

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het
kwalificatiedossier mbo:

Dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting

Kwalificaties

» **Specialist vruchtbaarheid en voortplanting**

Versie

Gewijzigd 2016

Geldig vanaf

01-08-2016

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid
Gevalideerd door: Sectorkamer VGG
Op: 04-02-2016

Inhoudsopgave

Het kwalificatiedossier kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<u>Verantwoordingsinformatie</u>	4
<u>1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)</u>	4
<u>2. Examenprofielen</u>	4
<u>3. Arbeidsmarktinformatie</u>	4
<u>4. Trends en ontwikkelingen</u>	4
<u>5. Beroepsvereisten</u>	4
<u>6. Bijzondere vereisten</u>	5
<u>7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u>	5
<u>8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u>	5
<u>9. Onderhoudsagenda</u>	5
<u>10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie</u>	7
<u>11. Betrokkenen</u>	7
<u>12. Verblijfsduur 4 jarig</u>	8
<u>13. Aanvullende informatie</u>	8
<u>14. Certificaten</u>	8

Verantwoordingsinformatie

1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

Het kwalificatiedossier Dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen:

- [Embryo-eicelwinner](#)
- [Embryotransplanteur](#)

2. Examenprofielen

N.v.t.

3. Arbeidsmarktinformatie

In Nederland biedt een groot aantal onderwijsinstellingen opleidingen aan die vallen onder het nieuwe dossier Agro productie, handel en technologie. Het dossier specialist vruchtbaarheid en voortplanting is een 1-jarige aanvullende kopopleiding op niveau 4. Het dossier specialist vruchtbaarheid en voortplanting zal ook de mogelijkheid bieden om sneller nieuwe ontwikkelingen in de maatschappij te kunnen opnemen in het onderwijsprogramma. De keuzemodulen lijken hier bij uitstek het instrument voor. De brancheorganisaties maken zich sterk door met een nieuw dossier de kwaliteit van afgestudeerden te verhogen. Opleidingen. Verder zal het bedrijfsleven stimuleren dat de onderwijsinstellingen nauw gaan samenwerken met de bedrijven in de regio om kwalitatief onderwijs voor de sector vorm te geven. waarvoor dit dossier bij dit dossier . CRV heeft in samenwerking met de vestiging AOC-oost Doetinchem een opleidingstraject opgesteld.

4. Trends en ontwikkelingen

Wetgeving en regelgeving

Indien door het ministerie van Economische Zaken afdeling Landbouw nieuwe wet- en regelgeving wordt bepaald die raakvlakken heeft met de onderliggende profielen in het dossier Dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting zullen deze worden aangepast.

Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

Arbeidsmarkt en Beroepspraktijkvorming

Er is een toenemende vraag vanuit de markt naar embryo's wereldwijd. Dit kan resulteren in een toenemend aantal experts. Binnen het bedrijf CRV werken ongeveer 40 volledig gecertificeerde medewerkers. CRV geeft aan ongeveer 65% marktaandeel te hebben. Ook wordt aangegeven dat het belang van vruchtbaarheid stijgt en dat de kennis bij alle KI-medewerkers moet worden vergroot. Binnen CRV zijn er 400 inseminatoren werkzaam en wellicht moeten deze in de toekomst allemaal deze opleiding volgen. Hoewel het nu gaat om een kleine doelgroep wordt er gezien de toenemende vergrijzing een grote vervangingsvraag verwacht binnen nu en 10 jaar.

Internationalisering

Nederland is één van de landen waar hoogwaardig uitgangsmateriaal wordt gekweekt en hoogstaande fokprogramma's bestaan. Ook de internationale handel is voor de agrarische sector en Nederlandse economie van groot belang. Op deze hoge niveaus kan de agrarische sector alleen blijven functioneren als er veel geïnvesteerd wordt in opleidingen en ontwikkeling van mensen waarbij internationalisering een belangrijke component is.

