

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de wo-onderzoeksmaster Infection and Immunity (research) van de Erasmus Universiteit Rotterdam

Gegevens

datum	Naam instelling	: Erasmus Universiteit Rotterdam
30 januari 2015	Naam opleiding	: wo- onderzoeksmaster Infection and Immunity (research) (120 ECTS)
onderwerp	Datum aanvraag	: 26 februari 2014
Definitief besluit	Variant opleiding	: voltijd
accreditaite r	Locatie opleiding	: Rotterdam
wo-onderzoeksmaster	Datum hoorzitting	: 2 mei 2014
Infection and Immunity	Datum KNAW-advies	: 19 november 2014
(research) van de Erasmus	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 17 oktober 2013
Universiteit Rotterdam (002783)		

Uw kenmerk

O.OOS/RL/260.018

ons kenmerk

NVAO/20150150/ND

Bijlage(n)

3 Bevindingen

De NVAO stelt vast dat in het KNAW-advies deugdelijk en kenbaar is gemotiveerd op welke gronden de commissie de kwaliteit van de opleiding voldoende heeft bevonden.

Advies van de KNAW-commissie

Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties

De tweejarige onderzoeksmasteropleiding "Infection and Immunity" is gericht op het opleiden van onderzoekers die de fundamentele wetenschap in de klinische geneeskunde kunnen vertalen en vice versa, zodanig dat afgestudeerden in staat zijn met succes een wetenschappelijke carrière te vervolgen. De instelling beoogt hiervoor een intensieve opleiding aan te bieden die een combinatie is van fundamentele en geavanceerde immunologie, virologie en microbiologie, waarvan geavanceerde training in klinische en populatiegericht onderzoek deel uitmaakt. Het vermogen om effectief samen te werken binnen en buiten de onderzoeksgroep is volgens het informatiedossier hierbij een belangrijke competentie. De opleiding leidt studenten niet alleen op voor een wetenschappelijke onderzoeksfunctie, maar bereidt hen tevens voor op het vervullen van functies buiten de wetenschap, zoals bij biomedische universiteiten, ministeries, zorginstellingen, de EU en verzekerings-maatschappijen. Bovenstaande doelstellingen heeft de opleiding in het informatiedossier verder gespecificeerd in zes eindtermen, waarbij onder andere aandacht is voor kennis en vaardigheden.

Inlichtingen

Astrid Koster

+31 (0)70 312 23 05

a.koster@nva

Parkstraat 28 | 2514 JK | Postbus 85498 | 2508 CD Den Haag

P.O. Box 85498 | 2508 CD The Hague | The Netherlands

T + 31 (0)70 312 2300

info@nva

Pagina 2 van 8 Om te waarborgen dat de beoogde eindkwalificaties voldoende domeinspecifiek zijn ingevuld, heeft de opleiding zichzelf vergeleken met andere immunologische masteropleidingen in Nederland, Duitsland, Engeland en de Verenigde Staten. In het bijzonder heeft de opleiding zichzelf vergeleken met programma's die de London School of Hygiene and Tropical Medicine en de Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health aanbieden. Met deze laatste instelling heeft het ErasmusMC ook een uitwisselingsovereenkomst.

De commissie is van mening dat de beoogde eindkwalificaties helder zijn en dat zij ruim voldoen aan het hoge niveau dat van een onderzoeksmasteropleiding verwacht mag worden. Ook is de commissie van mening dat de doelstellingen ruim voldoen aan de eisen die vakgenoten en het beroepenveld stellen aan een opleiding binnen dit domein en dat ze het masterniveau adequaat vertegenwoordigen. De commissie heeft gezien dat de opleiding streeft naar 80% doorstroom naar een PhD-opleiding. De commissie waardeert dit zeer en ziet duidelijk dat de lat bij de opleiding niet alleen hoog ligt, maar dat het ook realistisch is deze te kunnen bereiken. De commissie is dan ook van mening dat de doelstellingen het mogelijk maken de opleiding af te ronden, een promotietraject te starten en die ook te volbrengen.

