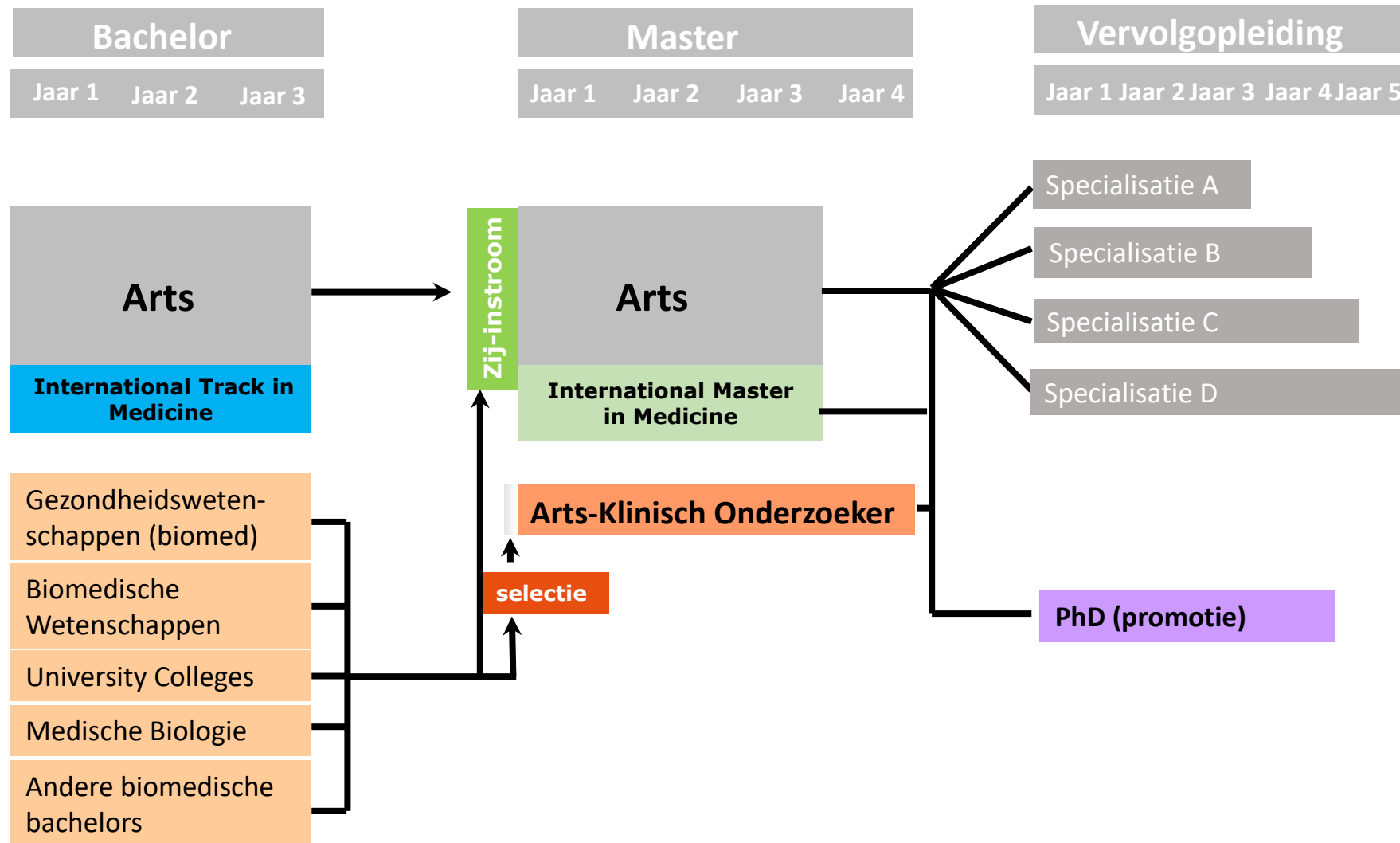


Inhoud

- De A-KO opleiding:
 - Waarom, wat en hoe
- Structuur van het programma
- Toetsing, A-KOfolio en counselors
- Aanmelding, selectie en toelating
- Maak kennis A-KO alumni/studenten
- Vragen



Opleidingscontinuüm geneeskunde



Researchmaster Arts-Klinisch Onderzoeker: Waarom ?

