

2018/002



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

ONTVANGEN 26 FEB. 2018

>Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
t.a.v. College van Bestuur
Postbus 5375
6802 EJ ARNHEM

Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering
Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Datum **16 FEB. 2018**
Betreft Besluit macrodoelmatigheid hbo masteropleiding Molecular Life
Sciences

Onze referentie
1317911

Uw brief van
14 december 2017

Uw referentie
UITCVB17/22055

Bijlagen
1

Geacht college,

Met de brief van 14 december 2017, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 2 januari 2018, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de hbo-masteropleiding Molecular Life Sciences als bekostigde opleiding (voltijd en deeltijd) te verzorgen in Nijmegen. De opleiding is voorgesteld in het Croho-onderdeel Techniek en de studielast is door u bepaald op 120 studiepunten.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 24 januari 2018, kenmerk 2018/002, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

Besluit

Gelet op het bovengenoemd advies van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs 2014 (hierna: Beleidsregel), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo-masteropleiding Molecular Life Sciences als bekostigde opleiding te verzorgen te Nijmegen.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 6.2 van de WHW. Voorts is de Beleidsregel leidraad geweest voor mijn afwegingen.

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan de voorwaarden a, b en c van artikel 6 van de Beleidsregel. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het advies van de CDHO.

Croho-procedure

Ingevolge artikel 6.2, zevende lid, van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen 10 maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in het Croho. Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat u contact hierover heeft gehad met de NVAO, conform artikel 5a.11 van de WHW.

Een belanghebbende kan tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop het besluit hem is toegezonden schriftelijk bezwaar maken. De belanghebbende dient daartoe een bezwaarschrift in bij de minister van OCW, onder vermelding van "Bezwaar", ter attentie van DUO, Postbus 606, 2700 ML in Zoetermeer. Meer informatie over het maken van bezwaar vindt u op www.bezwaarschriftenocw.nl

Onze referentie
1317911

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs en de VH.

De minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
Namens,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,



F.A. Hofman

CDHO

Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
t.a.v. de directeur Hoger Onderwijs & Studiefinanciering
drs. F.A. Hofman
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

Geachte heer Hofman,


datum 24 januari 2018
onderwerp advies nieuwe opleiding hbo master
Molecular Life Sciences Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN) Nijmegen

Hierbij ontvangt u het advies van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs inzake de aanvraag nieuwe opleiding van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN) ten behoeve van de hbo master Molecular Life Sciences te Nijmegen.

ons kenmerk 2018/002
bijlagen advies CDHO

Ik verzoek u mij een afschrift van uw besluit toe te zenden.

Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, met vriendelijke groet,



drs. P.M.M. Rullmann
voorzitter CDHO

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
t.a.v. de Minister
mw. mr. drs. I.K. van Engelshoven
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

Advies Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Op 2 januari 2018 heeft de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs het voornemen ontvangen van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN) om de hbo master Molecular Life Sciences als bekostigde opleiding te verzorgen te Nijmegen (brief van 14 december, kenmerk UITCVB17/22055). De aanvraag was voorzien van alle voor de beoordeling van de aanvraag benodigde gegevens en is door de commissie in behandeling genomen.

datum
24 januari 2018

onderwerp
nieuwe opleiding
Hogeschool van Arnhem en
Nijmegen (HAN)
hbo master (voltijd en deeltijd)
Molecular Life Sciences
Nijmegen

Advies Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

Gelet op het hierna volgende adviseert de commissie u om positief te besluiten op het verzoek van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN) om de hbo master Molecular Life Sciences (MLS) als bekostigde opleiding te Nijmegen te verzorgen.

ons kenmerk
2018/002

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in artikel 6.2 van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW). Voorts heeft de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014, verder te noemen de Beleidsregel, voor de commissie als leidraad gediend. Het beoordelingskader treft u in de bijlage bij dit advies aan.

bijlagen
beoordelingskader

Omschrijving van de aanvraag

Aanvrager wil de opleiding MLS in Nijmegen aanbieden. Het gaat om een Engelstalige hbo master in het Croho onderdeel Techniek. De opleiding omvat 120 EC en wordt nu in onbekostigde vorm in voltijd en deeltijd aangeboden.

