

Welkom op de Master Open Dag Arts – Klinisch Onderzoeker

Daisy Jonkers

Programma coordinator A-KO

Tom Wolswijk
Aurelia Wildeboer
Anne Wintjens

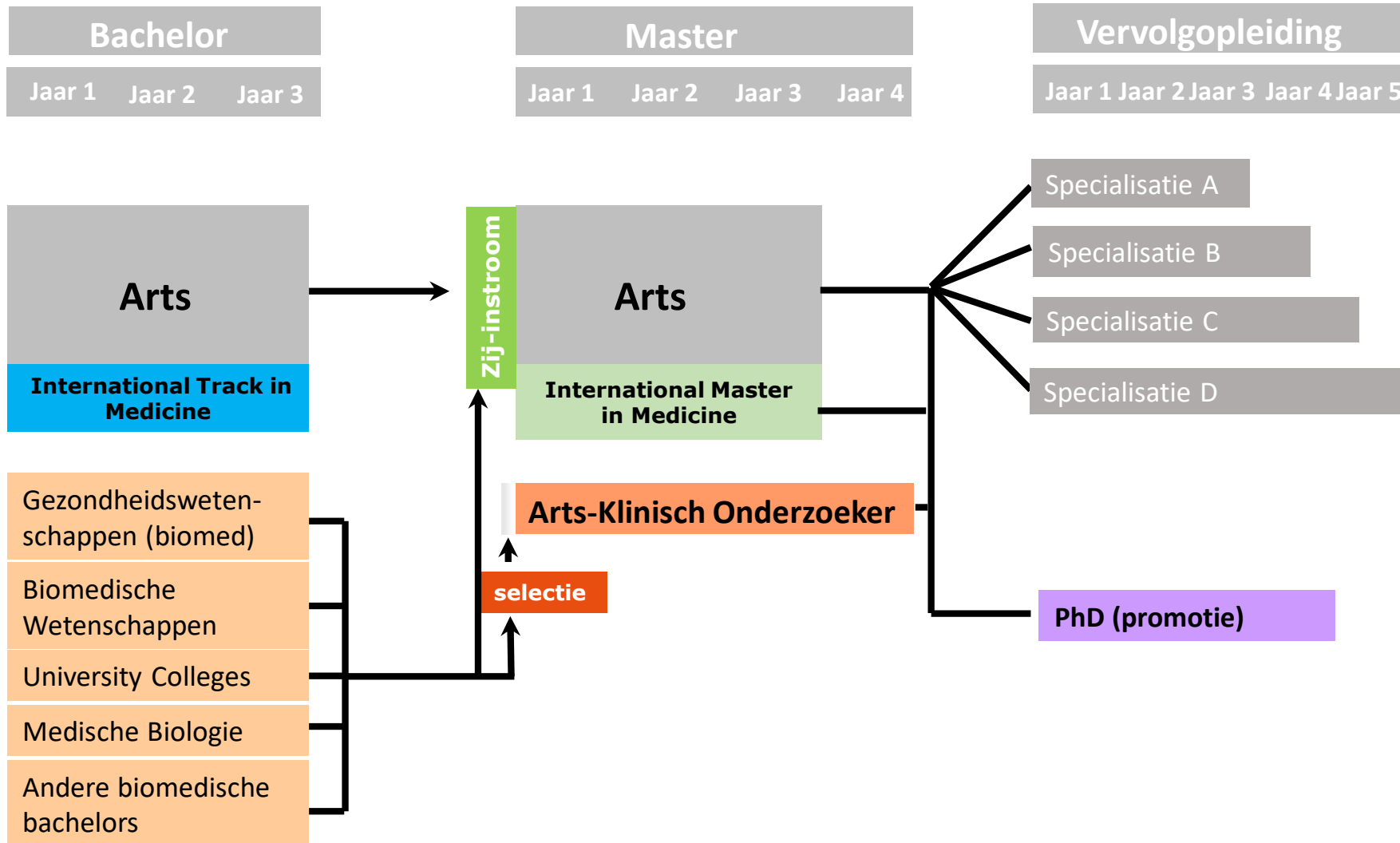


Inhoud

- De A-KO opleiding:
 - Waarom, wat en hoe
- Structuur van het programma
- Toetsing, A-KOfolio en counselors
- Aanmelding, selectie en toelating
- Maak kennis met Tom Wolswijk,
Aurelia Wildeboer en Anne Wintjens
- 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 en Klinisch Onderzoeker
- ‘Graduate entry program’ met selectie voor toelating
- Goed perspectief op de arbeidsmarkt
 - 90% heeft baan voor afstuderen
 - ~50% combinatie zorg-onderzoek