5. Beroepsvereisten

Wet Dieren,

Artikel 2.8. Diergeneeskundige handelingen

Artikel 2.9. Bevoegdheid tot het verrichten van diergeneeskundige handelingen

Artikel 4.1. Toelating dierenartsen en andere personen

Besluit diergeneeskundigen Hoofdstuk 3. Diergeneeskundigen § 3. Embryotransplanteur/-winner; Artikel 3.6. Voorwaarden voor de toelating <http://wetten.overheid.nl/BWBR0035091>

Regeling diergeneeskundigen: Hoofdstuk 2. Opleidingseisen diergeneeskundigen, niet zijnde dierenartsen. Embryotransplanteur/-winner; Artikel 2.11. Kwalificatie embryotransplanteur Artikel 2.12.

De wettelijke vereisten zijn te vinden in basiskerntaak B1-K1, werkproces B1-K1-W1: voorbereiden transplanteren, B1-K1-W2: embryo transplanteren en basiskerntaak B1-K2, werkproces B1-K2 W1: embryo spoelen, werkproces B1-K2-W2: eicel prikken, werkproces B1-K2-W3: embryo's/eicellen selecteren en bewaren.

6. Bijzondere vereisten

Specialist vruchtbaarheid en voortplanting

Nee

7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

Er zijn geen beroepsspecifieke MVT eisen in het dossier opgenomen.

8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

Het dossier Dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting biedt de mogelijkheid om breed op te leiden waar mogelijk en specifiek indien gewenst.

Het dossier Dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting zal ook de mogelijkheid bieden om sneller nieuwe ontwikkelingen in de maatschappij te kunnen opnemen in het onderwijsprogramma. De keuzemodulen lijken hier bij uitstek het instrument voor.

Voor in- een doorstroommogelijkheden worden de bepalingen in de WEB gevolgd.

9. Onderhoudsagenda

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Implementatie BKS	Communicatie en implementatie; verwerken van eerste ervaringen van voorlopers; uitleg bij dossiers en achtergronden.	PAC Aequor / Sectorkamer	Maart 2015 – feb 2016
Ontwikkeling BKS	Uitontwikkeling vernieuwde structuur, waarin structurelementen ingepast of gewijzigd of toegevoegd worden; gericht op definitieve ministeriële vaststelling en publicatie.	PAC Aequor	Maart 2014 - feb 2015
Feedbackronde	Gebruikersevaluatie, verwerking, aanpassing	Aequor/AOC Raad	maart 2015 -november 2015
Implementatie BKS	Implementatie in onderwijs; ondersteuning en zicht op gebruik en werkbaarheid.	PAC /sectorkamer	Maart 2016 – feb 2017
Evaluatie BKS	Gebruikersevaluatie, verwerking en aanpassing.	Sectorkamer	Maart 2017 – feb 2018
Bijstelling BKS	Fundamentele (her-)oriëntatie, op grond van permanente bestuurlijke consultaties, visie-ontwikkeling en gebruikersonderzoek.	Sectorkamer	Maart 2018 - feb 2019
Bijstelling BKS	Ontwikkelen nieuwe basis voor nieuwe structuur.	Sectorkamer	Maart 2019 – feb 2020
Kwalitatief arbeidsmarktonderzoek om zicht krijgen op de werkelijke beroepsuitoefening, om daarmee de aannames voor de diverse kwalificaties te toetsen.	Uitvoeren onderzoek naar de beroepspraktijk.	Initiatief SBB/sectorkamers; branches	2015
Zicht krijgen op beleving van begrippen als “beroep” en “vak”, gegeven structurele veranderingen in arbeidsmarkten. Doorwerken van bevindingen over begrip als kwalificatie-eisen en vormgeving van structuur. “Een meer eenduidige benadering van wat het beroep betekent draagt bij	Uitvoeren onderzoek naar beroep(en)context als basisbegrip voor een kwalificatiestructuur.	Initiatief SBB/sectorkamers	2015

