

Besluit **Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding hbo-bachelor Biotechnologie van Hogeschool Inholland**

Gegevens

	Naam instelling	: Hogeschool Inholland
datum	Naam opleiding	: hbo-bachelor Biotechnologie (240 ECTS)
30 september 2014	Datum aanvraag	: 31 december 2013
onderwerp	Variant opleiding	: voltijd
Definitief besluit	Locatie opleiding	: Amsterdam
accreditatie hbo-bachelor	Datum goedkeuren panel	: 19 augustus 2013
Biotechnologie	Datum locatiebezoeken	: 7 en 8 oktober 2013
Hogeschool Inholland	Datum visitatierapport	: 18 december 2013
(002610)		
uw kenmerk	Beoordelingskader	
HC/13.390	Beoordelingskader voor de uitgebreide opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523).	
ons kenmerk		
NVAO/20143435/ND		

bijlagen **Bevindingen**

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

Advies van het visitatiepanel

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel (hierna ook: auditteam)

Beoogde eindkwalificaties

De opleiding baseert haar beoogde eindkwalificaties volledig op de landelijk vastgestelde, breed gevalideerde en competentiegerichte profielbeschrijving die in 2008 is opgesteld door het Domein Applied Science. Hierbinnen merkt zij drie competenties als kerncompetenties aan: onderzoeken, zelfsturing en experimenteren.

De competentiegerichte profielbeschrijving is gevalideerd door het beroepenveld en daarna opgenomen in de informatiebank van de Vereniging Hogescholen.

Binnen biotechnologie worden verschillende toepassingsgebieden met een kleur aangeduid. Zo staat groen voor de agrarische sector, wit voor industrieel en rood voor medisch. De Inholland-opleiding Biotechnologie is gericht op de groene sector. De doelstelling is overigens ook dat studenten voor een rood of een wit accent kunnen kiezen.

Het panel moedigt de opleiding aan om het beleid inzake de 'groene' profilering met kracht door te zetten. Het beleid inzake internationalisering behoeft concrete streefdoelen ten aanzien van het aantal studenten dat internationale ervaring opdoet. Voorts is de profilering ten aanzien van de witte en de rode biotechnologie nog ambivalent.

Om deze redenen komt het auditpanel bij standaard 1 tot een 'voldoende'.

Inlichtingen

Fred Mulder
+31 (0)70 312 23 54
f.mulder@nvaio.net

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 | F + 31 (0)70 312 2301
info@nvaio.net | www.nvaio.net

De opleiding is sterk beroepsgericht en de beroepspraktijkvorming maakt een groot en belangrijk deel uit van de opleiding. De opleiding maakt gebruik van een deskundige beroepenveldcommissie die haar invloed voldoende laat gelden. De opleiding heeft diverse activiteiten in gang gezet om het 'groene' profiel door te voeren in het programma. Dit profiel begint nu zichtbaar te worden, maar heeft nog versterking in de komende jaren.

De opleiding zorgt er met het programma voldoende voor dat de studenten de beoogde eindkwalificaties kunnen behalen. Er is aandacht voor internationalisering in de vorm van stages, projecten en uitwisselprogramma's. Ook het gebruik van Engelse literatuur stimuleert de internationale aard van de opleiding.

De opleiding zorgt er door de vormgeving van het programma voldoende voor dat elke student kan werken aan de competenties die hij nog mist als aankomend analist. De opleiding werkt met een model waarbij de student zich ontwikkelt van een 'schoolse' manier naar een zelfstandige manier. Zij begeleidt studenten in hun getrapte keuze van breed naar specialistisch. Het auditteam vraagt meer aandacht voor het terugdringen van meeliftgedrag. De uitvalcijfers zijn aan de hoge kant, maar omvatten ook studenten die overstappen naar een andere opleiding binnen het cluster. De opleiding zorgt voor een voldoende begeleiding van instromende studenten

De standaarden 2, 3, 4, 5 en 7 beoordeelt het panel als 'voldoende'. Standaard 6 krijgt het oordeel 'goed'.

Personeel

Er is een duidelijk personeels- en scholingsbeleid met concrete streefdoelen. Er wordt wel aangeraden om strikter toe te zien op de scholing van docenten.