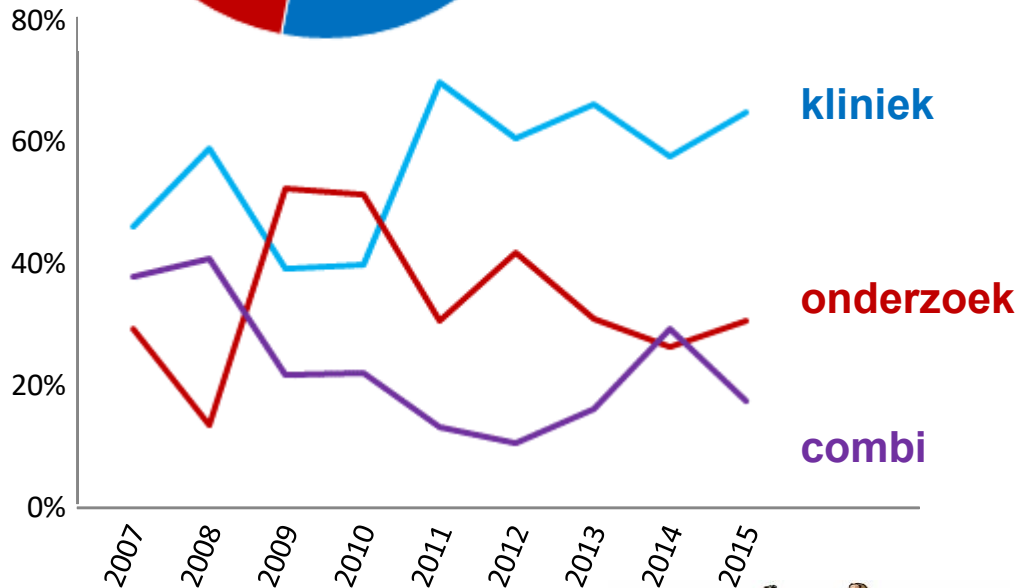
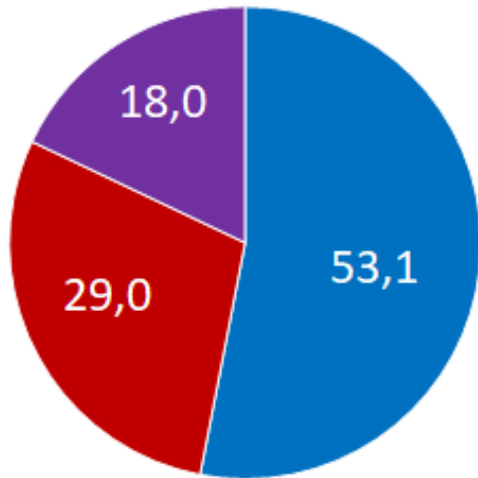


Carrière perspectieven

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 studenten
- **Counselors en portfolio:**
 - Competentieontwikkeling mbv portfolio, begeleid door counselor



Competentiegericht onderwijs

Er is een opleidingscontinuüm

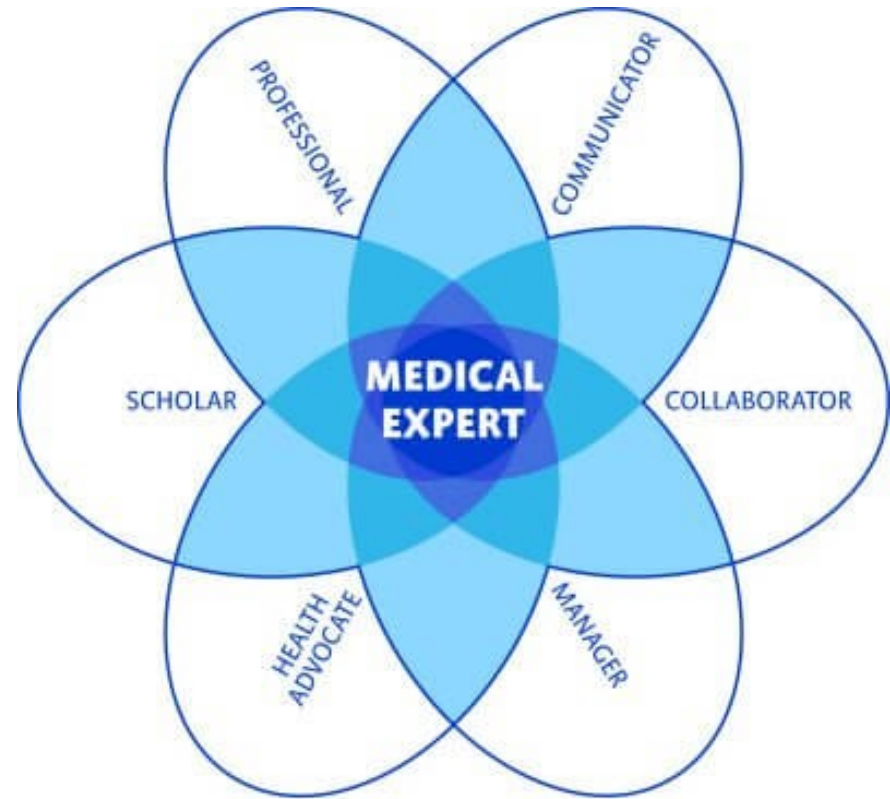
- Van student tot specialist
- Gebaseerd is op 7 competenties