- Er is behoefte aan artsen die de vertaling kunnen uitvoeren tussen patiëntproblemen en medisch onderzoek
- Translatie in de geneeskunde: 'from bench to bedside and back'

Wat is het niet?

- Géén verkorte opleiding tot basisarts
- Géén zij-instroom in de reguliere opleiding tot basisarts

De researchmaster Arts-Klinisch Onderzoeker: Wat is het WEL?

- 4 jarige researchmaster
- Integratie opleidingen Arts én Klinisch Onderzoeker
- ‘Graduate entry program’ met selectie voor toelating
- Goed perspectief op de arbeidsmarkt
 - 90% heeft baan voor afstuderen
 - ~50% combinatie zorg-onderzoek

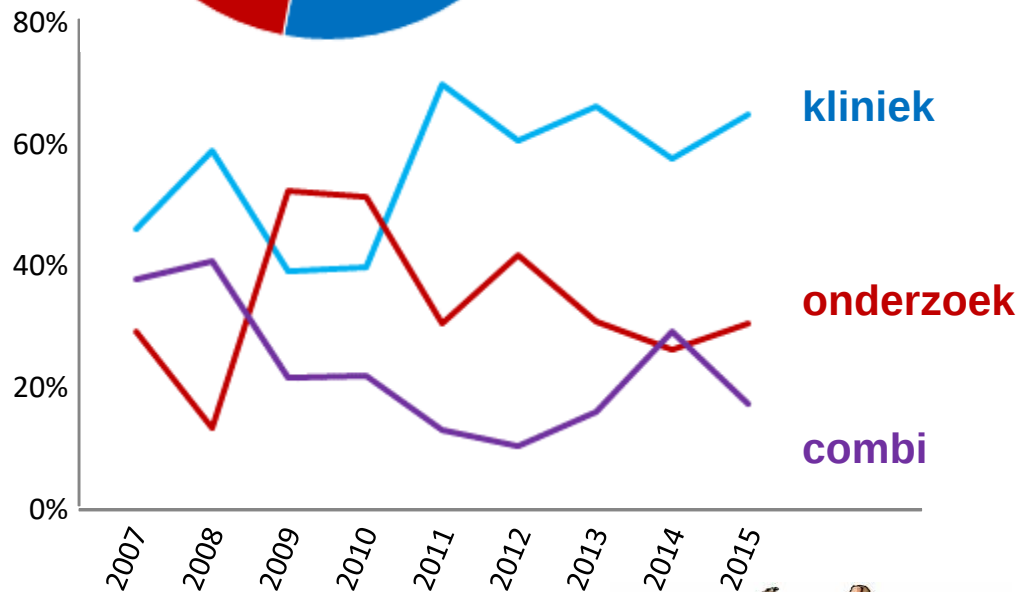
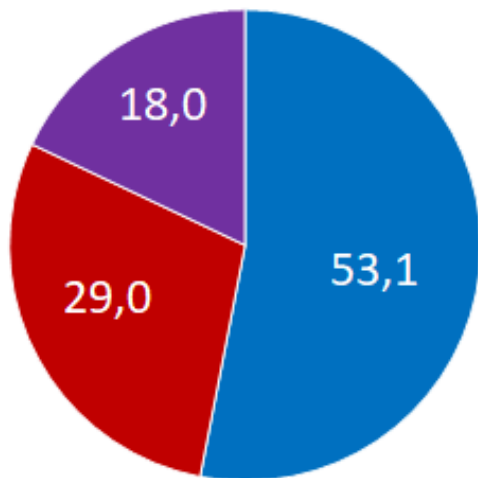


Carrière perspectieven

Uitstroom A-KO cohorten

(n=245; 1e baan)