Samenvattend is de commissie lovend over de ambities en de doelstellingen van de opleiding "Infection and Immunity". De commissie beoordeelt 'Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties' daarom met een goed.

Standaard 2: Onderwijsleeromgeving

Programma

Het programma van 120 EC bestaat uit twee jaren van elk 60 EC en is onderverdeeld in een aantal verplichte inhoudelijke vakken (25,2 EC), methodologische vakken (9,7 EC), keuzevakken (19,9 EC) en onderzoeksvakken (65,2 EC), waaronder een disciplinegerichte oriëntatie en het doen van onderzoek. Het afstudeeronderzoek in de vorm van een masterscriptie is vaak een onderdeel van lopend onderzoek van een onderzoeksgroep.

Na bestudering en bespreking van het onderwijsprogramma stelt de commissie vast dat er een goede balans is tussen vakinhoudelijke en methodische scholing. De commissie ziet het programma als een voorbeeld voor andere opleidingen, omdat ten eerste de ambitieuze doelstellingen erin terug te vinden zijn. De commissie herkent bovendien in de opbouw en vormgeving van het programma het streven om zowel verdieping als verbreding te realiseren.

Docenten en onderzoek

De opleiding is ingebed in het door de KNAW erkende onderzoeksschool Postgraduate School Molecular Medicine (MolMed). Het programma wordt verzorgd door enkel gepromoveerde docenten die tevens onderzoeker zijn. De begeleiding van de masterscripties wordt enkel gedaan door senior onderzoekers. De docent-studentratio is ongeveer 1:6,1. 25% van de docenten van de opleiding beschikt over een Basiskwalificatie Onderwijs (BKO).

De MolMed-onderzoeksgroep is in 2010 gevisiteerd aan de hand van het Standard Evaluation Protocol (SEP). De onderzoeksvisitatiecommissie noemt de kwaliteit van het onderzoek binnen deze postgraduate school excellent. De commissie was met name erg gecharmeerd van de toewijding en enthousiasme van de betrokken onderzoeksgroepen. De commissie is dan ook van mening dat het niveau en het onderzoekskarakter van de

Pagina 3 van 8 opleiding op adequate wijze is geborgd doordat zij is ingebed in een academische omgeving met gebalanceerde onderzoekscapaciteit van bewezen zeer goed niveau.

Instroom, selectie en uitstroom

Aspirant-studenten kunnen zich aanmelden voor de opleiding indien ze beschikken over een afgeronde wetenschappelijke biomedische bacheloropleiding en adequate beheersing van het Engels. Ook excellente studenten met een hbo-bacheloropleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek kunnen tot de opleiding worden toegelaten. Studenten dienen een motivatie- en een aanbevelingsbrief aan te leveren. Tweederde van de studenten die zich hebben aangemeld wordt uitgenodigd voor een toelatingsgesprek. De commissie is van mening dat de opleiding een streng selectiebeleid hanteert, slechts 35% van de studenten die zich heeft aangemeld, wordt daadwerkelijk toegelaten. Sinds 2009 zijn er jaarlijks ongeveer vijftien studenten ingestroomd, waarvan ongeveer 23% met een medische achtergrond. Jaarlijks is gemiddeld ongeveer 42% van de studenten van buitenlandse afkomst.

De afgelopen jaren bedroeg de uitval gemiddeld 5,6%. Bijna alle overige studenten ronden de opleiding af binnen de nominale studietijd. Studenten met een medische achtergrond studeren later af, omdat zij de onderzoeks-masteropleiding combineren met de geneeskunde-opleiding, waaronder het doen van coschappen.

