

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-bachelor Bio-Farmaceutische Wetenschappen van de Universiteit Leiden

Gegevens

datum	Naam instelling	: Universiteit Leiden
8 augustus 2013	Naam opleiding	: wo-bachelor Bio-Farmaceutische Wetenschappen (180 ECTS)
onderwerp		
Besluit	Datum aanvraag	: 17 december 2012
accreditatie wo-bachelor	Variant opleiding	: voltijd
Bio-Farmaceutische	Locatie opleiding	: Leiden
Wetenschappen van de	Datum goedkeuren	
Universiteit Leiden	panel	: 27 maart 2012
(001153)	Datum locatiebezoeken	: 23 t/m 25 april 2012
uw kenmerk	Datum visitatierapport	: 2 oktober 2012
2012/48949AZ		
ons kenmerk	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 2 juli 2013
NVAO/20132629/ND		
bijlagen		

3 Beoordelingskader

Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523).

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. Het visitatierapport geeft de bevindingen en overwegingen weer van het panel over de bacheloropleidingen Biofarmaceutische Wetenschappen, Life Science & Technology en Molecular Science & Technology van de Universiteit Leiden.

Inlichtingen

An-Sofie Alderweireldt
+31 (0)70 312 23 80
a.alderweireldt@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

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel (hierna ook: de commissie).

Standaard 1 Beoogde eindkwalificaties

De bacheloropleiding Biofarmaceutische Wetenschappen (BFW) heeft een onderzoeksgericht profiel, dat gebaseerd is op de onderwijsvisie van de samenwerkende universiteiten, waarin de nadruk ligt op de verwevenheid van onderwijs en onderzoek. De bacheloropleiding is een eigenstandige opleiding maar leidt in de praktijk niet op voor uitstroom naar de arbeidsmarkt. Afgestudeerde studenten stromen door naar een masteropleiding.

De bacheloropleiding Biofarmaceutische Wetenschappen is een basisopleiding die zich geheel richt op het vakgebied geneesmiddelenonderzoek. Deze wordt enkel aan de Universiteit Leiden aangeboden. De opleiding behoort tot de beste opleidingen in Europa. De commissie is van oordeel dat het profiel van de opleiding uniek is en dat de opleiding voorziet in een behoefte aan geneesmiddelenonderzoekers. Het profiel van de opleiding is op een goede manier vertaald in de beoogde eindkwalificaties van de opleiding.

Standaard 2 Onderwijsleeromgeving

In het curriculum van de bacheloropleiding Biofarmaceutische Wetenschappen zijn vier leergebieden te onderscheiden: (1) moleculair celbiologische, biochemische en pathologische processen; (2) de relatie tussen structuur, fysisch-chemische eigenschappen en biologische activiteit van verbindingen; (3) geneesmiddelenwerking, van cellulair niveau tot in vivo; en (4) geneesmiddelenonderzoek: van computer modelling tot fase III-onderzoek. Het onderwijs wordt aangeboden met een aantal afwisselende onderwijsmethoden afhankelijk van de doelstelling. In het eerste jaar komt een breed spectrum van vakken aan bod, in het tweede jaar vindt verdere verdieping plaats, en in het derde jaar hebben studenten veel keuzeruimte. De studenten worden vanaf het eerste jaar in contact gebracht met onderzoek om de beoogde doelstelling van "studeren in een onderzoeksomgeving" te creëren.

Studenten worden tijdens de bacheloropleiding intensief en naar tevredenheid begeleid. Er wordt een diversiteit aan werkvormen geboden. De opleiding is intensief maar studeerbaar. De commissie is van oordeel dat de onderwijsleeromgeving die geboden wordt, mede door de intensieve begeleiding, zeer goed is. Studenten worden van begin af aan geïntroduceerd in het uitvoeren van onderzoek, hetgeen goed aansluit bij het opleidingsprofiel. De instromende studenten worden door het aangeboden programma, het personeel en de voorzieningen in staat gesteld de beoogde eindkwalificaties te bereiken.