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

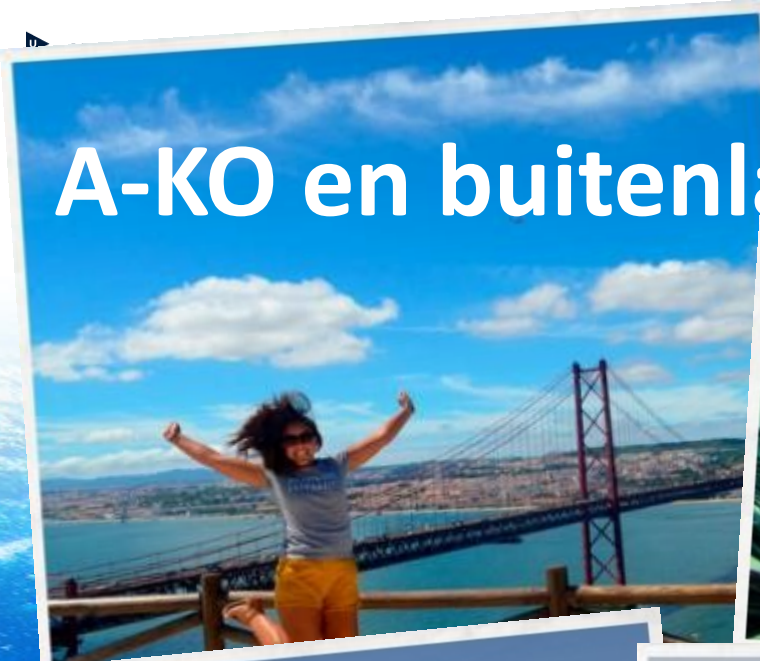
FASE 4 – 30w



Titel	Bij vakgroep(en)
Capillair verlies vroeg in chronisch nierfalen: from bench to bedside	Nefrologie en Pathologie, MUMC
Classificatie en behandeling van polydactylie bij het syndroom van Greig	Erasmus MC, afdeling plastische en reconstructieve chirurgie en handchirurgie; MUMC, afdeling
Childhood infections: parents' expectations and GPs' diagnostic uncertainty in the out of hours setting	Huisartsgeneeskunde en kindergeneeskunde, MUMC
→ Variabiliteit in vragenlijsten voor patiënten met ankyloserende spondylitis	Reumatologie, MUMC
Afdelingsconsultatie versus apotheekinterventie, wat is de beste manier om adviezen van klinische beslisregels over te brengen?	Catharina Ziekenhuis Eindhoven, Klinische geriatrie; MUMC, Interne (ouderen)geneeskunde
Prognostische factoren voor bochtprogressie in idiopathische scoliose	Orthopedie ErasmusMC en Orthopedie, MUMC
Verstoorde bloedplaatjesfunctie bij hoogrisicozwangerschappen	Biochemie en Gynaecologie, MUMC
→ Vergelijking tussen twee operatiemethoden bij een anterieur chronisch compartimentsyndroom: een patiënt geblindeerd, gerandomiseerd onderzoek	Heelkunde, Maxima Medisch Centrum, Veldhoven
Experimentele pathofysiologie van paniek en stress / Diagnostiek en behandeling van angststoornissen	Psychiatrie en neuropsychologie, MUMC
Silica -induced inflammasome activation in vitro en in vivo	Pulmonologie, MUMC
→ Humane organoïden: mogelijkheid tot regeneratie en gepersonaliseerde geneeskunst.	Hubrecht Instituut, Utrecht; Heelkunde, MUMC
Cosmetisch resultaat van intracutane versus transcutane hechtingen na dermatologische chirurgie in het gezicht	Dermatologie, MUMC

