



Niet-technische samenvatting 20171927

1 Algemene gegevens

1.1 Titel van het project	Cursus Proefdierkunde Praktijk: Onderwijs in biotechnische handelingen met rat en muis
1.2 Looptijd van het project	5 jaar.
1.3 Trefwoorden (maximaal 5)	Onderwijs, opleiding, chirurgische technieken, artikel 6b, biotechnicus

2 Categorie van het project

2.1 In welke categorie valt het project.	<input type="checkbox"/> Fundamenteel onderzoek
	<input type="checkbox"/> Translationeel of toegepast onderzoek
	<input type="checkbox"/> Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
<i>U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.</i>	<input type="checkbox"/> Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
	<input type="checkbox"/> Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
	<input checked="" type="checkbox"/> Hoger onderwijs of opleiding
	<input type="checkbox"/> Forensisch onderzoek
	<input type="checkbox"/> Instandhouding van kolonies van genetisch gemodificeerde dieren, niet gebruikt in andere dierproeven

3 Projectbeschrijving

3.1 Beschrijf de doelstellingen van het project (bv de wetenschappelijke vraagstelling of het wetenschappelijk en/of maatschappelijke belang)	De doelstelling van dit project is het aanleren en borgen van de vereiste praktische handelingen en de juiste attitude zoals beschreven in de HBO-opleidingseisen ten behoeve van een erkenning voor de functie biotechnicus (artikel 6b). Met deze cursus zal een algemene basis worden gelegd voor het werken met proefdieren in het toekomstige werkveld. Hierbij zijn cursisten zich er steeds terdege van bewust dat ze met levende organismen werken die intrinsieke waarde hebben. Specifieke leerdoelen tijdens het practicum zijn het aanleren van de praktische handelingen met betrekking tot verzorging, gedragsonderzoek, injectietechnieken, non-invasieve en invasieve handelingen en het humaan doden van de dieren. Een overkoepelend leerdoel is het ontwikkelen van de juiste attitude met betrekking tot het werken met proefdieren. Tijdens de cursus is er maximaal beschikking over 5 ratten en 1 muis per cursist.
---	---

3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang?	Om op HBO-niveau proefdierkundige handelingen te mogen verrichten dienen de betrokken personen in het bezit te zijn van een erkenning voor de functie biotechnicus (artikel 6b). Nadat deze cursus met goed gevolg is afgesloten, heeft een cursist voldaan aan de vereiste praktische handelingen zoals beschreven in de HBO-opleidingseisen ten behoeve van een deze erkenning.
3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt?	- Maximaal 1200 ratten (5 ratten per cursist). - Maximaal 240 muizen (1 muis per cursist).
3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren?	Licht ongerief door hanteren, fixeren en/of injectietechnieken en terminaal tijdens anesthesie. Handelingen worden uitgevoerd door niet-ervaren cursisten onder begeleiding van ervaren en deskundig personeel. Indien er sprake is van meer dan het vooraf ingeschatte ongerief door ziekte of andere onvoorziene oorzaken zal het dier onmiddellijk worden geëuthanaseerd.
3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst?	- 100% licht
3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop?	Het humaan doden van de dieren is onderdeel van de leerdoelen van de cursus.

4 Drie V's

4.1 Vervanging Geef aan waarom het gebruik van dieren nodig is voor de beschreven doelstelling en waarom proefdiervrije alternatieven niet gebruikt kunnen worden.	Praktische handelingen worden uitgelegd aan de hand van de cursushandleiding, anatomische atlas, computerprogramma's, instructiefilmpjes en demonstraties. Cursisten oefenen op niet-levend materiaal zoals een stukje fietsband, kunstrat en/of kadaver. Om de vereiste handelingen ten behoeve van de functie biotechnicus (artikel 6b) te leren en borgen dient er echter gebruik gemaakt te worden van levende dieren (bij voorkeur surplus) waarvoor geen alternatief bestaat.
4.2 Vermindering Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt.	Het aantal gebruikte dieren tijdens de cursus wordt tot een minimum beperkt door (1) dieren waar mogelijk voor meerdere handelingen te gebruiken in een terminaal experiment onder anesthesie, (2) cursisten in tweetallen te laten werken, (3) het aantal bestelde dieren op maat af te stemmen op het aantal deelnemende cursisten, (4) gebruik te maken van surplus dieren en (5) waar mogelijk organen en weefsels te gebruiken voor <i>ex vivo</i> en <i>in vitro</i> experimenten.
4.3 Verfijning Verklaar de keuze voor de diersoort(en). Verklaar waarom de gekozen diermodel(len) de meest verfijnde zijn, gelet op de doelstellingen van het	Er is gekozen voor het gebruik van ratten en muizen omdat dit de meest gebruikte proefdieren zijn en er grote kans bestaat dat cursisten hiermee in aanraking komen in het werkveld. Chirurgische handelingen vinden onder volledige anesthesie plaats in een terminaal experiment. Tijdens dit experiment wordt de ademhaling, reflexonderdrukking en temperatuur van de dieren gecontroleerd, oogzalf aangebracht en indien nodig vocht toegediend.

project.

Vermeld welke algemene maatregelen genomen worden om de negatieve (schadelijke) gevolgen voor het welzijn van de proefdieren zo beperkt mogelijk te houden.

Het welzijn van de proefdieren wordt dagelijks gecontroleerd en geregistreerd. Aangezien cursisten bij aanvang van de cursus niet-ervaren zijn in het hanteren, fixeren en injecteren van dieren is het niet uit te sluiten dat de dieren hierbij licht ongerief ondervinden. Door directe begeleiding door ervaren en deskundig personeel wordt de kans op onvoorzien ongerief echter geminimaliseerd. Chirurgische ingrepen vinden plaats onder volledige anesthesie in een terminaal experiment. Er is daarom geen aanleiding tot het toepassen van additionele analgesie. Tijdens dit experiment wordt de ademhaling, reflexonderdrukking en temperatuur van de dieren gecontroleerd, oogzalf aangebracht en indien nodig vocht toegediend. Indien er bij een bepaalde handeling sprake is van meer dan het vooraf ingeschatte ongerief door ziekte of andere onvoorziene oorzaken zal het dier onmiddellijk worden geëuthanaseerd.

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

12 januari 2018

Beoordeling achteraf

Nee

Andere opmerkingen

Nee