De opleiding richt zich op het opleiden van onderzoekers die wetenschappelijke kennis op masterniveau kunnen toepassen voor het ontwikkelen van producten in de Life Sciences. Het betreft hier de volgende producten: biomoleculen, medicijnen, vaccins en diagnostiek. Studenten moeten in staat zijn om relevante wetenschappelijke literatuur te selecteren en te interpreteren en vervolgens relevante experimenten in het laboratorium op te zetten, de uitvoering te controleren en de resultaten te analyseren. Overkoepelende aspecten die in de opleiding aan de orde komen zijn: kwaliteitscontrole, wet- en regelgeving, bio-informatica, statistiek, het opzetten en analyseren van onderzoek, projectmanagement en bio-business.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met een bachelordiploma op het gebied van Molecular Life Sciences, (moleculaire biologie, celbiologie, biochemie, biotechnologie of vergelijkbaar). Aanbevolen is een niveau taalvaardigheid Engels op niveau B2 volgens de Common European Framework of Reference.

pagina 2 van 8 De doelgroep van de opleiding bestaat uit doorstromers (bachelor-master) uit binnen- en buitenland voor de voltijdse variant (opleidingsduur nominaal 2 jaar) en deeltijders (opleidingsduur nominaal 3 jaar).

Afgestudeerden van de opleiding kunnen werken als 'technisch projectleider' of soortgelijke functies in Life Sciences bedrijven, (academische) ziekenhuizen, of andere toepassingsgerichte onderzoeksinstellingen.

Aanvrager doet een beroep op criteria a, b en c in art. 6 van de Beleidsregel.

Motivering

De aanvraag voldoet naar mening van de commissie aan de criteria a, b en c in art. 6 van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium a Beleidsregel

Aanvrager stelt in de inleiding bij de vergelijking van het verwante aanbod dat er diverse opleidingen bestaan op het gebied van de Molecular Life Sciences/ Biotechnologie, maar dat de voorliggende aanvraag de enige hbo-masteropleiding is in dit domein. Volgens aanvrager maakt het feit dat de opleiding is gericht op het toepassen van kennis in een bedrijfsomgeving, uniek.

De opleidingen die het meest verwant zijn met die van aanvrager zijn alle universitaire masters. De focus van deze opleidingen is in het bijzonder gericht op het verwerven van kwalificaties op masterniveau in het uitvoeren van fundamenteel wetenschappelijk onderzoek. Aanvrager maakt hierbij een onderscheid tussen universitaire opleidingen gericht op: a. fundamenteel wetenschappelijk onderzoek en het slaan van bruggen tussen fundamenteel wetenschappelijke vorming en bedrijfs- en maatschappelijke vraagstukken, en: b. het toepassingsgericht vertalen van kennis naar concepten voor de ontwikkeling van praktisch haalbare projecten en het effectief uitvoeren van deze projecten. De onder a. genoemde opleidingen betreffen: Molecular Life Sciences met de specialisatie Science, Management and Innovation van de Radboud Universiteit, de Master Science, Business and Innovation van de Vrije Universiteit; de Master Science and Business Management van de Universiteit Utrecht en de specialisatie Management in Life Sciences van de Wageningen Universiteit. De onder b. genoemde opleidingen die een grotere verwantschap met de hbo master MLS van de HAN vertonen zijn de universitaire master Molecular Life Sciences en universitaire master Biotechnologie, die beiden door de Wageningse Universiteit worden aangeboden. Deze beide opleidingen richten zich op het gebruiken van moleculaire processen voor diverse toepassingen in de biotechnologie. De specialisatie Medical Biology is het meest verwant met de hbo master MLS aangezien deze specialisatie zich eveneens richt op toepassingen als de ontwikkeling van medicijnen, diagnostische tests en vaccins.

