

## CvB stukken voor agenda Universiteitsraad

Overlegvergadering d.d. : 14 juni 2017  
Commissievergadering : 31 mei 2017  
Agendapunt : Inrichting Selectie & Plaatsing TG voor studiejaar 2018-2019  
Bijgevoegde stukken : Notitie CvB UR DecSel TG 2018-19 DEF

Betrokken dienst: S&B

paraaf: 

Secretaris: Mazier

paraaf: 

Portefeuillehouder: Palstra

paraaf: 

---

### 1. Status agendapunt:

Rol URaad:

- o Ter advisering (studentgeleding)

---

### 2. Eerder behandeld in: n.v.t.

Naam gremium:

Datum behandeling:

Naam agendapunt:

Conclusie toen:

---

### 3. Toelichting/samenvatting:

Met de wet 'Kwaliteit in verscheidenheid' en de 'Regeling aanmelding en toelating hoger onderwijs' is besloten om onderwijsinstellingen vanaf 1 oktober 2016 volledig verantwoordelijk te maken voor het selecteren en toekennen van capaciteitsplaatsen aan aspirant studenten bij numerus fixus opleidingen. Binnen de Universiteit Twente is de opleiding Technische Geneeskunde (CROHO 50033) de enige opleiding met een numerus fixus (130 studieplaatsen) voor het studiejaar 2018-2019. Voor alle belanghebbenden, en met name voor de aspirant studenten, is het van belang dat zowel de selectiecriteria als de selectiedata tijdig gecommuniceerd worden. Deze informatie dient voor de landelijke deadline van 30 september 2017 via de website van de UT beschikbaar te zijn voor aspirant studenten.

De voorgestelde selectieprocedure en -criteria van TG (zie notitie in de bijlage) zijn enigszins aangepast ten opzichte van vorig jaar. Voorstel nu is om in twee rondes te selecteren. In de eerste ronde levert de aspirant student een ingevulde vragenlijst (met vragen naar persoonlijke gegevens en motivatie) en VWO 5 SE cijfers (biologie, natuurkunde en wiskunde-B) aan. In de tweede ronde maakt de aspirant student de BMAT (BioMedical Admissions Test). Bij de selectie voor studiejaar 2017-2018 werd in aanvulling hierop (als derde ronde) een selectiedag georganiseerd. Op basis van opgedane ervaring met deze manier van selecteren ziet TG nu af van deze derde ronde. Inkorten van de selectieprocedure past daarnaast bij de landelijke tendens om de selectie zo lean en mean mogelijk uit te voeren.

#### *English version*

Within the University of Twente, Technical Medicine (CROHO 50033) is the only program with a fixed quota (130 spots) for the academic year 2018-2019. Since October 2016, the institution/programme is responsible for the process of decentralized selection ('decentrale selectie'). According to the Dutch Law (WHW 9.33a under 2d), the students in the University Council are asked for advice on the procedure and its criteria.

The program Technical Medicine has two years of experience with 100% decentralized selection. Based on the internal evaluation of the selection instruments and experiences, it has been decided that for the academic year 2018-2019 two rounds instead of three will be used to select students.

---

#### **4. (Voorgenomen) besluit CvB:**

Het College van Bestuur besluit

De criteria vast te stellen voor decentrale selectie (100%) bij de bacheloropleiding Klinische Technologie en deze aan DUO te sturen (zie bijlage),

en dit besluit ter advies voor te leggen aan de studentgeleding van de Universiteitsraad (WHW 9.33a onder 2d).

---

#### **GRIFFIE URaad: (door griffie UR in te vullen)** **Eerder in URaad aan de orde geweest?**

Nee.

Ja, op

Conclusie toen:

**Nadere toelichting:** (Voor als presidium/griffier vindt dat één van bovengenoemde punten nadere toelichting behoeft)

.....  
.....

## **Inrichting Selectie & Plaatsing Technische Geneeskunde voor studiejaar 2018-2019**

April 2017

### **Inleiding**

Met de wet 'Kwaliteit in verscheidenheid' en de 'Regeling aanmelding en toelating hoger onderwijs' is besloten om onderwijsinstellingen vanaf 1 oktober 2016 volledig verantwoordelijk te maken voor het selecteren en toekennen van capaciteitsplaatsen aan aspirant-studenten bij numerus fixus opleidingen. Binnen de Universiteit Twente is de opleiding Technische Geneeskunde (CROHO 50033) de enige opleiding met een numerus fixus (130 studieplaatsen) voor het studiejaar 2018-2019.

Voor alle belanghebbenden en met name voor de aspirant-studenten, is het van belang dat zowel de selectiecriteria als de selectiedata tijdig gecommuniceerd worden. De landelijke deadline daarvoor is 30 september 2017.

De opleiding Technische Geneeskunde heeft twee jaar ervaring met selectie. (N.B. In de selectie voor het studiejaar 2016-2017 was dat nog in het kader van de loting, uitgevoerd door DUO.)