Go
the
mile
extra



ANIOS Geriatrie - Kindergeneeskunde; Sittard
 ANIOS Obstetrie&Gynaecologie - Geriatrie; Zuyderland
 AIOS Psychiatrie; Mondriaan
 ANIOS Interne Geneeskunde; Tiel
 ANIOS Interne Geneeskunde; Viecuri med centrum, Venlo
 ANIOS Sociaal Geneeskunde; GGzE, Eindhoven
 ANIOS SEH-IC; Sint Anna ziekenhuis, Geldrop
 Fertiliteitsarts; Radboudumc, Nijmegen
 ANIOS Chirurgie; St. Antoniusziekenhuis, Utrecht
 AIOS Anesthesiologie, MUMC
 AIOS Interne geneeskunde; UZ Brussel
 ANIOS Chirurgie; Luxemburg
 AIOS Gynaecologie; Duitsland
 ANIOS Kindergeneesk - SEH - Cardiol; Acad Ziekenhuis, Suriname
 PhD Algemene heekunde; MUMC
 PhD, Interne Geneeskunde/ MDL; MUMC
 Onderzoeksmedewerker Plastische Chirurgie; MUMC
 PhD Chirurgie; Maxima, Veldhoven
 PhD Cardiologie/ Neonatologie; ErasmusMC, R'dam
 PhD Oncologie; Londen, UK
 ANIOS Urologie & PhD; MUMC
 PhD (4dg), ANIOS (1dg), Kindergeneeskunde; MUMC
 AIOS interne geneeskunde, MUMC /Zuyderland; PhD nefrologie
 ANIOS-Onderzoeker Dermatologie; Bravis, Bergen op Zoom

Studieprogramma A-KO

Curriculuminhoud wordt gestuurd op:

- **Competenties:**
 - Vier Fasen van competentieontwikkeling
 - Zeven competenties
- **Context:**
 - Patiëntproblemen → ingang tot leren
- **Coöperatie:**
 - Samenwerkend leren met/van andere student
- **Counselors en portfolio:**
 - Competentieontwikkeling mbv portfolio, begeleid door counselor



Competentiegericht onderwijs

Er is een opleidingscontinuüm

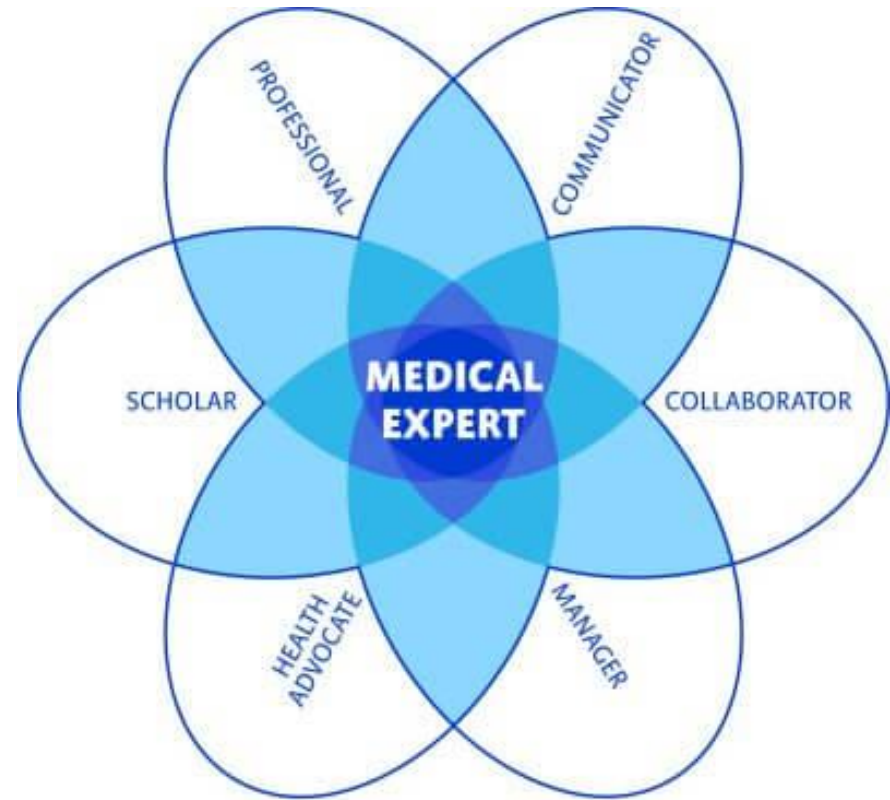
- Van student tot specialist
- Gebaseerd is op 7 competenties



Nieuw raamplan 2020 volgt

Welke competenties?