Op grond van bovenstaande vergelijking met het bestaande opleidingsaanbod kan worden geconcludeerd dat de nieuwe opleiding op zijn minst verwant is met een viertal universitaire masters en zeer sterk verwant nog eens een tweetal universitaire masters. De commissie onderkent dat, alhoewel de oriëntatie van de universitaire masters meer wetenschappelijk en theoretisch van aard is, toch voldoende inhoudelijk overeenkomst bestaat met de opleiding Molecular Life Sciences en de specialisatie Medical Biology van de Wageningse Universiteit om vast te stellen dat de inhoud van de opleiding al bestaat. Hiermee is de noodzaak

pagina 3 van 8 van deze opleiding in de zin van de Beleidsregel aangetoond. De aanvraag voldoet aan criterium a in art. 6 van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium b Beleidsregel

Aanvrager stelt dat de hbo masteropleiding MLS aansluit op een arbeidsmarktbehoefte in combinatie met een maatschappelijke behoefte

Beoordeling maatschappelijke behoefte

Aanvrager onderbouwt de maatschappelijke behoefte middels een contextbeschrijving van het belang van de opleiding MLS voor de Life en Science sector. In dit kader doet aanvrager een beroep op de aansluiting van de opleiding MLS bij de doelstellingen van de Topsector Life Sciences & Health. Tevens acht aanvrager raakvlakken met de Topsectoren Agri&food, Chemie, Energie en Tuinbouw van belang. Deze laatste aanspraak wordt door aanvrager echter niet nader uitgewerkt en is dan ook bij de beoordeling van de maatschappelijke behoefte verder buiten beschouwing gelaten.

De aansluiting bij de Topsector Life Sciences & Health is goed onderbouwd. Aanvrager maakt duidelijk dat de opleiding MLS een bijdrage zal leveren aan een hoogwaardige en betaalbare zorg (Samenvatting Innovatiecontract Life Sciences and Health, p. 1) aangezien de inhoud van het opleidingsprogramma hierop aansluit. De focus van het programma ligt op het effectief en efficiënt implementeren van innovaties voor life science-producten, die voor een groot deel in de Healthcare omgeving hun toepassing vinden. Van belang in deze zijn de inzet op oplossingen op Molecular Diagnostics, doelmatiger behandeling van kanker, pharmacotherapy en van dier naar mens overdraagbare ziekten (HollandBio, Life Sciences 2030, 2015). Met de inzet op producten die bijdragen aan de ontwikkeling van medicijnen, vaccins en diagnostiek acht de commissie het beroep de Topsector Life Sciences & Health van toepassing en hiermee de aansluiting van de opleiding MLS op de maatschappelijke behoefte aangetoond.

Beoordeling arbeidsmarktbehoefte

Met betrekking tot de onderbouwing van de arbeidsmarktbehoefte doet aanvrager een beroep op de volgende documenten en bronnen:

- a. Samenvatting Innovatiecontract, Topsector Life Sciences & Health, p.2;
- b. Sectorplan HollandBio, Life Sciences 2030 (2015);
- c. De arbeidsmarktprognose van ROA-AIS tot 2022 (2017);
- d. NIBI Arbeidsmarktonderzoek Werkgevers, (2014).

De documenten b en c geven een goede beschrijving van de structuur en de verwachte ontwikkelingen en perspectieven van de Life Sciences branche. In de Human Capital Agenda van de Topsector Life Sciences & Health wordt aangegeven dat in deze sector een groeiende uitbreidingsvraag en vervangingsvraag bestaat ((Samenvatting Innovatiecontract Life Sciences and Health, p. 2). Volgens de rapportage 'LifeSciences 2030' van HollandBio, een vereniging van Biotechbedrijven in Nederland, zal het aantal producten voor patiënten tussen 2015 (320) en 2030 verdubbelen. Tevens stelt dit rapport dat de ambitie is het aantal Life Science bedrijven in Nederland tot 2030 te verdubbelen. Het betreft hier een groei van het aantal (zeer) kleine bedrijven van 380 (2015) naar 1100 in 2030, en het aantal middelgrote en grote bedrijven van 75 in 2015 naar 179 in 2030. HollandBio gaat hierbij uit van – eveneens – een verdubbeling van het aantal benodigde professionals in de branche ten opzichte van 2015. Een