Standaard 3 Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties

In elke cursus worden de studieresultaten van de studenten beoordeeld door een of meerdere (tussentijdse) toetsen. De commissie heeft gezien dat er een variatie aan toetsvormen wordt gebruikt die passen bij de leerdoelen en de onderwijsvorm van de betreffende cursussen. De commissie heeft tijdens het bezoek ook een selectie van toetsen en opdrachten en hun beoordeling ingezien en constateert dat er een variatie aan toetsvormen wordt gebruikt en dat de beoordeling van de toetsen zeer degelijk is. De commissie heeft kunnen vaststellen dat de examencommissie zich reactief bezig houdt met de waarborging van de kwaliteit van toetsen en eindwerken. De examencommissie ziet erop toe dat de toetsvormen zoals door de docenten voorgesteld ook worden toegepast. Ook heeft de examencommissie beoordelingsformulieren ontwikkeld en ingevoerd om tot uniformering van de beoordeling van bachelorwerken te komen. Deze formulieren worden op dit moment evenwel nog niet consistent gebruikt. Hiervoor is aandacht van de

Pagina 3 van 7 betreffende commissie. De commissie beveelt de examencommissie aan zich meer proactief op te stellen inzake de kwaliteitsbewaking van de examens, toetsen en in het bijzonder de eindwerken.

De commissie heeft een selectie bacheloreindwerken geselecteerd uit de lijst met afstudeerders van de laatste twee cursusjaren. Daarbij is de commissie nagegaan of de beoordeling van de eindwerken correct was en of de student gezien de kwaliteit van het eindwerk terecht is afgestudeerd. De bestudeerde eindwerken waren naar het oordeel van de commissie van zeer goede tot voldoende kwaliteit en in lijn van wat men van een degelijke opleiding kan verwachten.

Concluderend

De commissie beoordeelt de standaarden uit het Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling als volgt:

Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties	goed
Standaard 2: Onderwijsleeromgeving	goed
Standaard 3: Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties	goed
Algemeen eindoordeel	goed

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van het panel, in het bijzonder over het Bindend Studieadvies en de meer proactieve werking van de examencommissie.

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Universiteit Leiden te Leiden in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 17 juni 2013 naar voren te brengen. Bij e-mail van 30 juli 2013 heeft de instelling gereageerd op het voornemen tot besluit. Dit heeft geleid tot aanvulling van bijlage 2 in het definitieve besluit.

Op grond van het voorgaande besluit de NVAO accreditatie te verlenen aan de wo-bachelor Bio-Farmaceutische Wetenschappen (180 ECTS; variant: voltijd, locatie: Leiden) van de Universiteit Leiden te Leiden. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als goed.

Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2014 en is van kracht tot en met 31 december 2019.

Den Haag, 8 augustus 2013

De NVAO
Voor deze:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R.P. Zevenbergen', is written over a vertical line that extends from the text below. To the left of the signature, there is a small blue mark that looks like a stylized 'b' or a similar character.

R.P. Zevenbergen
(bestuurder)

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.

Pagina 5 van 7 **Bijlage 1: Schematisch overzicht oordelen panel**

Onderwerp	Standaard	Beoordeling door het panel
		<i>voltijd</i>
1. Beoogde eindkwalificaties	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	G
2. Onderwijsleeromgeving	Het programma, het personeel en de opleidings specifieke 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	G
Eindoordeel		G

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

Tabel 1: Uitval na 1, 2, en 3 jaar.

Cohort	2006	2007	2008	2009	2010
Uitval na 1jr	45%	33%	32%	32%	34%
Uitval na 2jr	49%	39%	32%	38%	
Uitval na 3jr	53%	39%	39%		

Tabel 2: Rendement (herinschrijvers).

Cohort	2006	2007	2008
Rendement na 3 jaar	24%	36%	32%
Rendement na 4 jaar	53%	71%	
Rendement na 5 jaar	71%		

Tabel 3: Docentkwaliteit.

Graad	Ma	PhD	BKO
Percentage	45%	55%	20%

Tabel 4: Student-docentratio.

Ratio	1:10
-------	------

Tabel 5: Contacturen.

Studiejaar	1	2	3
Contacturen	23	21	29

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

- Prof.dr. E. Schacht, Honorary Full Professor, Departement Organische Chemie, Polymeer Chemie & Biomaterialen, Universiteit Gent;
- Dr. J.J. Lerou consultant en adjunct professor in Chemische Technology aan de Pennsylvania State University US;
- Prof.dr. B.U.W. Maes, onderzoeksprofessor en vicevoorzitter van het Departement Scheikunde, Universiteit van Antwerpen;
- Prof.dr. J.W. Verhoeven, emeritus hoogleraar Organische Scheikunde, Universiteit van Amsterdam;
- N.A.W. Oppers, bachelorstudent Scheikundige Technologie, Technische Universiteit Eindhoven.

Het panel werd ondersteund door dr. B.M. van Balen, secretaris (gecertificeerd).