Samenvattend is de commissie van mening dat de opleiding beschikt over een programma dat studenten in ruime mate in staat stelt de beoogde eindkwalificaties te realiseren en tevens een duidelijk aantoonbaar onderzoekskarakter heeft. Het curriculum is evenwichtig ingedeeld, met in samenhang meer dan genoeg aandacht voor inhoudelijke en methodologische vakken. De opleiding beschikt over een gekwalificeerd docententeam. De opleiding is gesitueerd in een academische context van excellent niveau, zoals passend voor een onderzoeksmaster. Op basis van het selectieve instroombeleid is geborgd dat instromende studenten kunnen voldoen aan de eisen die de opleiding aan hen stelt. Daarnaast is de commissie van mening dat de docenten en het management een grote betrokkenheid tonen ten opzichte van de opleiding. Ook door studenten wordt dit herkend, mede door de vele directe contacten tussen staf en student. De administratieve organisatie kan volgens studenten nog verbeterd worden. Al met al zorgen waardeert de commissie in hoge mate de kwaliteit van onderwijs- en onderzoeksleeromgeving van de opleiding "Infection and Immunity" en ziet dat deze het basisniveau overstijgt.

Het geheel overziende beoordeelt de commissie Standaard 2: Onderwijsleeromgeving, als goed.

Standaard 3: Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

In de zelfstudie omschrijft de opleiding toetsing niet alleen als het testen van kennis, maar ook als het stimuleren van het leerproces. In het toetsplan worden de toetscriteria omschreven. De toetsing bestaat voornamelijk uit schriftelijke tentamens en het schrijven van een paper. De examencommissie vervult daarbij haar door de wet voorgeschreven taken ten aanzien van het bewaken van de kwaliteit van de toetsing. De commissie heeft het toetsysteem bestudeerd en is van mening dat dit systeem adequaat is ingericht en waardeert het dat de opleiding vier beoordelaars, van wie twee buiten de eigen afdeling en een externe beoordelaar buiten het Erasmus MC, voor de masterscriptie inzet.

Pagina 4 van 8 Uit de aanvullende documentatie blijkt dat de opleiding twee jaar geleden voor alle studenten een midtermreview heeft ingevoerd. In het tweede semester, gedurende de eerste research stage, worden de prestaties van studenten gemeten en wordt er gekeken naar de leercurve van de studenten tot dan toe en het nog resterende leerpotentieel. Dit heeft twee maal keer geleid tot verwijdering van studenten van de opleiding. De commissie is van mening dat de opleiding de prestaties van studenten serieus neemt, op de juiste wijze monitort en waar nodig tijdig passende maatregelen neemt. Hoewel het eindniveau op deze wijze voldoende is geborgd, raadt de commissie de opleiding wel aan de transparantie over de procedure van de midtermreview en de gevolgen ervan te vergroten.

Voor de beoordeling van het eindniveau van de opleiding heeft de commissie acht scripties en de bijbehorende beoordelingsformulieren bestudeerd. De commissie is van mening dat voor alle scripties geldt dat de beoordelingen van de opleiding overeenkomen met dat wat de commissieleden zelf zouden beoordelen. Soms vond de commissie de beoordeling zelfs wat bescheiden. De commissie formuleert het als aandachtspunt dat de schriftelijke feedback nog aan kwaliteit en kwantiteit kan winnen. De commissie heeft namelijk vernomen dat op menig beoordelingsformulier schriftelijke feedback ontbreekt. Hoewel de docenten tijdens de hoorzitting hebben aangegeven dat gedurende het beoordelingsproces ook per e-mail voldoende constructieve feedback aan studenten wordt gegeven, adviseert de commissie meer aandacht te besteden aan de schriftelijke feedback in de afronding van de masterscriptie. Al met al is de commissie tevreden over het eindniveau.

Uit de aanvullende documenten blijkt dat sinds 2011 71% van de alumni van de opleiding aan een promotietraject is begonnen. De meesten daarvan hebben zelfs al een PhD-positie bemachtigd gelijk na het afronden van de opleiding. De commissie is van mening dat de opleiding goed voorbereid op een wetenschappelijk carrièreperspectief, wat zich duidelijk vertaalt in een groot aantal studenten dat zijn loopbaan voortzet in een PhD-traject. De commissie is hier erg tevreden over.

