

Besluit **Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-bachelor Biologie van de Vrije Universiteit Amsterdam**

Gegevens

datum	Naam instelling	:	Vrije Universiteit Amsterdam
29 juli 2016	Naam opleiding	:	wo-bachelor Biologie (180 EC)
Onderwerp	Datum aanvraag	:	23 maart 2016
Besluit accreditatie	Graad opleiding	:	Bachelor of Science
wo-bachelor	Variant opleiding	:	voltijd
Biologie van de	Locatie opleiding	:	Amsterdam
Vrije Universiteit Amsterdam	Datum goedkeuren	:	
(004598)	panel	:	21 september 2015
uw kenmerk	Datum locatiebezoeken	:	17 en 18 december 2015
CvB/JWB/2016/222	Datum visitatierapport	:	2 maart 2016
ons kenmerk	Instellingstoets kwaliteitszorg	:	positief besluit van 14 juni 2016
NVAO/20161740/LF			
bijlagen			

2

Beoordelingskader

Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de Stcrt. 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.

De bacheloropleiding Biologie van de VU streeft ernaar om op een didactisch uitdagende manier kennis en inzichten uit de moderne biologie over te dragen aan studenten, zodanig dat zij kennis hebben van de breedte van het vakgebied en ankers hebben in de maatschappij; de opleiding biedt de biologie-kennis daarom zoveel mogelijk in relatie tot de maatschappelijke context aan. Het panel is van oordeel dat de eindkwalificaties van de bacheloropleiding Biologie voldoen aan de landelijk geformuleerde bekwaamheidseisen en passend zijn voor een wetenschappelijke opleiding op bachelorniveau.

De eindtermen beschrijven naar het oordeel van het panel concreet de beoogde kennis, vaardigheden en attitude. Het panel geeft de opleiding ter overweging mee om in de eindtermen nadrukkelijker aandacht te besteden aan invulling van de Nieuwe Biologie en

Pagina 2 van 5 om de verdergaande samenwerking met de UvA te benutten voor een duidelijke definitie van de "ankers in de maatschappij" en de vertaling daarvan in de eindtermen.

Het curriculum van de driejarige bacheloropleiding Biologie bestaat uit verplicht cursorisch onderwijs (120 EC), cursorisch keuzeonderwijs (36 EC, inclusief minor van 30 EC) en de bachelorstage (24 EC). Het panel heeft vastgesteld dat het curriculum een complete en samenhangende invulling vormt van de eindtermen van de opleiding. Het curriculum heeft een degelijk vast basisprogramma. Hierin komen kennis van biologie en academische vaardigheden thematisch en geïntegreerd aan bod. De biologie komt in de opleiding in de volle breedte aan de orde. De VU is één van de twee universiteiten met een cursus op het gebied van systeembioïogie in het eerste jaar. Het panel beschouwt dit als een goed practice van opleiden in de Nieuwe Biologie. Deze cursus zou volgens het panel nog nadrukkelijker een vervolg mogen krijgen in de twee opvolgende studieïjaren, als onderdeel van een leerlijn Systeemdenken. De vormgeving van oriëntatie op het werkveld is herzien en daarmee volgens het panel sterk neergezet.

In het onderwijs wordt gebruik gemaakt van een goede variatie aan werkvormen. Er zijn veel practica en veldwerkexcursies waarin studenten in een logische opbouw worden voorbereid op het uitvoeren van een eigen onderzoek in hun bachelorstage. De afwisseling van theorie, practica en veldwerk in de ecologische vakken heeft volgens het panel een sterk enthousiasmerende uitwerking op de studenten. Ook methodologie en statistiek komen veel aan de orde, onder meer in de cursussen die direct voor de bachelorstage geprogrammeerd zijn. De cursusinhoud is voor het panel herkenbaar en van goed niveau. Het panel is van oordeel dat het huidige curriculum goed aansluit bij de eindtermen. Het nieuwe curriculum dat samen met de UvA wordt ontwikkeld is volgens het panel een mooie kans om met de grotendeels complementaire onderzoeksinstituten het curriculum nog meer vanuit de Nieuwe Biologie vorm te geven.

Het panel heeft vastgesteld dat het programma studeerbaar is. Er zijn voldoende contacturen. De studiebegeleiding is goed georganiseerd; het kleinschalige karakter van de opleiding is daarin zeer behulpzaam. Het onderwijs wordt verzorgd door gekwalificeerd en betrokken personeel. De staf-studentratio is volgens het panel gunstig. De OLC geeft op proactieve wijze invulling aan haar rol in de kwaliteitsbewaking van de opleiding. Er zijn voor studenten goede studie- en practicumfaciliteiten.

Het panel concludeert dat de opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing. Het panel heeft vastgesteld dat in de opleiding gebruik wordt gemaakt van diverse toetsvormen die aansluiten bij de leerdoelen van de betreffende cursus. Het panel is van oordeel dat de examencommissie adequate procedures heeft ingesteld als borging van de toetskwaliteit. De borging van de kwaliteit van de eindwerkstukken is goed georganiseerd in zowel de opstartfase van bachelorstages als in de beoordeling. Het panel constateert dat er goede maatregelen genomen zijn om het bewustzijn over toetskwaliteit onder docenten te versterken en om hen te ondersteunen bij de uitvoering hiervan.

Het panel heeft na bestudering van een selectie van eindwerkstukken en op basis van het functioneren van alumni die verder studeren in de masteropleiding vastgesteld dat studenten van de opleiding de beoogde eindkwalificaties realiseren.

Pagina 3 van 5 Het eindniveau is gemiddeld genomen goed en weerspiegelt de (zeer) goede onderzoeksomgeving waarin het onderwijs plaatsvindt. Het panel beoordeelt de standaarden uit het Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling als volgt:

Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties	voldoende
Standaard 2: Onderwijsleeromgeving	goed
Standaard 3: Toetsing	goed
Standaard 4: Gerealiseerde eindkwalificaties	goed
Algemeen eindoordeel	goed

Besluit

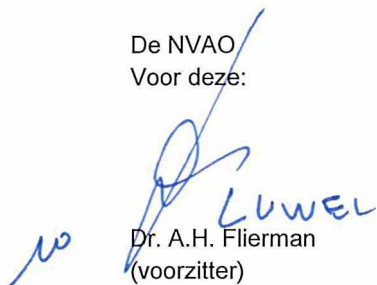
Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Vrije Universiteit Amsterdam te Amsterdam in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 27 juni 2016 naar voren te brengen. Bij e-mail van 14 juli 2016 heeft de instelling laten weten geen opmerkingen te hebben.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de wo-bachelor Biologie (180 EC; variant: voltijd; locatie: Amsterdam) van de Vrije Universiteit Amsterdam te Amsterdam. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als goed.

Dit besluit treedt in werking op 29 juli 2016 en is van kracht tot en met 28 juli 2022.

Den Haag, 29 juli 2016

De NVAO
Voor deze:



Dr. 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.	Voldoende
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. Jan Kijne (voorzitter), professor emeritus of BioScience, Leiden University;
- prof.dr. Ton Bisseling (vicevoorzitter), professor of Molecular Biology, Wageningen University;
- prof.dr. Jos Verhoeven (lid), professor emeritus of Landscape Ecology, Utrecht University;
- dr. Andries ter Maat (lid), research scientist, Max Planck Institute for Ornithology;
- Jeffrey Verhoeff BSc (student-lid), master's student Biology and Animal Sciences, Wageningen University.

Het panel werd ondersteund door drs. José van Zwieten, secretaris (gecertificeerd).