In de selectie (die nu bijna afgerond is) voor het komende studiejaar 2017-2018 hebben we drie rondes gebruikt:

Ronde 1: 5 VWO cijfers en motivatie

Ronde 2: BMAT testen

Ronde 3: Selectie dag met interview, bèta competentietoets en persoonlijkheidstest.

NB. De regelingen rondom selectie schrijven voor dat opleidingen minimaal twee soorten criteria gebruiken voor selectie: cognitieve en niet-cognitieve selectiecriteria.

Resultaten van de selectie in de vorm van studieresultaten in het eerste en tweede studiejaar van de opleiding zijn er nog niet. Op basis van interne evaluatie van de selectie-instrumenten en ervaringen met de uitvoering van de selectie hebben we besloten om ronde 3, inclusief de verschillende selectie-instrumenten, te schrappen in de selectie voor het studiejaar 2018-2019.

Er is twijfel over de validiteit van de verschillende instrumenten in ronde 3. Mede daarom is er in de selectie voor het studiejaar 2017-2018 voor gekozen om de impact van de selectie dag op het rangnummer lager te laten zijn dan van de overige onderdelen uit ronde 1 en 2.

Daarnaast deden de organisatie, ontwikkeling van instrumenten en uitvoering van ronde 3 een groot beroep op de inzet van staf, docenten, secretariaat en studentassistenten.

Het terugbrengen van de procedure naar twee compacte rondes sluit aan bij de landelijke tendens om de selectie zo lean en mean mogelijk uit te voeren. Ook de twijfel ten aanzien van selectie in het algemeen en geschikte instrumenten in het bijzonder, sluit aan bij landelijke discussie.<sup>1</sup>

In deze notitie wordt beschreven hoe Technische Geneeskunde de selectie voor het studiejaar 2018-2019 wil inrichten. Het advies van de Opleidingscommissie van Technische Geneeskunde wordt later gestuurd, na de OLC vergadering op 8 mei 2017.

---

<sup>1</sup> <https://punt.avans.nl/2015/01/effectiviteit-selectie-aan-de-poort-onduidelijk/>  
<https://www.medischcontact.nl/nieuws/laatste-nieuws/artikel/meerwaarde-selectie-twijfelachtig-1.htm>

## Aanmelden

Alle aspirant-studenten moeten zich via Studielink aanmelden voor de opleiding. De aanmelding in Studielink staat voor alle opleidingen open vanaf 1-10-2017. De deadline voor studies met een fixus en dus een selectieprocedure is 15-1-2018.

Om aan de selectie mee te kunnen doen moet de aspirant-student voldoen of gaan voldoen aan de toelatingseisen voor de studie. Technische Geneeskunde is toegankelijk voor VWO'ers met:

- Profiel Natuur & Techniek + Biologie
- Profiel Natuur & Gezondheid + Natuurkunde en Wiskunde B

of voor studenten met een vergelijkbare achtergrond.

## Selectie criteria

De opleiding leidt studenten op tot technisch-medische professionals die, op basis van goede inzichten en analyses, nieuwe oplossingen kunnen ontwerpen voor technisch medische problemen. Onderzoekende, nieuwsgierige en creatieve probleemoplossers met een sterke interesse in geneeskunde en techniek zijn van harte welkom. De opleiding zoekt studenten die geïnteresseerd zijn in biologie, natuurkunde en wiskunde, en die beschikken over de juiste motivatie.

De opleiding Technische Geneeskunde hanteert daarom de volgende selectiecriteria:

Cognitieve criteria : intellectuele competenties en in het bijzonder de bèta competentie

Niet-cognitieve criteria : motivatie

## Twee rondes

De opleiding Technische Geneeskunde zal in twee rondes gaan selecteren. Uit de eerste ronde zullen een nader te bepalen maximum aantal kandidaten meegaan naar de tweede ronde. Ook als het aantal aanmeldingen onder dat maximum blijft zullen beide rondes worden uitgevoerd.

Aspirant-studenten kunnen zich voor meerdere opleidingen inschrijven waaronder voor maximaal twee opleidingen met een numerus fixus.<sup>2,3</sup> Deelnemen aan de selectie van twee fixusstudies werd in 2017-2018 voor het eerst mogelijk. Als we weten welk percentage van de aspirant-studenten in de lopende selectieprocedure een aangeboden studieplaats geaccepteerd heeft, zullen we bepalen hoeveel kandidaten we maximaal mee gaan nemen naar de tweede ronde.

## Instrumenten

### Ronde 1

Tussen 15 januari en 31 januari. De aspirant-studenten kunnen vanuit huis deelnemen.

- Vragenlijst met vragen naar persoonlijke gegevens en de motivatie.
- 5 VWO SE cijfers (door de school gewaarmerkt): Schoolexamencijfers van de vakken Biologie, Natuurkunde en Wiskunde-B.
- Kopie van geldig identiteitsbewijs (paspoort of ID kaart)

---

<sup>2</sup> Voor de opleiding geneeskunde, tandheelkunde, fysiotherapie en mondzorgkunde kan een kandidaat zich voor een studiejaar uitsluitend bij één instelling aanmelden voor dezelfde opleiding. Dus aanmelding voor GNK bij RUG én GNK bij UVA is niet mogelijk.

