

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding hbo-master Molecular Life Sciences van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

Gegevens

	Naam instelling	: Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
datum	Naam opleiding	: hbo-master
31 juli 2017		Molecular Life Sciences (120 EC) (postinitieel)
onderwerp	Datum aanvraag	: 24 april 2017
Besluit	Graad opleiding	: Master of Science
accreditatie hbo-master	Varianten opleiding	: voltijd, deeltijd
Molecular Life Sciences van de	Locatie opleiding	: Nijmegen
Hogeschool van	Datum goedkeuren	
Arnhem en Nijmegen	panel	: 18 juli 2016
(005618)	Datum locatiebezoek	: 5 oktober 2016
uw kenmerk	Datum visitatierapport	: januari 2017
UITCVB17/21051	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 28 augustus 2013.
ons kenmerk		
NVAO/20171964/LL		

bijlagen

- 2 Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stort. 2014, nr 36791).

Bevindingen

De NVAO stelt vast dat in het visitatierapport deugdelijk en kenbaar is gemotiveerd op welke gronden het panel de kwaliteit van de opleiding goed heeft bevonden.

Advies van het visitatiepanel

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel.

In oktober 2016 is de bestaande hbo-masteropleiding Molecular Life Science (MMLS) van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN) bezocht door een visitatiepanel van NQA. Het betreft een twee- tot vierjarige deeltijdopleiding voor werkende laboratoriummedewerkers die zich verder willen ontwikkelen in het plannen, uitvoeren en controleren van projecten voor toegepast onderzoek en productontwikkeling in de Molecular Life Sciences. In 2014 is een pilot gestart met het toelaten van direct afgestudeerde bachelors tot de deeltijdopleiding (87 EC). Deze studenten volgen een gecombineerd leerwerktraject. In 2016 is de opleiding met een tweejarige voltijdopleiding (120 EC) gestart,

Pagina 2 van 6 waarbij het werkplekleren, in het kader van een stage, formeel onderdeel is van de opleiding. Deze voltijdopleiding richt zich op direct afgestudeerde bachelors. Het panel beoordeelt de opleiding als goed.

Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties

De opleiding ontvangt voor standaard 1 het oordeel goed.

De MMLS sluit goed aan op de groeiende behoefte in de bioscience sector naar medewerkers met kennis van wetenschappelijke onderbouwde praktijkonderzoek en een gedegen achtergrond in laboratoriumonderzoek. Er is grote vraag naar personeel/onderzoekers die productontwikkelen en/of productverbeterprojecten kunnen opzetten en door kunnen zetten naar verkoopbare producten. Deze professionals spelen daarbij vaak een intermediaire rol tussen de wetenschappelijke onderzoekers en experts van andere benodigde afdelingen binnen bedrijven.

De MMLS heeft een groot netwerk en stemt het opleidingsprofiel geregeld en consequent af met het werkveld. De MMLS heeft duidelijk haar voelhorens en contacten om het profiel en het opleidingsprogramma actueel te houden. Dat resulteert in een duidelijke set eindkwalificaties met een goede koppeling aan de indicatoren voor het masterniveau en een goede vakinhoudelijke koppeling aan de eisen uit het werkveld. De opleiding werkt dat consequent en helder uit. De opleiding onderscheidt zich nadrukkelijk van universitaire masteropleidingen door een breder pakket aan competenties gericht op soft skills zoals projectmanagement, conflictbeheersing, communicatie et cetera. Dit voorziet in een behoefte van het werkveld en biedt absoluut meerwaarde ten opzichte van meer fundamenteel wetenschappelijk georiënteerde academische masters.

Standaard 2: Onderwijsleeromgeving

De opleiding ontvangt voor standaard 2 het oordeel goed.

MMLS biedt een inhoudelijk stevig en praktijkgericht onderwijsprogramma dat zeker mogelijkheden biedt om de eindkwalificaties te bereiken. In het themagerichte programma werken studenten in de eigen werkomgeving aan centrale beroepsopdrachten die uitmonden in concrete beroepsproducten. Het onderwijsmateriaal en de informatievoorzieningen bieden studenten goede houvast om de studie te plannen. Het is voor studenten helder wat er wordt verwacht en hoe binnenschools en buitenschools leren op elkaar voortbouwt. Door de kleine opleidingsomvang is er persoonlijke aandacht en worden studenten klantgericht behandeld. In combinatie met de werkomgeving van de student zijn er veel mogelijkheden tot maatwerk via onder andere vrijstellingen en de invulling van de beroepsopdrachten. De voltijdvariant is net gestart en heeft volgens het panel positief perspectief voor de opleiding, de student en de bedrijven.

Met de inrichting van flexibele leerroutes door maatwerk sluit MMLS goed aan op de variatie in instroom, waarbij er scherpe aandacht is voor behoud van de gewenste kwaliteit. Het programma kent een variatie aan werkvormen en studieactiviteiten, passend bij de beroepspraktijk.