pagina 4 van 8 nadere onderbouwing voor het verloop van deze groei in de arbeidsmarktbehoefte naar 2030 wordt jammer genoeg niet gegeven (HollandBio, Sectorplan Life Sciences 2030, p.4, p.14). Op grond van deze branchebeschrijvingen blijkt dat de branche een verdubbeling van de Life Science georiënteerde bedrijfstak verwacht. De structuur van deze groeiende bedrijfstak berust bij vooral bij kleine en middelgrote bedrijven. De commissie constateert dat de sector Life Sciences, waarmee de opleiding MLS verbonden is, zich in sterke mate ontwikkelt.

De argumentatie inzake de arbeidsmarktbehoefte is gebaseerd op de ROA-AIS arbeidsmarktprognose tot 2022 en het Arbeidsmarktonderzoek van het Nederlands Instituut voor Biologie (NIBI), Arbeidsmarktonderzoek Werkgevers, 2014. De laatste rapportage bevat hoofdzakelijk suggesties voor het versterken van het rendement en de kwaliteit van het MLS onderwijs. Deze suggesties dragen echter niet bij aan een beter inzicht in de arbeidsmarktbehoefte aan MLS afgestudeerden. Deze rapportage is derhalve niet bij de weging betrokken.

Het ROA schetst een gunstig perspectief voor technische masters: "Voor wetenschappelijk opgeleiden [het ROA rubriceert alle masters onder 'wo'] wordt de hoogste uitbreidingsvraag verwacht voor de richtingen wo medisch (1,7% per jaar), wo techniek (1,4% per jaar)" (ROA, De arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2022, p. 33 en pp. 20, 54 en 62). Ook de vervangingsvraag is hoog. Binnen de opleidingscategorieën op wo-niveau wordt met voorsprong de grootste vervangingsvraag voorzien voor wo techniek (5,1% per jaar). Dit betekent een vraag van 49.600 gediplomeerden voor de komende zes jaar.

In het ROA onderzoek zijn opgeleiden Molecular Life Sciences te vinden in de categorie 'chemical and biochemical engineering' en 'life sciences' die het ROA met een groot aantal andere opleidingen heeft gegroepeerd in het cluster 'wo biologie, wiskunde landbouw en milieu'. De indicaties voor dit cluster zijn minder gunstig dan die voor de sector techniek als geheel, maar zijn niet als ongunstig aan te merken. Zowel de uitbreidingsvraag als de vervangingsvraag tot 2022 worden als gemiddeld aangemerkt. Bovendien worden enige knelpunten in de personeelsvoorziening tot 2022 voorzien. De toekomstige arbeidsmarktsituatie wordt als redelijk gekenschetst (zie onderstaande tabel).

Opleidingstype	Arbeidsmarktprognose variabele	Indicator	Aantal	Totaal % 6 jr. Gem. jaarlijks %	Typering
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte uitbreidingsvraag tot 2022		3300	6 0.9	gemiddeld
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte vervangingsvraag tot 2022		8600	15 2.4	gemiddeld
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte baanopeningen tot 2022		11900	21 3.3	gemiddeld
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	verwachte instroom van schoolverlaters tot 2022		14200	25 3.8	gemiddeld
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	ITKP toekomstige knelpunten personeelsvoorziening in 2022	1.04			enige
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	ITA toekomstige arbeidsmarktsituatie in 2022	1.04			redelijk
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	loopbaanperspectief	1.82			goed
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	uitwijkmogelijkheden naar beroepsgroep	20.99			gemiddeld
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	uitwijkmogelijkheden naar sector	10.26			gemiddeld
wo biologie, wiskunde, landbouw en milieu	conjunctuurgevoeligheid	1.05			hoog

ROA AIS 2018-2022

pagina 5 van 8 Aanvrager presenteert een nadere uitsplitsing de opgeleiden uit dit cluster in beroepsgroepen, namelijk Biologen/ Natuurwetenschappers, Ingenieurs en Overige beroepsgroepen. Aanvrager neemt hierbij aan dat de beroepsgroep 'Ingenieurs' als 'waarschijnlijk' de meest relevante beroepsgroep voor afgestudeerden MLS mag worden gekenschetst. Deze argumentatie is door de commissie niet verder gevolgd aangezien de argumentatie op een aanname was gebaseerd. Derhalve is deze niet bij de weging betrokken.