A-KO en buitenland

Go
the extra



Werken aan je eigen ontwikkeling : Feedback en toetsing

CIJFERLIJST
EINDEXAMEN 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**

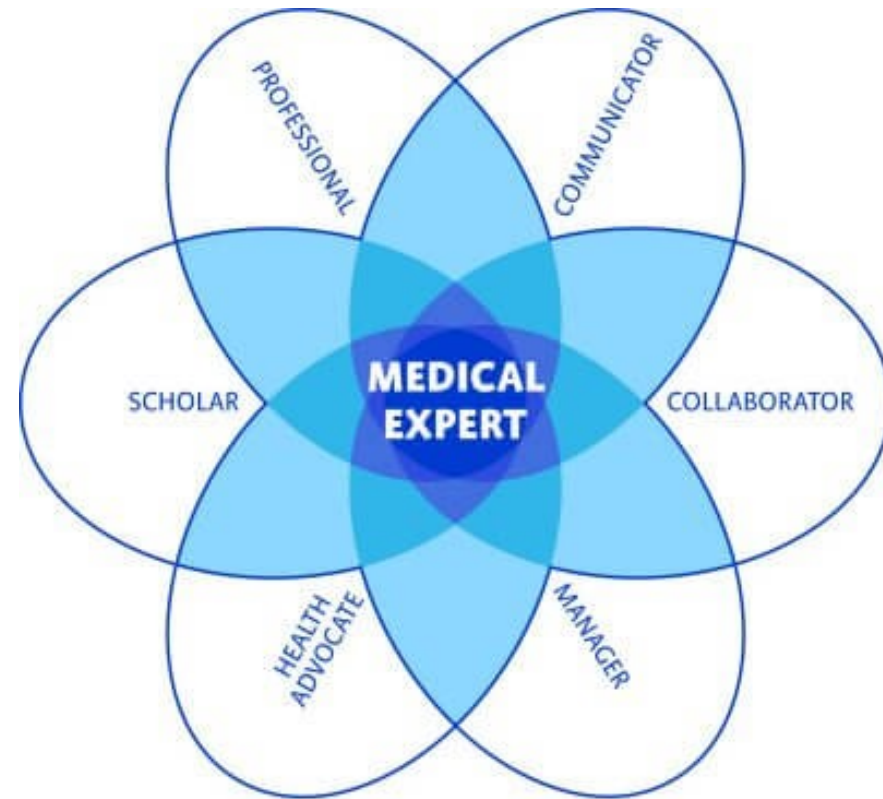
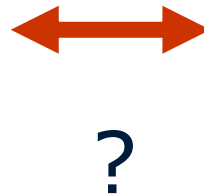
Plaats Leeuwarden Datum 16 juni 1998