De opleiding wordt verzorgd door een betrokken en deskundig team, met een hoge studentenwaardering. Met een hoog aantal gepromoveerden (70%) bevordert de opleiding dat het op adequate wijze onderzoeksvaardigheden kan overbrengen op de studenten. Enkele docenten zijn zelf ook nog actief met onderzoek.

De opleiding is in recente jaren flink gegroeid qua studentenaantallen. Getalsmatig is de formatie nu redelijk op orde. Gelet op de ambities van de opleiding heeft de groene expertise inhoudelijke versterking.

De standaarden 8 en 10 krijgen het oordeel 'voldoende'. Standaard 9 krijgt het oordeel 'goed'.

Voorzieningen

Het panel is van oordeel dat de huisvesting en voorzieningen van alle locaties toereikend zijn om het programma uit te voeren. Er zijn diverse onderwijsruimtes, laboratoria en bibliotheken die de student de mogelijkheden geven om het programma succesvol te voltooien, met dien verstande dat de groene oriëntatie in de laboratoria ten tijde van de audit weinig zichtbaar was. De praktische voorzieningen, zoals werkplekken van studenten en docenten zijn toereikend. Studenten zijn dan ook tevreden over deze studievoorzieningen.

De diverse vormen van begeleiding sluiten in voldoende mate aan bij de doelgroepen van studenten. Hier wordt er ook voor gezorgd dat beginnende studenten goed begeleid worden, waarna studenten langzamerhand losgelaten worden om zelfstandig te worden. De informatievoorziening is gecentreerd rond Blackboard met eventuele aanvullingen van e-mail. De studenten geven aan dat zij het makkelijk kunnen vinden, maar dat de communicatie rondom cijfers, roosterwijzigingen en feedback van evaluaties beter kan. Het auditpanel beoordeelt de standaarden 11 en 12 als 'voldoende'.

De opleiding evalueert jaarlijks op verschillende manieren met management, studenten, docenten en werkveld de bevindingen met betrekking tot de kwaliteit van het onderwijs. Het auditpanel is zeer tevreden over de planmatige aanpak van de kwaliteitszorg en over de verslaglegging en uitwerking van de evaluaties.

De opleiding treft naar aanleiding van de verschillende evaluaties doeltreffende verbetermaatregelen en neemt deze op in verbeterplannen. Er wordt op toegezien dat verbetermaatregelen ook daadwerkelijk uitgevoerd worden door mensen voor dit toezicht verantwoordelijk te maken.

Studenten, alumni, docenten, afnemend werkveld zijn nauw betrokken bij de kwaliteit van de opleiding. De examen- en toetscommissie, die hun taken goed uitvoeren en zich een zelfstandige positie ten opzichte van het management verworven hebben, hebben een sterke positie.

Het auditpanel beoordeelt de standaarden 13, 14 en 15 als 'goed'.

Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

De opleiding heeft een adequaat 'toetsgebouw', met een verantwoorde mix aan toetsvormen en met veel aandacht voor de kwaliteit van de toetsen en de afstemming ervan op de competenties en leerdoelen. Bij het afstuderen is een specifieke focus op de drie kerncompetenties. De examen- en toetscommissie functioneert goed.

Het aantal eindwerken is nog zeer gering, maar de kwaliteit van de toetsen schept de randvoorwaarden voor het bereiken van het eindniveau. De 'groene' oriëntatie komt nog beperkt terug in het eindniveau en bij de externe examinatoren.

Het auditpanel beoordeelt standaard 16 met een 'voldoende'.

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel, in het bijzonder de aanbevelingen ten aanzien van de profilering van de opleiding – dat wil zeggen de beoogde eindkwalificaties, het programma, het docententeam, de laboratoriumvoorzieningen, de afstudeerscripties en de herkomst van externe examinatoren - in termen van groene, witte en rode biotechnologie.

Bestuurlijke afspraak

Gelet op het belang van borging van de kwaliteit van afstudeerscripties en naar aanleiding van de omstandigheid dat het panel slechts twee afstudeerscripties heeft kunnen zien en beoordelen, heeft de NVAO met de instelling een bestuurlijke afspraak gemaakt die als volgt luidt:

Uiterlijk 1 september 2016 zal de instelling een rapport toezenden aan de NVAO, dat een externe beoordeling bevat van vijftien afstudeerscripties voortkomend uit de cohorten 2010, 2011 en 2012.