De commissie concludeert dat aanvrager het bestaan van een arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden MLS in voldoende mate aannemelijk heeft gemaakt.

De commissie concludeert dat de aanvraag aansluit op een maatschappelijke behoefte en een arbeidsmarktbehoefte. De aanvraag voldoet aan criterium b in art. 6 van de Beleidsregel.

Beoordeling criterium c Beleidsregel

Aanvrager verwijst bij de onderbouwing naar het instellingsplan van de HAN waarin het zwaartepunt Health en in beperkte mate het zwaartepunt Sustainable Energy & Environment is opgenomen. De HAN doet een beroep op deze zwaartepunten. In het advies van de Reviewcommissie Hoger Onderwijs van 5 maart 2012 onderkent de commissie de keuze die maakt voor een Nijmeegs profiel en een Arnhems profiel. In Nijmegen ligt de nadruk op gedrag & maatschappij, gezondheid, sport, en opleiden. In Arnhem ligt de nadruk op techniek. Op grond van is de CDHO van oordeel dat de aanspraak op het zwaartepunt 'gezondheid' slaagt. Dit betekent dat de opleiding aansluit op de prestatieafspraken en voldoet aan criterium c in art. 6 van de Beleidsregel tenzij het bestaande aanbod naar het oordeel van de Minister al in deze vraag voorziet.

Vanaf 2 januari 2018 is op de site van de CDHO kennis gegeven van het voornemen van de HAN om de masteropleiding MLS in voltijd en deeltijd in de vestigingsplaats Nijmegen aan te bieden. Hiermee is aan de instellingen voor hoger onderwijs de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Bij de CDHO is geen zienswijze over deze aanvraag ingekomen.

Aanvrager heeft een overzicht geleverd van de instroom in verwante bekostigde voltijdopleidingen en de enig bestaande deeltijdopleiding. Dit overzicht is niet compleet. Alleen de gegevens van de bestaande voltijd en deeltijdopleiding van de HAN zelf zijn over de periode 2003-2017 volledig aangeleverd. Het overzicht van het verwante universitaire aanbod is bekend tot 2011, met uitzondering van het aanbod van de Radboud Universiteit dat tot 2015 bekend is. Op grond van de aangeleverde gegevens is geen inzicht te verkrijgen in de actuele instroom in het verwante masteraanbod op universitair niveau. Volgens de HAN zijn deze instroomcijfers lastig te traceren. Voor de periode 2003-2011 heeft de HAN gebruik gemaakt van de meest recente visitatierapporten. De instroom in verwante onbekostigde opleidingen is niet bekend. De commissie heeft bij de beoordeling van de aanvraag dan ook geen rekening kunnen houden met de belangen van deze opleidingen.

pagina 6 van 8 Gezien het ontbreken van actuele instroomdata in aanvraag van de HAN heeft het bureau CDHO de ontbrekende instroomgegevens uit Bron HO ingevoegd en hieronder in tabelvorm gepresenteerd.

opleiding	instelling	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/2016	2016/2017
M Natuurwetenschappen en Bedrijf	Universiteit Utrecht	60	82	64	47	51	39	80
M Biotechnology	Wageningen University	82	64	107	96	112	130	162
M Bio-Pharmaceutical Sciences	Universiteit Leiden	54	50	41	51	52	85	83
M Biomolecular Sciences	Rijksuniversiteit Groning	22	28	21	24	21	23	34
M Biomolecular Sciences	Vrije Universiteit Amste	76	37	63	53	34	32	32
M Molecular Life Sciences	Radboud Universiteit Ni	22	38	37	24	33	41	34
M Molecular Life Sciences	Wageningen University	20	27	44	45	51	47	38
eerstejaars instroom		336	326	377	350	354	397	463
Bron HO								

Uit de vergelijking van de instroom van het verwante opleidingsaanbod blijkt een gestage groei waar te nemen in de instroom in de universitaire master in de Life Sciences. Sinds 2010 is de instroom in deze opleidingen met omstreeks 130 studenten toegenomen.