De secretaris van het eindexamen: H.G. Wolthoff

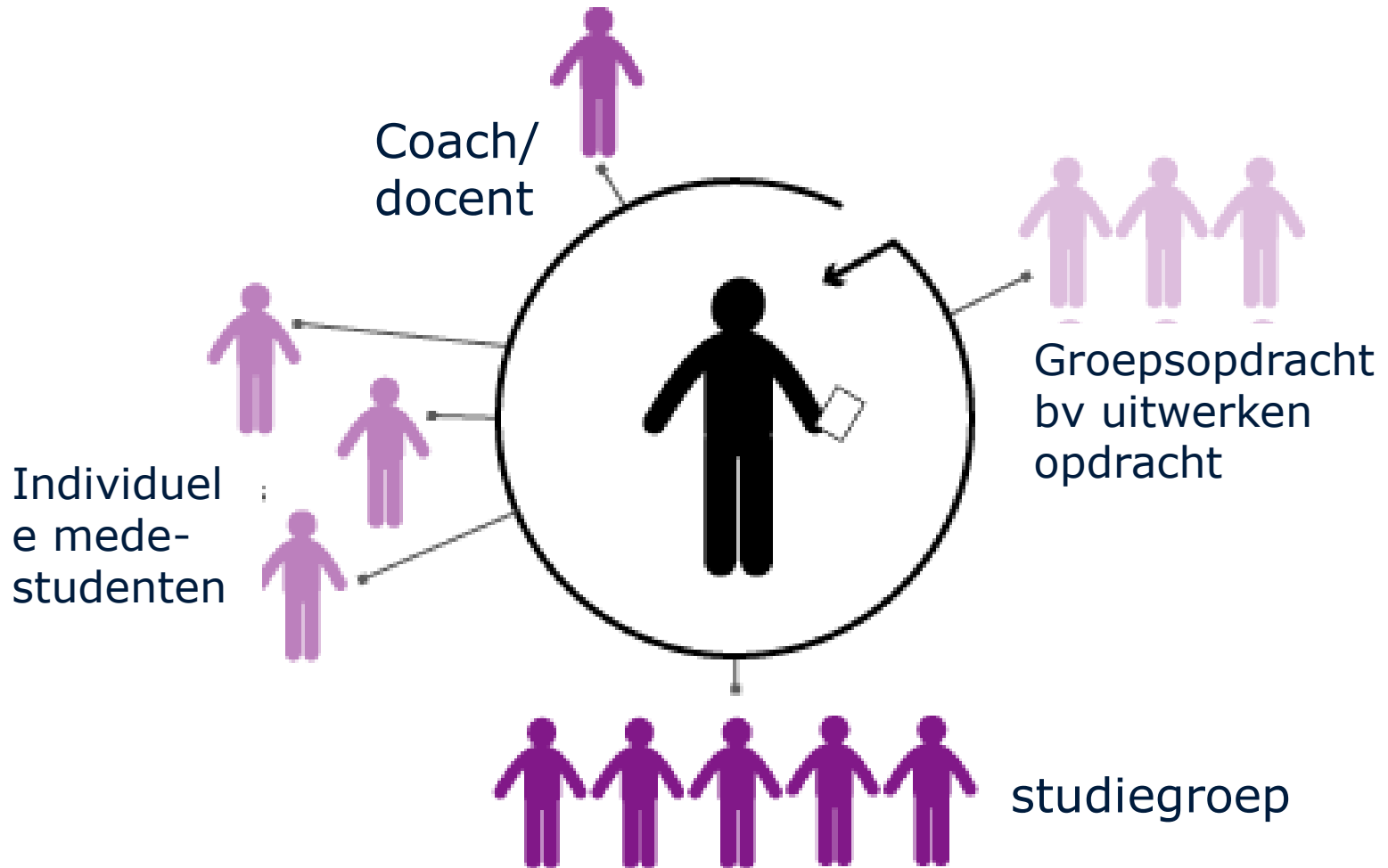
De directeur: namens deze,
P.R.J. Hameewald, locatiedirecteur

*) De rijcijfers geven een indicatie van de mate van de toetsing.
Dit betekent niet dat de cijfers een maatstaf zijn voor de kwaliteit van de toetsing.

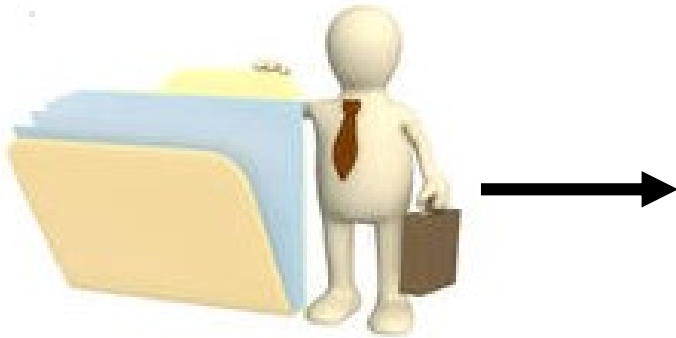
30493



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

Maak kennis met ...



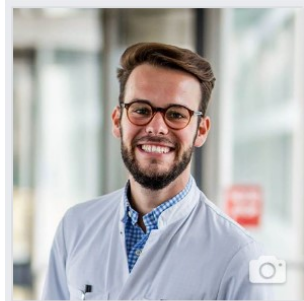
MSchallenge student Tom Wolswijk
A-KO alumnus Aurelia Wildeboer
A-KO alumnus Anne Wintjens

Master-challenger: Tom Wolswijk

- Fase 2 A-KO student
- Bachelor in pedagogiek
& gezondheidswetenschappen
- Ambitie voor het combineren
van klinische zorg met wetenschappelijk onderzoek



Volg mij op Facebook!



Tom Wolswijk,
Arts-Klinisch
Onderzoeker
masterstudent
@MasterChallengeTom

Startpagina

Berichten

Recensies

Video's

Foto's



Jezelf toevoegen aan het Tom Wolswijk, Arts-Klinisch Onderzoeker masterstudent-team

Ondersteun je pagina en bouw een vertrouwensband met je doelgroep op Tom Wolswijk, Arts-Klinisch Onderzoeker masterstudent op door ze te laten weten wie deel uitmaakt van je team.

Jezelf toevoegen aan team



👍 Vind ik leuk

📡 Volgen

➦ Delen

...

+ Knop toevoegen



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

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