- Medisch deskundige
- Communicator
- Organisator
- Beroepsbeoefenaar
- Gezondheidsbevorderaar
- Samenwerker
- Academicus
(klinisch onderzoeker)



Studieprogramma Arts-Klinisch Onderzoeker

FASE 1 – 39 w

3w Bruggen Bouwen	9w Thorax	2w Z I P	12w Brein, Beweging & Gedrag	10w Abdomen	3w Bruggen Slaan
-------------------------	--------------	-------------------	------------------------------------	----------------	------------------------

Moduleoverstijgende programma's Klinisch Onderzoeker en Vaardigheden

Studieprogramma Arts-Klinisch onderzoeker

FASE 1 – 39 w

3w Bruggen Bouwen	9w Thorax	2w Z I P	12w Brein, Beweging & Gedrag	10w Abdomen	3w Bruggen Slaan
-------------------------	--------------	-------------------	------------------------------------	----------------	------------------------

Moduleoverstijgende programma's Klinisch Onderzoeker en Vaardigheden

FASE 2 – 27 w

9w <u>Brein, Beweging & Gedrag</u>	6w Thorax	8w Abdomen	4w WIP
---	--------------	---------------	-----------

Moduleoverstijgende programma's KO en Vaardigheden

FASE 3 – 64 w

12w Coschap Beschouwend

Studieprogramma Arts-Klinisch Onderzoeker

FASE 1 – 39 w

3w Bruggen Bouwen	9w Thorax	2w Z I P	12w Brein, Beweging & Gedrag	10w Abdomen	3w Bruggen Slaan
---------------------------------	---------------------	----------------------------	--	-----------------------	--------------------------------

Moduleoverstijgende programma's Klinisch Onderzoeker en Vaardigheden

FASE 2 – 27 w

9w Brein, Beweging & Gedrag	6w Thorax	8w Abdomen	4w WIP
---	---------------------	----------------------	------------------

Moduleoverstijgende programma's KO en Vaardigheden

FASE 3 – 64 w

12w Coschap Beschouwend

12w Coschap Snijdend	10w Coschap Moeder en kind	18w Coschap Neurowetenschappen
--------------------------------	--	--

Coschap-overstijgend Klinisch Onderzoeker programma - Voorbereiding Fase 4

12w Coschap huisarts- en sociale geneeskunde
--

Fase 3: Verklaring
omtrent Gedrag

Studieprogramma Arts-Klinisch Onderzoeker

FASE 1 – 39 w

3w Bruggen Bouwen	9w Thorax	2w Z I P	12w Brein, Beweging & Gedrag	10w Abdomen	3w Bruggen Slaan
-------------------------	--------------	-------------------	------------------------------------	----------------	------------------------

Moduleoverstijgende programma's Klinisch Onderzoeker en Vaardigheden

FASE 2 – 27 w

9w <u>Brein, Beweging & Gedrag</u>	6w Thorax	8w Abdomen	4w WIP
---	--------------	---------------	-----------

Moduleoverstijgende programma's KO en Vaardigheden

FASE 3 – 64 w

12w Coschap Beschouwend

12w Coschap Snijdend

10w Coschap Moeder en kind

18w Coschap Neurowetenschappen

Coschap-overstijgend Klinisch Onderzoeker programma - Voorbereiding Fase 4

FASE 4 – 30w

12w Coschap huisarts- en sociale geneeskunde
--

Combistage zorg-wetenschap

Klinisch Onderzoeker programma

- Geïntegreerd in modules Fase 1 en 2
- Module-overstijgend programma Fase 1 en 2
 - POP gesprekken, lezingen research instituten, (meta)review
- Fase 2: Module Wetenschap in Praktijk
- Fase 3
 - *Evidence based medicine*
 - *Combistage protocol*
- Fase 4: Combistage Wetenschap in de zorg