Aanvrager heeft een prognose gemaakt van de instroom in zowel de nieuw aan te bieden voltijd als deeltijdopleiding. Aangezien beide opleidingen nu onbekostigd worden aangeboden verwacht aanvrager dat deze opleidingen na bekostiging en met 'normaal' collegegeld meer studenten zullen trekken. Bedroeg de instroom in 2017 voor zowel de voltijd als de deeltijd variant 10 studenten, na bekostiging verwacht de instelling dat zowel in de deeltijd als de voltijdvariant 20 studenten zullen instromen. De commissie acht de instroomprognose voor de deeltijdopleiding realistisch en voor de voltijd variant wat behoudend aangezien landelijk jaarlijks 700-800 bachelors in de Life Sciences afstuderen. Op grond van de prognoses verwacht de instelling dat de opleiding financieel gezond uitgevoerd zal kunnen worden (break-even 18 studenten).

Als de instroom in de bestaande voltijd- en deeltijdopleiding en de verwachte instroom in de voorgenomen voltijd- en deeltijdopleiding wordt afgezet tegen de arbeidsmarktbehoefte die bij criterium b is aangetoond blijkt dat er vanuit de landelijke arbeidsmarkt bezien voldoende ruimte is om de nieuwe bekostigde voltijd- en deeltijdopleiding binnen het bekostigde domein vorm te geven. Aangezien beide nieuwe opleidingen de plaats innemen van het bestaande onbekostigde aanbod zal de totale toestroom naar de arbeidsmarkt met jaarlijks omstreeks twintig extra masteropgeleiden Molecular Life Sciences toenemen. Deze uitbreiding valt te verwaarlozen gezien ten opzichte van de aangetoonde arbeidsmarktbehoefte. Bovendien worden met beide varianten geheel verschillende doelgroepen bediend. Verondersteld mag worden dat de deeltijdpopulatie grotendeels zal bestaan uit werkenden in de Life Science sector die zich willen opscholen. De instroom in de voltijdopleiding zal voorzien in een doorstroommogelijkheid voor de 700 tot 800 hbo bachelorstudenten die jaarlijks in de Life Sciences worden opgeleid. Op grond van het voorgaande is de commissie van oordeel dat van het nieuwe aanbod, zelfs als de instroom in de voltijdopleiding met nog eens met twintig studenten zal toenemen naar een totale instroom van 40 studenten op jaarbasis, hiervan geen substantieel negatieve effecten zullen uitgaan op het bestaande aanbod.



Commissie
Doelmatigheid
Hoger Onderwijs

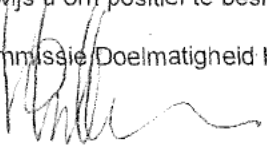
pagina 7 van 8 Aanvrager heeft een beschrijving geleverd van de inbedding in de bestaande kennisinfrastructuur. De opleiding MLS sluit aan bij diverse 'icoonprojecten' rond het thema Health. Hierbij sluit de HAN aan bij de sociaal economische agenda van de regio waarin diverse spelers de ontwikkeling van innovaties rondom Health ondersteunen. Dit zijn onder andere OostNL (zie <https://oostnl.nl/nl/nieuws/succes-europa-concepts-healthy-life>), het innovatienetwerk Health Valley en diverse regionale ontwikkelingsmaatschappijen. De provincie Gelderland en gemeente Nijmegen werken samen met het Nijmeegse Noviotech Campus waar innovatie en samenwerking tussen de economische clusters rond de halfgeleiderindustrie, Life Sciences en medische technologie centraal staan. De master MLS werkt nauw samen met het lectoraat Biodiscovery. Dit lectoraat is al jaren werkzaam op het gebied van de ontdekking, analyse en productie van biomoleculen voor diverse toepassingen. De master is verder nauw verweven met het Instituut voor Toegepaste Biowetenschappen en Chemie. Dit instituut verzorgt de bacheloropleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek en haar Engelstalige variant Life Sciences, en de bacheloropleidingen Chemie en Bio-informatica. Deze opleidingen zijn gekenmerkt door een hoog ambitieniveau en, net als de master MLS, met 'goed' op alle NVAO-standaarden geaccrediteerd. Op grond van het vorenstaande concludeert de commissie dat de inbedding van de opleiding MLS in de regionale kennisinfrastructuur is aangetoond.