Het college van bestuur van de instelling heeft deze afspraak telefonisch bevestigd op 29 augustus 2014.

Pagina 4 van 7 **Besluit**

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van Hogeschool Inholland te Den Haag in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 25 augustus 2014 naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

De NVAO besluit accreditatie te verlenen aan de hbo-bachelor Biotechnologie (240 ECTS; variant: voltijd; locatie: Amsterdam) van Hogeschool Inholland te Den Haag. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 30 september 2014 en is van kracht tot en met 29 september 2020.

Den Haag, 30 september 2014

De NVAO
Voor deze:



Ann Demeulemeester
(vicevoorzitter)

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. Programma	De oriëntatie van het programma waarborgt de ontwikkeling van vaardigheden op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en/of de beroepspraktijk	Voldoende
	De inhoud van het programma biedt studenten de mogelijkheid om de beoogde eindkwalificaties te bereiken	Voldoende
	De vormgeving van het programma zet aan tot studeren en biedt studenten de mogelijkheid om de beoogde eindkwalificaties te bereiken	Voldoende
	Het programma sluit aan bij de kwalificaties van de instromende studenten	Voldoende
	Het programma is studeerbaar	Goed
	De opleiding voldoet aan wettelijke eisen met betrekking tot de omvang en de duur van het programma	Voldoende
3. Personeel	De opleiding beschikt over een doeltreffend personeelsbeleid	Voldoende
	Het personeel is gekwalificeerd voor de inhoudelijke, onderwijskundige en organisatorische realisatie van het programma	Goed
	De omvang van het personeel is toereikend voor de realisatie van het programma	Voldoende
4. Voorzieningen	De huisvesting en de materiële voorzieningen zijn toereikend voor de realisatie van het programma	Voldoende
	De studiebegeleiding en de informatievoorziening aan studenten bevorderen de studievoortgang en sluiten aan bij de behoefte van studenten	Voldoende
5. Kwaliteitszorg	De opleiding wordt periodiek geëvalueerd, mede aan de hand van toetsbare streefdoelen	Goed
	De uitkomsten van deze evaluatie vormen de basis voor aantoonbare verbetermaatregelen die bijdragen aan realisatie van de streefdoelen	Goed
	Bij de interne kwaliteitszorg zijn de opleidings- en examencommissie, medewerkers, studenten, alumni en het afnemend beroepenveld van de opleiding actief betrokken	Goed
6. Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing en toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd	Voldoende
Eindoordeel		Voldoende

Tabel 1: Uitval uit het eerste jaar

Cohort	2009	2010	2011
Uitval	100%	56%	43%

Tabel 2: Uitval uit de bachelor

Cohort	2010	2011	2012
Uitval	nmb	nmb	nmb

Tabel 3: Rendement

Cohort	2010	2011	2012
Rendement	nmb	nmb	nmb

Tabel 4: Docentkwaliteit

Graad	Ma	PhD
Percentage	0%	70%

Tabel 5: Student-docentratio

Ratio	25.8
--------------	------

Tabel 6: Contacturen

Studiejaar	1	2	3	4
Contacturen	14	12	9	2

nmb = nog niet bekend

Pagina 7 van 7 **Bijlage 3: panelsamenstelling**

- Ir. A.T. de Bruijn (voorzitter), partner bij Hobéon;
- dr. S. Isken (lid), opleidingsdirecteur BSc / MSc Biotechnology / MSc Bioinformatics bij Wageningen University (WU);
- dr. N. Th. M. Klooster (lid), Business Line Manager Chemical Manufacturing & Refineries en Senior Consultant Laboratory Efficiency Benchmarks bij Intertek Chemicals & Pharmaceuticals;
- ir. B. Kamphuis, (lid), 25 jaar ervaring op chemisch-technologisch, chemisch en biologisch-medisch vlak op HBO- en WO-niveau;
- M. Dunnewind (student-lid), in juni 2013 afgestudeerd bij de hbo-bacheloropleiding Biologie en Medisch Laboratorium Onderzoek van Hogeschool Van Hall Larenstein.

Het panel werd ondersteund door F.J. Telwin, secretaris (gecertificeerd).