FASE 1 – 39 w



Moduleoverstijgend programma Klinisch Onderzoeker

FASE 2 – 27 w



FASE 3 – 64 w

Moduleoverstijgend programma Klinisch Onderzoeker



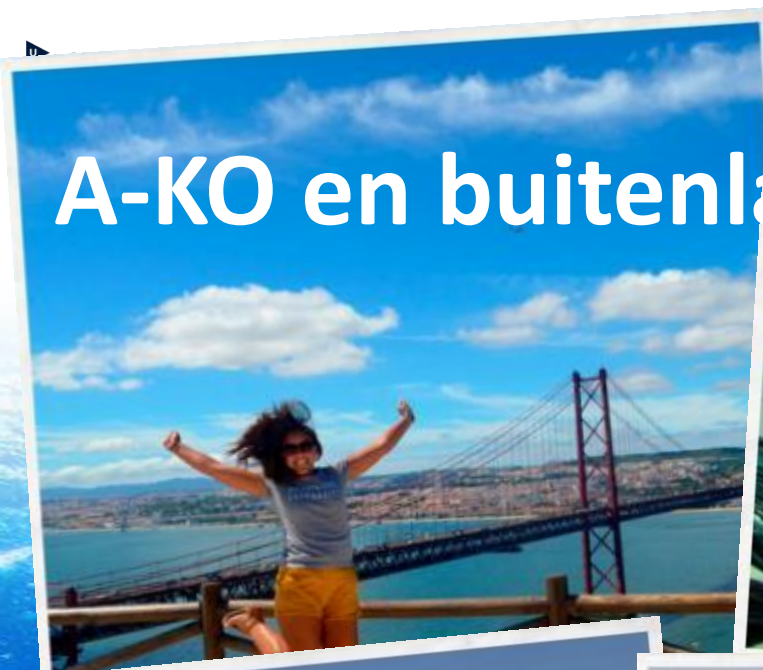
Coschap-overstijgend KO programma-Voorbereiding Fase 4

FASE 4 – 30w



A-KO en buitenland

Go
the extra



Werken aan je eigen ontwikkeling : Feedback en toetsing

CIJFERLIJST
EINDEKAMEN HOGER ALGEMEEN VOORTGEZET ONDERWIJS

Afgelegd aan: _____

Door: _____

Geboortedatum: _____

Geboorteplaats: _____

vak/vakken waarin examen is afgelegd *)	cijfers toegelend voor het		EINDCIJFERS	
	school-onderzoek	centraal-examen	in cijfers	in letters
1. Nederlandse taal en letterkunde	4,9	7,2	6	ZES
2. Engelse taal en letterkunde	5,1	7,3	6	ZES
3. Wiskunde B	5,5	5,4	5	VIJF
4. Natuurkunde	6,3	6,8	7	ZEVEN
5. Scheikunde	5,9	5,0	5	VIJF
6. Economie	7,5	6,7	7	ZEVEN
7. _____				
8. _____				
9. _____				
10. _____				