aan vergroting van de transparantie. Dat onderstreept de noodzaak om onderzoek te doen naar het 'wezen' van het beroep." (SBB aan OCW, 1 nov 2013)			
Zicht op en verhoging van arbeidsmarktkansen van studenten	Uitvoeren onderzoek naar wenselijkheid en manier van opnemen branchevereisten.	Aequor en brancheorganisaties; voorstel via besluitvormingsstructuur.	2014 - 2020
Zorgen voor samenstelling van sectorspecifieke en algemene doorstroomkeuzes die leiden tot doelmatige aansluiting	Uitvoeren onderzoek naar en samenstellen van keuze(s) doorstromen afgestemd op vervolgopleiding.	PAC geeft opdracht	2014
Vastleggen van sectorale beleidskeuzes op grond van trends in de sector, omgevingsveranderingen, (gewenste) ontwikkelingen, beschikbare middelen	Opstellen beleidsplannen sectoren en branches	Branche-organisaties/onderwijsorganisaties; VEG is leidend.	Driejaarlijks vanaf 2015
Vastleggen keuzes ten aanzien van concrete acties in voorliggende periode	Opstellen jaaragenda vakexpertgroepen en Paritaire Commissie	VEG / PAC	jaarlijks
Vergroten duurzaamheid, meer mogelijk maken zonder uitbreiding uitstromen.	Clustering / opname nieuwe Bcp's	Aequor en inhoudsdeskundigen geven voorzet, commissies bepalen	2015 - 2020
Actualiteit; aandacht voor innovatie	Actualiseren beroepscompetentieprofielen	VE stelt vast Paritaire commissie controleert op format	2015 - 2020
Verwerken input uit evaluaties en testen. Ook verbetering transparantie en uitvoerbaarheid dossiers.	Verbeteren kwaliteit (cyclisch) en gebruiksvriendelijkheid kwalificatiedossiers	Aequor en besluitvormende commissies	2014 - 2020
Mogelijkheden voor verbreding, verdieping ter verhoging van arbeidsmarktperspectief	Keuzedelen aanvullen op basis van input uit bedrijfsleven en onderwijs	Voorleggen aan toetsingskamer en commissies	2014 - 2020
Door onderwijs en onderwijsinstellingen geaccepteerde borging van afspraken en te plegen inzet door partijen; voor elk dossier.	Examenprofielen ontwikkelen	PAC Aequor, in samenhang met SBB-project	2014-2015
Actualiseren van alle dossiers, waarin wettelijke beroepsvereisten zijn opgenomen. Actualiseren/opstellen van keuzedelen waarin wettelijke beroepsvereisten zijn beschreven.	Doorvoeren wijzigingen op grond van nieuwe wetgeving rond beroepsvereisten	VEG in samenspraak met Min. EZ	continue
Behoud van connecties met sectoren en subsectoren; nieuwe ontwikkelomgeving en bestuurlijke aansturing	Bestuurlijke voorlichting	Aequor, sectorkamers, SBB	vanaf 2014
Informatieoverdracht voor dossiers op inhoud, richting alle gebruikersgroepen	Voorlichting dossiers	Aequor,	2014-2015
Op grond van vragen van gebruikers ondersteunen bij hele implementatie-proces	Faciliteren van implementatie processen	Aequor	2014- 2017

(strategische aanbodkeuzes; curriculumontwikkeling; bpv –ondersteuning)			
Inzicht krijgen in “werkbaarheid” van dossiers en doorwerking van structuurindeling.	Uitvoeren van evaluatie-onderzoek	SBB /sectorkamers	2016
Inzicht krijgen in besluitvormingsproces en structuur en verbetering daarvan	Uitvoeren van evaluatie-onderzoek	SBB /sectorkamers	2016

10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop de Toetsingskamer een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen	x	Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving of de werkprocessen. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

In dossier is het certificaat Embryotransplantateur/-winner opgenomen.

11. Betrokkenen

Betrokken experts zijn afkomstig uit zowel onderwijs als bedrijfsleven.