Binnen de MMLS heeft een kerndocententeam de regie over opzet en uitvoering van het onderwijs. Het kernteam stuurt een grote groep (gast)docenten aan, met ieder een eigen specialisme. De onderwijsleeromgeving is goed gefaciliteerd qua leslokalen en laboratoria. Bij de intake is er aandacht voor de kwaliteit van de voorzieningen op de werkplek, aangezien de student daar de beroepsopdrachten moet kunnen uitvoeren.

Concluderend stelt het panel dat met een klein team een sterk, zeer gewaardeerd onderwijsprogramma wordt neergezet met oog voor de kwaliteit van het onderwijs en met

Pagina 3 van 6 oog voor de studenten en studeerbaarheid. Het panel signaleert een sterk kwaliteitsbesef. Voor de toekomst zijn aandachtspunten: de verdere groei en daarmee benodigde formalisatie van processen binnen de organisatie en behoud van de sterke punten van de MMLS.

Standaard 3: Toetsing

De opleiding ontvangt voor standaard 3 het oordeel goed.

De opleiding heeft het toetssysteem duidelijk versterkt sinds de vorige visitatie. Uitgangspunten en criteria zijn helder vastgelegd. Studenten weten hoe zij worden getoetst bij de modulen en bij het werkplekleren. Dekking tussen eindkwalificaties, lesstof en toetsing is duidelijk gedocumenteerd. Studenten worden individueel getoetst op hun kennis, vaardigheden en attitude via theorietentamens, de beroepsopdrachten en assessments. MMLS heeft veel maatregelen ingebouwd om de kwaliteit van de toetsing te garanderen, bijvoorbeeld vier-ogen principe bij toetsconstructie en bij toetsafname. In consensus bijeenkomsten wisselen docenten ervaringen uit en stemmen zij af hoe toetscriteria worden toegepast. Dit heeft geleid tot duidelijker beoordelingsformulieren. Met het inschakelen van externe toezichthouders geeft MMLS invulling aan het principe van Vreemde ogen dwingen. Een klein aandachtspunt is dat docenten vaker feedback kunnen noteren op het beoordelingsformulier en zo de beoordeling nog inzichtelijker kunnen maken.

Standaard 4: Gerealiseerde eindkwalificaties

De opleiding ontvangt voor standaard 4 het oordeel goed.

De afstudeerproducten voldoen over de volle breedte en bevestigen het profiel en het niveau van de MMLS. Beoordelingen zijn stevig en goed navolgbaar. Zowel de beroepsgerichtheid als het niveau worden nauwgezet beoordeeld, al direct bij het plan van aanpak. De opleiding kan de gegeven beoordelingen goed verantwoorden. Docenten en examinatoren bieden goede begeleiding tijdens de afstudeerfase en zijn helder in hun beoordelingen. Evaluatieoordelen van externe supervisors, werkbegeleiders en alumni bevestigen het beeld. De masteropleiding biedt duidelijke meerwaarde aan de alumni en ook aan het werkveld. Alumni groeien in hun takenpakket of functies en zijn goed in staat onderzoeks- of ontwikkelprojecten op te zetten in het vakgebied van de Molecular Life Sciences. Het werkveld heeft behoefte aan afgestudeerden van de MMLS.

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen te Arnhem in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 6 juni 2017 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid heeft het college van bestuur geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de postinitiële hbo-master Molecular Life Sciences (120 EC; varianten: voltijd, deeltijd; locatie: Nijmegen) van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen te Arnhem. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als goed.

Dit besluit treedt in werking op 31 juli 2017 en is van kracht tot en met 30 juli 2023.

Den Haag, 31 juli 2017

De NVAO
Voor deze:

7/1 

R.P. Zevenbergen
(bestuurder)

A.H. Flierman
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 panel
1. Beoogde eindkwalificaties	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen.	Goed
2. Onderwijsleeromgeving	Het programma, het personeel en de opleidingsspecifieke voorzieningen maken het voor de instromende studenten mogelijk de beoogde eindkwalificaties te realiseren.	Goed
3. Toetsing	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing.	Goed
4. Gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd.	Goed
Eindoordeel		Goed

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

- Prof. dr. J.T.P. Derksen, (voorzitter) is Lector Biobased Economy aan Hogeschool Van Hall Larenstein te Leeuwarden. Daarnaast is hij oprichter en eigenaar van de bedrijven Innostart, ABC Kroos BV en Biorefinery Solutions BV;
- Dr. ir. A. Dekker, (lid) is Kwaliteitscoördinator en Docent (cel- en moleculaire biologie, kwaliteitszorg, statistiek) aan Hogeschool Leiden.
- Dr. E.E.M.G. Loomans, (lid) is lab manager Quality Control bij de afdeling Microbiology & Pharmacology bij MSD te Oss
- D.A. Feringa, (student-lid) volgt de opleiding Master of Polymer Engineering bij Windesheim/Stenden in deeltijd.

Het panel werd ondersteund door ir. M. Dekker-Joziase, secretaris (gecertificeerd).