UITSLAG: **G E S L A A G D**

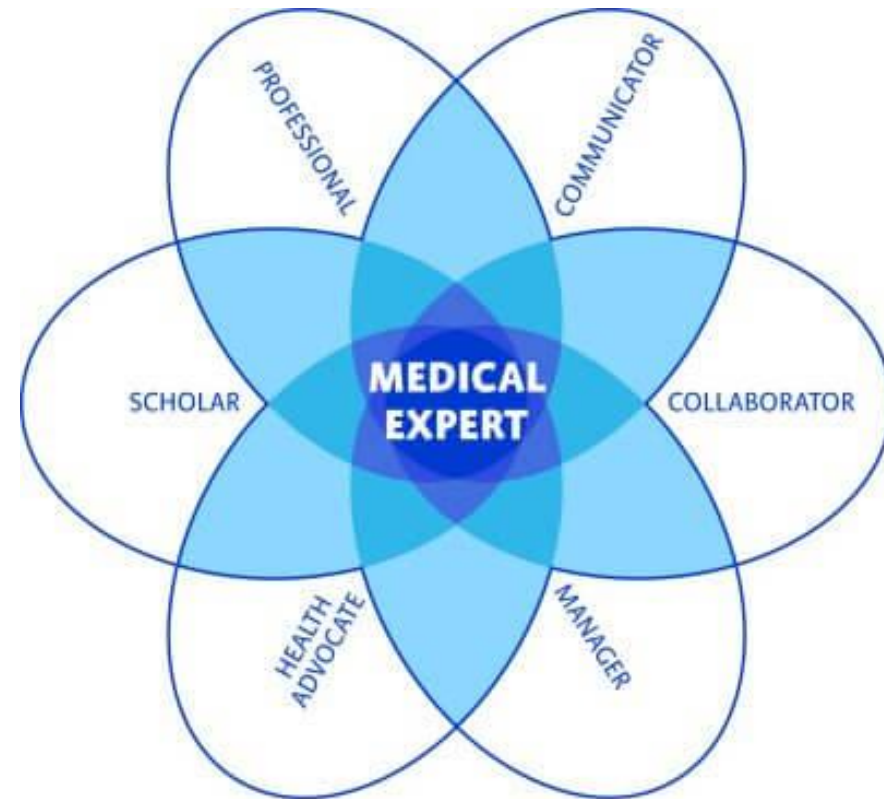
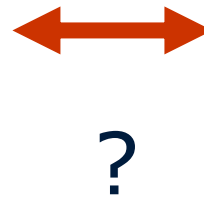
Plaats Leeuwarden Datum 16 juni 1998

De secretaris van het eindexamen: H.G. Wolthoff

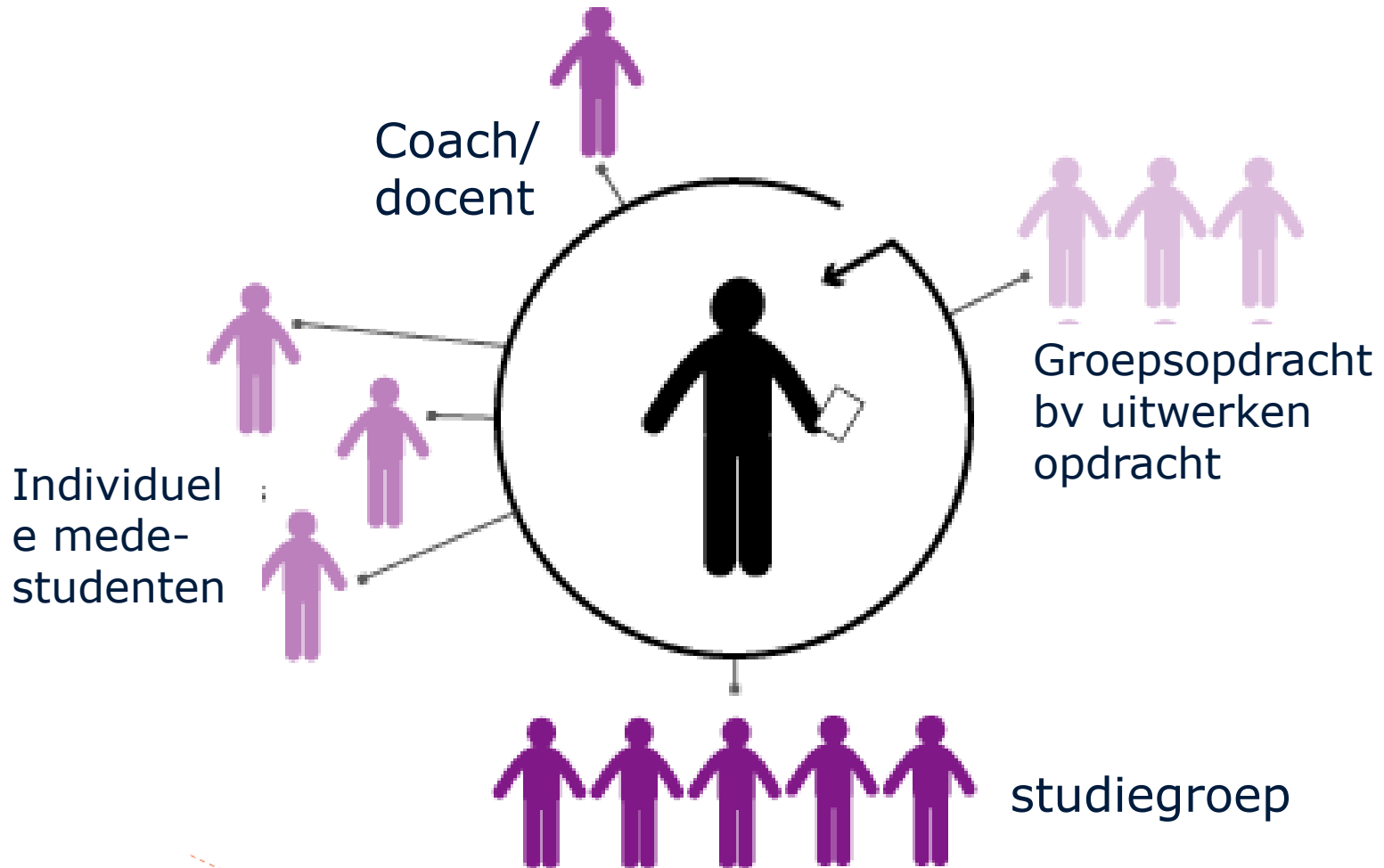
De directeur: namens deze,
P.R.J. Hameewald, locatiedirecteur