De commissie beoordeelt deze standaard als voldoende. Zij baseert haar oordeel op de constatering dat de opleiding een adequaat systeem van toetsing heeft. Ook is de commissie tevreden over eindniveau en de borging ervan. De transparantie over het beoordelingsproces (waaronder de midtermreview) kan nog worden vergroot.

Het geheel overziende beoordeelt de commissie Standaard 3: Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties, als voldoende.

Advies

De commissie acht de kwaliteit van de onderzoeksmasteropleiding "Infection and Immunity" van bovengemiddeld hoog niveau, ook tot uitdrukking komend in de beoordeling 'goed' voor de standaarden 1 en 2. Gelet op de beslisregels van de NVAO en de score 'voldoende' op standaard 3 is de commissie echter gehouden het eindoordeel 'voldoende' uit te spreken.

Concluderend is de commissie van oordeel dat de masteropleiding "Infection and Immunity" van de Erasmus Universiteit Rotterdam in Rotterdam voldoet aan de door de Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie gestelde eisen aan onderzoeksmasteropleidingen, zoals neergelegd in het 'Beoordelingskader onderzoeksmasters van 22 november 2011'.

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van de commissie.

Besluit

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, tweede lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Erasmus Universiteit Rotterdam in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 24 november 2014 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-onderzoeksmaster Infection and Immunity (research) (120 ECTS; variant: voltijd; locatie: Rotterdam) van de Erasmus Universiteit Rotterdam te Rotterdam. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 30 januari 2015 en is van kracht tot en met 29 januari 2021.

Den Haag, 30 januari 2015

De NVAO
Voor deze:


Dr. A.H. Fijerman
(voorzitter)

Tegen dit besluit kan op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht door een belanghebbende bezwaar worden gemaakt bij de NVAO. De termijn voor het indienen van bezwaar bedraagt zes weken.

Onderwerp	Standaard	Beoordeling door het KNAW-Commissie
1. Beoogde eindkwalificaties	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	<i>voltijd</i> G
2. Onderwijsleeromgeving	Het programma, het personeel en de opleidingsspecifieke voorzieningen maken het voor de instromende studenten mogelijk de beoogde eindkwalificaties te realiseren	G
3. Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing en toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd	V
Eindoordeel		Voldoende

De standaarden krijgen het oordeel onvoldoende, voldoende, goed of excellent. Het eindoordeel over de opleiding als geheel wordt op dezelfde schaal gegeven.

Tabel 1: Rendement (excl. medische studenten)

Cohort	2009	2010	2011
Rendement	100%	100%	94%

De totale uitval bedraagt 6%.

Tabel 2: Docentkwaliteit.

Graad	MA	PhD	BKO
Percentage	100%	98%	25%

Tabel 3: Student-docentratio.

Ratio	1:12,2
--------------	--------

Tabel 4: Contacturen

Studiejaar	1	2
Contacturen	31,7	31,7

- prof. dr. M.A. Allesie, emeritus hoogleraar Fysiologie Universiteit Maastricht (voorzitter);
- prof. dr. G. De Backer, emeritus hoogleraar Epidemiologie en Preventieve Geneeskunde Universiteit Gent;
- prof. dr. C.J.H. van de Velde, hoogleraar Heelkundige Oncologie Universiteit Leiden/LUMC;
- prof. dr. R. Kanaar, hoogleraar Moleculaire Stralengenetica, Erasmus Universiteit Rotterdam / Erasmus MC ¹ ;
- E.D.A. van Duin MSc, alumna aan de onderzoeksmaster Brain and Cognitive Sciences aan de Universiteit van Amsterdam (student-lid) .

Het panel werd ondersteund door drs. A.N. Koster, secretaris (beleidsmedewerker NVAO, gecertificeerd).

¹ Wegens zijn aanstelling bij het ErasmusMC te Rotterdam is de heer Kanaar op geen enkele wijze betrokken geweest bij de behandeling van deze aanvraag.