<sup>3</sup> Er waren in de selectie 2016-2017 ruim 100 kandidaten die zich voor zowel Klinische Technologie in Delft als voor Technische Geneeskunde aan de UT hebben ingeschreven. Ook de combinatie Geneeskunde en Technische Geneeskunde aan de UT lijkt vaak voor te komen, maar daar hebben we geen cijfers van.

De ingevulde vragenlijst, VWO SE cijfers en kopie identiteitsbewijs kunnen worden opgestuurd.

### Ronde 2

Op een zaterdag in februari 2018, op de UT.

BMAT (BioMedical Admissions Test)<sup>4</sup>: Dit is een Engelstalige test van ATS, gelieerd aan de University of Cambridge. De test wordt door meerdere universiteiten wereldwijd gebruikt om studenten te selecteren voor de opleidingen Geneeskunde, Diergeneeskunde, Tandheelkunde en Biomedische Wetenschappen.

De BMAT bestaat uit drie testen:

1. Aptitude and Skills: Generic skills in problem solving, understanding arguments, data analysis and inference.
2. Scientific Knowledge and Applications: The ability to apply scientific knowledge from school chemistry, physics, biology and mathematics.
3. Writing Task: The ability to select, develop and organize ideas, and to communicate them in writing, concisely and effectively.

Elke kandidaat krijgt 4 scores: een score voor test 1, een voor test 2 en twee scores voor test 3 (Quality of content en Quality of English).

De opleiding zal gebruik maken van de BMAT Netherlands<sup>5</sup>. De geneeskunde opleiding in Leiden heeft afspraken gemaakt met ATS. Dat heeft geleid tot de variant 'BMAT Netherlands'. Hierin is test 2 afgestemd op de inhoud van VWO science (wiskunde, biologie, scheikunde, natuurkunde) in Nederland. Ook wordt een beperkte woordenlijst met technische en wetenschappelijke termen met hun Nederlandse vertaling toegevoegd.

Afname vindt plaats op de UT. De BMAT testen worden gemaakt en beoordeeld door ATS.

### Instrumenten en criteria

De volgende tabel geeft een overzicht van de criteria en de instrumenten waarmee de criteria worden gemeten.

Instrument	criterium	Cognitief / niet-cognitief
5 VWO SE cijfers biologie, natuurkunde, wiskunde-B	Intellectuele vaardigheden Bèta competentie	Cognitief
BMAT testen	Intellectuele vaardigheden Bèta competentie en schrijfvaardigheid	Cognitief
Vragenlijst	Motivatie	Niet-cognitief

### Aspirant-studenten uit het Caribische deel van het Nederlands koninkrijk

Caribische aspirant-studenten kunnen op afstand deelnemen. De BMAT Netherlands kan in een gecertificeerd test centrum in Willemstad op Curaçao worden gedaan.

### Kosten

<sup>4</sup> <http://www.admissionstestingservice.org/for-test-takers/bmat/>

<sup>5</sup> <http://www.admissionstestingservice.org/for-test-takers/bmat-netherlands/about-bmat-netherlands/>

De opleiding betaalt 50 euro per aspirant-student voor de BMAT. Bij afname op Curaçao wordt er 75 euro extra in rekening gebracht.

#### **Ranking**

De opleiding maakt een ranking van meest geschikte naar minst geschikte kandidaten, op basis van de verkregen punten per instrument en de weging van de instrumenten.

#### **Bezwaarprocedure**

Tegen besluiten met betrekking tot de BMAT kan de aspirant-student bezwaar maken bij ATS.

Tegen besluiten met betrekking tot andere zaken kan de aspirant-student bezwaar maken bij het Klachtenloket UT. Voor afwikkeling van deze klachten worden de bestaande procedures binnen de UT gehanteerd.

#### **Toewijzen studieplaatsen**

Na de selectieactiviteiten maakt de opleiding de ranking (deadline 14 april 2018) en geeft deze door aan Studielink. Op 15 april informeert het College van Bestuur via Studielink iedere kandidaat die aan de selectieprocedure heeft deelgenomen, welk rangnummer de kandidaat heeft gekregen. Vanaf die datum reikt het College van Bestuur een bewijs van toelating uit aan de kandidaten die op grond van hun rangnummer in aanmerking komen.

De kandidaat dient het bewijs van toelating binnen twee weken na de dag van ontvangst via Studielink te accepteren. Een bewijs van toelating dat niet binnen twee weken na de dag van ontvangst is geaccepteerd, vervalt van rechtswege.

Een vervallen bewijs van toelating wordt vervolgens aangeboden aan de eerstvolgende kandidaat op de ranglijst die nog geen plaats aangeboden heeft gekregen. Vanaf 1 september worden er geen bewijzen van toelating meer verstrekt.