*) De rijcijfers worden opgevoerd van onderstaand getuisschrift.
Dit document is niet wettelijk bindend.

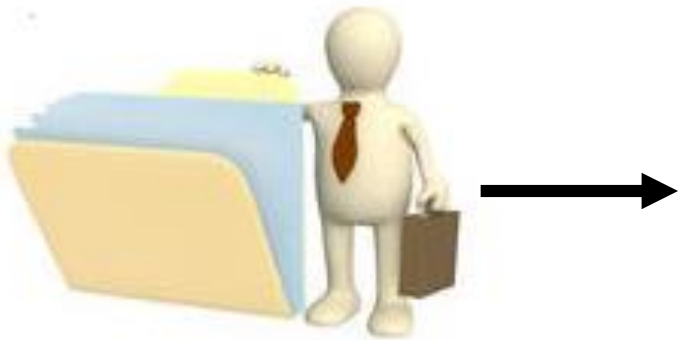
30493



Competentieontwikkeling: leren van feedback



Portfolio in de A-KO opleiding



A-KOfolio
counselor

- In Fase 1-4
- Meerdere functies:
 - Begeleidingsinstrument
 - Sturen eigen ontwikkeling
 - Toetsingsinstrument

Véél input :
Feedback
Evaluatie
Toetsing
..

Selectie en toelating

- Biomedisch WO-bachelor diploma,
 - *minimaal 90 ECTS aan biomedische en/of wetenschaps-gerelateerde vakken*
 - *spreiding aandachtsgebieden (min 5/8)*
 - *Anatomie/embryologie en histologie*
 - *Fysiologie van organen in thorax en abdomen*
 - *Moleculaire celbiologie en Genetica*
 - *Stofwisseling (koolhydraat, eiwit- en vetmetabolisme)*
 - *Hormonale regelsystemen*
 - *Zenuwstelsel*
 - *Immunologie*
 - *Wetenschaps-gerelateerde vakken (epidemiologie, methodiek & statistiek)*
- **Niet-Nederlandstalige buitenlandse studenten > NT2 /B2**
- **Gemotiveerd voor beroep arts–klinisch onderzoeker**
- **Academisch vaardig, goede communicatieve vaardigheden**

