



Niet-technische samenvatting 20171925

1 Algemene gegevens

- 1.1 Titel van het project | Praktijktraining tbv erkenning voor de functie HBO biotechnicus |
- 1.2 Looptijd van het project | 5 jaar |
- 1.3 Trefwoorden (maximaal 5) | Onderwijs, eenvoudige en complexe handelingen, HBO biotechnicus |

2 Categorie van het project

- 2.1 In welke categorie valt het project.
- U kunt meerdere mogelijkheden kiezen.*
- Fundamenteel onderzoek
- Translationeel of toegepast onderzoek
- Wettelijk vereist onderzoek of routinematige productie
- Onderzoek ter bescherming van het milieu in het belang van de gezondheid
- Onderzoek gericht op het behoud van de diersoort
- Hoger onderwijs of opleiding
- Forensisch onderzoek
- 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 om studenten een aantal eenvoudige en complexe handelingen aan proefdieren te leren in het kader van hun opleiding tot HBO biotechnicus zoals bedoeld in artikel 6 lid 1b van de Dierproevenregeling 2014. Zodoende leren zij vaardigheden en handelingen die nodig zijn voor het verzorgen van de dieren of het doen van onderzoek op een wijze die het – onder omstandigheden – maximale welzijn van het proefdier garandeert. Wij leiden hiermee bevoegde HBO biotechnici op volgens de wettelijke verplichtingen. |

- | | |
|---|--|
| 3.2 Welke opbrengsten worden van dit project verwacht en hoe dragen deze bij aan het wetenschappelijke en/of maatschappelijke belang? | Door dit project wordt bereikt dat studenten gekwalificeerd worden om proefdieren te verzorgen en dierproeven uit te voeren conform de wet- en regelgeving. Ze leren de technieken zodanig dat ze een basis vormen waarop in de beroepspraktijk voortgebouwd kan worden om snel en verantwoord dierexperimenten uit te kunnen voeren.] |
| 3.3 Welke diersoorten en geschatte aantallen zullen worden gebruikt? | [Maximaal 2200 ratten of muizen] |
| 3.4 Wat zijn bij dit project de verwachte negatieve gevolgen voor het welzijn van de proefdieren? | [Het is een leertraject in een vertrouwde omgeving waarbij langzaam in complexiteit van de handelingen worden opgebouwd en intensief worden begeleid. De handelingen zullen in het begin mogelijk wat moeizamer verlopen en langer duren. Indien er meer dan licht ongerief optreedt wordt de training onmiddellijk gestopt en de dieren opgeofferd.] |
| 3.5 Hoe worden de dierproeven in het project ingedeeld naar de verwachte ernst? | [100% licht ongerief] |
| 3.6 Wat is de bestemming van de dieren na afloop? | [Alle dieren worden na de training gedood of gebruikt in een experiment onder verdoving waaruit het dier niet meer bijkomt.] |

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. | [Om de gewenste vaardigheid te krijgen en te toetsen moet ook worden geoefend met levende dieren. De opleiding begint standaard met een theoretische scholing, gevolgd door uitleg van de te leren handeling, indien mogelijk aan de hand van een schriftelijke werkinstructie, een instructie film, of een demonstratie op een dood of levend dier onder anesthesie. Ook worden ongewervelden (zoals een regenworm) en alternatieven als een fietsband en kunstrat gebruikt. Er worden indien mogelijk surplus dieren gekocht.] |
| 4.2 Vermindering
Leg uit hoe kan worden verzekerd dat een zo gering mogelijk aantal dieren wordt gebruikt. | [Slechts een beperkt aantal zeer gemotiveerde studenten wordt toegelaten tot de opleiding tot HBO biotechnicus. Het aantal dieren wordt zo laag mogelijk gehouden door inachtneming van de alternatieven zoals hierboven geschetst.

Waar mogelijk worden de handelingen gecombineerd. Hierbij geldt wel de voorwaarde dat het cumulatieve ongerief voor het individuele dier maximaal licht mag zijn.] |
| 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 | [Ratten en muizen worden het meest als proefdier gebruikt in biomedisch onderzoek, het werkterrein waar de meeste studenten een baan in vinden na de opleiding.] |

project.

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

De studenten worden intensief begeleid door docenten die ervaren zijn met deze diersoorten en de trainingen worden langzaam in complexiteit opgebouwd in een vertrouwde schoolomgeving, voordat de studenten naar een stageplek gaan. Om het ongerief zoveel mogelijk te vermijden en verminderen wordt er indien nodig gebruik gemaakt van adequate anesthesie en analgesie. Complexe handelingen worden altijd in een terminaal experiment onder anesthesie geleerd. De aangeleerde technieken worden aan het einde van de opleiding zodanig beheerst dat ze een basis vormen waarop in de beroepspraktijk voortgebouwd kan worden om snel en verantwoord dierexperimenten uit te kunnen voeren. |

5 In te vullen door de CCD

Publicatie datum

| 5 oktober 2017 |

Beoordeling achteraf

| Nee |

Andere opmerkingen

| Nee |