Het kwalificatiedossier is ontwikkeld door Aequir, afdeling Ontwikkeling en Innovatie. Voortdurend zijn bij het ontwikkelproces inhoudsdeskundigen uit het bedrijfsleven en onderwijs betrokken geweest tijdens zogenaamde expertmeetings.

De bijbehorende beroepscompetentieprofielen zijn vastgesteld door de bedrijfseenheid Plant/ Agrocluster die bestaat uit leden van:

- SOB Westland (Samenwerking Onderwijs en Bedrijven)/ LTO Glaskracht(Land- en Tuinbouworganisatie Nederland);
- Cumela (Vereniging van aangesloten cumelabedrijven/ groen, grond en infra);
- NFO (Nederlandse Fruittelers Organisatie);
- LTO Vakgroep Bomen en vaste planten;
- ZLTO (Zuidelijke Land- en Tuinbouworganisatie);
- LTO Noord Vakgroep akkerbouw;
- KAVB (Koninklijke algemene Vereniging van Bloembollencultuur);
- LTO Vakgroep Melkveehouderij;
- FNV Bondgenoten.

Het kwalificatiedossier Dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting is besproken door de Sectorcommissie Plant/ Agrocluster.

Deze commissie bestaat uit leden van:

- SOB Westland (Samenwerking Onderwijs en Bedrijven)/ LTO Glaskracht(Land- en Tuinbouworganisatie Nederland);
- Cumela (Vereniging van aangesloten cumelabedrijven/ groen, grond en infra);
- NFO (Nederlandse Fruittelers Organisatie);
- LTO Vakgroep Bomen en vaste planten;
- ZLTO (Zuidelijke Land- en Tuinbouworganisatie);
- LTO Noord Vakgroep akkerbouw;
- KAVB (Koninklijke algemene Vereniging van Bloembollenkwekers);
- LTO Vakgroep Melkveehouderij;
- FNV Bondgenoten.
- LTO (Land- en Tuinbouworganisatie Nederland);
- Clusius College;

- Edudelta
- Wellant College
- Aoc-Oost
- Helicon;

Overige betrokken deskundigen:
Leden sectorcommissie en bedrijfseenheid Dier
bedrijfsleven, CRV

Diplomerende onderwijsinstelling: AOC Oost vestiging Doetinchem
CRV heeft in samenwerking met de vestiging AOC-oost Doetinchem een opleidingstraject opgesteld.

Het dossier Dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting is van een positief advies voorzien door de Paritaire commissie van Aequor. Deze commissie bestaat vertegenwoordigers vanuit de Aoc's en de bedrijfseenheden Dier, Plant, Groene Ruimte, Voedingsindustrie, Bloemen- en Tuincentrumbranche.

Het dossier maakte deel uit van de gebruikerstest januari 2014. Er zijn geen reacties ontvangen op het dossier. Daarom is er geen aparte rapportage opgenomen.

12. Verblijfsduur 4 jarig

De kwalificatie specialist dierlijke vruchtbaarheid en voortplanting valt in de categorie specialist volgens de WEB en kent een opleidingsduur van een jaar.

13. Aanvullende informatie

N.v.t.

14. Certificaten

Certificaat 1 Embryotransplantateur/-winner

Omschrijving
Wet Dieren, Artikel 2.8. Diergeneeskundige handelingen Artikel 2.9. Bevoegdheid tot het verrichten van diergeneeskundige handelingen Artikel 4.1. Toelating dierenartsen en andere personen Besluit diergeneeskundigen Hoofdstuk 3. Diergeneeskundigen § 3. Embryotransplantateur/-winner; Artikel 3.6. Voorwaarden voor de toelating http://wetten.overheid.nl/BWBR0035091 Regeling diergeneeskundigen: Hoofdstuk 2. Opleidingseisen diergeneeskundigen, niet zijnde dierenartsen. Embryotransplantateur/-winner; Artikel 2.11. Kwalificatie embryotransplantateur Artikel 2.12.
Inhoud
Wettelijke vakbekwaamheidseisen voor het transplanteren en winnen van embryo's.
Arbeidsmarktrelevantie