Vooropleiding A-KO studenten

- Biomedische wetenschappen
- Biologie
- Bewegingswetenschappen
- Diergeneeskunde
- Farmacie
- Farmaceutische wetenschappen
- Gezondheid en leven
- Gezondheidswetenschappen
- Medische biologie
- Medische natuurwetenschappen
- Technische Geneeskunde
- University Colleges (pre-med track)
- Voeding en Gezondheid
-

NB 1: is geen lijst van
equivalente opleidingen, soms
extra vakken nodig

NB 2: onderdeel van de selectie:
beoordelen van equivalentie

Selectie en toelating (1/2)

Toelatingsprocedure in stappen

- Aanmelden via studielink (vanaf okt 2019)
 - *Vóór 16 Januari 2020 (t/m 15 jan 23.59 uur) complete aanmelding (Grade Point Average, CV, compleet equivalentie formulier, e.d.)*
- **Bepaling equivalentie (alle kandidaten)**
 - *Alleen studenten die equivalent zijn gaan door naar ronde 1*
- Ronde 1: Zaterdag 15 februari 2020;
 - serie opdrachten (computer) m.b.t. diverse cognitieve en non-cognitieve eigenschappen, vaardigheden en motivatie
 - opdrachten in het domein Klinisch Onderzoeker
- **Aanloop naar Ronde 2:**
 - *Op basis GPA en score opdrachten → ranking: 120 kandidaten Ronde 2*

Selectie en toelating (2/2)

Vervolg:

Ronde 2 : (26 maart – 1 april 2020)

- Serie van 6 mini-interviews voor 120 uitgenodigde kandidaten
- Uitslag geplaatste 50 studenten en wachtlijst, begin mei 2020
- Start A-KO opleiding 31 augustus 2020

Let op:

- hier staan de data van de huidige ronde selectie en toelating (2020).
- Data voor 2021 volgen oktober 2020 (zie UM website)

A-KO Master-ambassador

Hallo, ik ben Tom, **Arts-Klinisch
Onderzoeker master student**

Je kunt me volgen op Instagram en zo
meer te weten komen over mijn
opleiding en het studentenleven in
Maastricht!

extramile_Tom



Maak kennis met ...



A-KO alumnus Aurelia Wildeboer
A-KO alumnus Anne Wintjens
Student Banu Swampilai





Add profile section ▼

More...



Aurelia Wildeboer

MD & PhD candidate | dept. of Surgery | GROW - School for
Oncology & Developmental Biology | FHML, Maastricht
University



Universiteit Maastricht



Maastricht University

- Sept 2019 – Heden: promotietraject chirurgie @GROW – School for Developmental Biology & Oncology
- Colorectale naadgenezing en darm microbiota osv Prof. dr. N.D. Bouvy
- 2015 – 2019: MA A-KO
- 2011 – 2015: BA BMW (MLW)

Toekomst: chirurg met aandacht voor de gastroenterologie/oncologie, een stem in de wetenschap en een passie voor onderwijs



Message

More...

Anne Wintjens · 1st

MD/PhD candidate | Department of General Surgery bij
Universiteit Maastricht



Universiteit Maastricht



Universiteit Maastricht

Sept 2019 – Heden: promotietraject chirurgie @NUTRIM

- Innovatieve behandeling van peritoneale metastasen osv Prof. dr. N. D. Bouvy

2015 – 2019: MA A-KO

2012 – 2015: BA BMW (BGK)

Toekomst: chirurg met aandachtsgebied hepatopancreaticobiliaire chirurgie

Banu Swampillai

- Eind Fase 2 A-KO student
- Bachelor in Biomedische wetenschappen
& Master Biomedical Sciences
- Enthousiast om naast patientenzorg ook onderzoek
te kunnen doen
- Voor nu: Zin in de co-schappen!



Succes met je studiekeuze en tot ziens in

Maastricht!

Go
the **extra**
mile



Contact



+31 (0)43- 388 5798



www.maastrichtuniversity.nl/fhml



www.maastrichtuniversity.nl/fhml/contact



[/um.fhml](https://um.fhml)



health.medicine.lifesciences