Van de vestiging van de opleiding in Nijmegen kunnen geringe negatieve effecten uitgaan op het bestaande aanbod van de Radboud Universiteit die in dezelfde vestigingsplaats de wo masteropleiding Molecular Life Sciences aanbiedt. De HAN richt zich nadrukkelijk op de doorstroom van hbo bachelors Life Sciences naar de voltijdopleiding en de opscholing van werkende hbo bachelor in de deeltijdmaster MLS en richt zich niet op instroom van wo bachelors. Bovendien is de gerichtheid van de universitaire opleiding MLS zeer verschillend. De opleiding van de RU is wetenschappelijk georiënteerd en wil een brug slaan tussen fundamenteel wetenschappelijke kennis en bedrijfs- en maatschappelijke vraagstukken. De opleiding van HAN richt zich op het toepassingsgericht vertalen van kennis naar concepten voor de ontwikkeling van producten in een bedrijfsomgeving. Ten slotte is van belang dat de universitaire opleidingen met de verwantschap met de opleiding MLS van de HAN beiden door de Universiteit Wageningen worden aangeboden. Op grond van deze argumentatie is de commissie van oordeel dat de negatieve effecten op de landelijke spreiding van het onderwijsaanbod zeer gering zullen zijn.

De commissie concludeert dat er voldoende ruimte in het landelijk aanbod bestaat om de masteropleiding MLS te realiseren. De aanvraag voldoet aan criterium c in art. 6 van de Beleidsregel.

Gelet op het vorenstaande adviseert de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs u om positief te besluiten op het voorliggende verzoek.

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs


drs. P.M.M. Rullmann
voorzitter

Beoordelingskader macrodoelmatigheid nieuwe opleiding

Aan de hand van de in de Beleidsregel doelmatigheid hoger onderwijs van 3 juli 2014 genoemde voorwaarden worden voornemens tot het verzorgen van een nieuwe opleiding beoordeeld op doelmatigheid. Een nieuwe opleiding kan volgens artikel 6 van deze Beleidsregel alleen doelmatig worden geacht indien het voornemen voldoet aan de criteria a, b en c.

Volgens criterium a heeft het instellingsbestuur aangetoond dat uitbreiding van het landelijk aanbod met de nieuwe opleiding noodzakelijk is en dat de vernieuwing niet kan worden gerealiseerd binnen het landelijk bestaande opleidingsaanbod.

Volgens criterium b heeft het instellingsbestuur aangetoond dat er behoefte bestaat aan de nieuwe opleiding, zijnde overwegend een arbeidsmarktbehoefte, dan wel een overwegend maatschappelijke behoefte in combinatie met een arbeidsmarktbehoefte, dan wel een overwegend wetenschappelijke behoefte in combinatie met een arbeidsmarktbehoefte.

Volgens criterium c dient het instellingsbestuur aan te tonen dat er in het landelijk onderwijsaanbod ruimte is voor de opleiding. Indien de voorgenomen opleiding aansluit op zwaartepunten die de instelling heeft vastgelegd in de prestatieafspraken¹, wordt aangenomen dat is voldaan aan criterium c, tenzij naar het oordeel van de Minister reeds voldoende opleidingen in de behoefte kunnen voorzien.

¹ In de beschikkingen tot toekenning van de prestatiebekostiging heeft de Minister geen uitspraken gedaan over de doelmatigheid van eventueel in het voorstel aangekondigde nieuwe opleidingen of vestigingsplaatsen.