

LAS interactive GmbH | Karl-von-Frisch Str. 8 | 35043 Marburg

Frau Zoe Fisk, MSc

DZNE e.V.
AG Di Monte

Venusberg-Campus 1 | Gebäude 99
53127 Bonn

LAS interactive GmbH

Dr. Nicole Linklater
Geschäftsführerin

Tel.: 06421 2823495
Fax: 06421 2828989

E-Mail: linklater.n@las-interactive.de

LAS interactive GmbH
Karl-von-Frisch Str. 8
35043 Marburg

Web: <https://las-interactive.de>

26.05.2023

Bescheinigung

Online Prüfung: Theoretische Qualifikation nach TierSchVersV für Personen, die Tierversuche durchführen; mit Inhalten zu operativen Eingriffen und spezies-spezifischen Inhalten zu Maus, Ratte und Kaninchen

Sehr geehrte Frau Zoe Fisk,

Geb. am 30.07.1996
Geb. in Winnipeg (Manitoba), Kanada

Sie haben am 26.05.2023 erfolgreich an der Prüfung für die Kurse 01 – allgemeiner Teil mit OP, 01.1 – Maus, 01.2 – Ratte und 01.3 – Kaninchen auf LAS interactive teilgenommen. Die online Kurse decken die in Anhang I gelisteten Themen nach Anlage 1 Abschnitt 3 der TierSchVersV für Personen, die Tierversuche durchführen ab (vergl. Funktion A nach Art. 23 Abs. 2 RL 2010/63/EU und Arbeitsdokument zur Ausarbeitung eines gemeinsamen Ausbildungs- und Schulungsrahmens^{*}).



Dr. Nicole Linklater

^{*} Sachverständigenarbeitsgruppe zur Ausarbeitung eines gemeinsamen Aus- und Fortbildungsrahmens für die EU zur Erfüllung der Anforderungen von Artikel 23 und 24 der Richtlinie 2010/63/EU (https://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/pdf/guidance/education_training/de.pdf)

Anhang I: In den Kursen 01 – allgemeiner Teil mit operativen Eingriffen, 01.1 – Maus, 01.2 – Ratte und 01.3 – Kaninchen abgedeckte Themen nach Anlage 1 Abschnitt 3 der TierSchVersV (Theorie)

1. Geltende Rechtsvorschriften zur Durchführung von Tierversuchen
2. Ethik in Bezug auf die Beziehung zwischen Mensch und Tier, intrinsischer Wert des Lebens und Argumente für und gegen die Verwendung von Tieren zu wissenschaftlichen Zwecken
3. Grundlagen der Biologie und angemessene artspezifische Biologie in Bezug auf Anatomie (Maus und Ratte), physiologische Merkmale, Zucht, Genetik und genetische Veränderung
4. Tierverhalten und Haltungsanforderungen und -methoden, einschließlich Anreicherung der Haltungseinrichtungen (allgemein und artspezifisch)
5. Gesunderhaltung und Hygiene des Tierbestands
6. Artspezifische Handhabungs- und Versuchsmethoden
7. Erkennung artspezifischer Schmerzen und Leiden (...)
8. Anwendung möglichst schmerzloser Endpunkte
9. Anforderungen des Prinzips der Unerlässlichkeit von Tierversuchen gemäß § 7 Absatz 1 Satz 2 und § 7a Absatz 2 Nummer 2, 4 und 5 des Tierschutzgesetzes
10. Grundlagen Planung von Verfahren und Projekten
11. Relevante Versuchstechniken und operative Eingriffe
12. Recherche und Auswertung wissenschaftlicher Literatur einschließlich solcher zu Alternativen zum Tierversuch
13. Betäubung und schmerzlindernde Methoden
14. (...) Kenntnisse (...) zur Tötung von Versuchstieren nach Anlage 1 Abschnitt 2 TierSchVersV
15. Biometrische Statistik

LAS interactive GmbH | Karl-von-Frisch Str. 8 | 35043 Marburg

Frau Zoe Fisk, MSc

DZNE e.V.
AG Di Monte

Venusberg-Campus 1 | Gebäude 99
53127 Bonn

LAS interactive GmbH

Dr. Nicole Linklater
Geschäftsführerin

Tel.: 06421 2823495
Fax: 06421 2828989

E-Mail: linklater.n@las-interactive.de

LAS interactive GmbH
Karl-von-Frisch Str. 8
35043 Marburg

Web: <https://las-interactive.de>

26.05.2023

Certificate

Online examination: Theoretical qualification pursuant to the ordinance on animal protection in experiments (*TierSchVersV*) for persons who conduct animal experiments; including surgical interventions and species-specific content on mouse, rat and rabbit

Dear Zoe Fisk

Date of birth 30.07.1996
Place of birth Winnipeg (Manitoba), Kanada

You successfully took part in the examination on LAS interactive for Courses 01 – General part including surgical interventions, 01.1 – Mouse, 01.2 – Rat and 01.3 – Rabbit on 26.05.2023. The online courses cover the topics listed in Appendix I which correspond to Annex 1 Chapter 3 of the German Animal Welfare Ordinance (*TierSchVersV*) for persons conducting animal experiments (see also function A under Art. 23 para. 2 of Directive 2010/63/EU and Appendix I of the guidance document of the EU Expert Working Group on Education and Training in Laboratory Animal Science (2012)*).



Dr. Nicole Linklater

* Expert Working Group (EWG) to develop a common education and training framework for the EU to fulfil the requirements under Articles 23 and 24 of Directive 2010/63/EU (https://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/pdf/guidance/education_training/en.pdf)

Appendix I: Topics covered by Courses 01 – General part including surgical interventions, 01.1 – Mouse, 01.2 – Rat and 01.3 – Rabbit according to the guidance document of the EU Expert Working Group on education and training in laboratory animal science (theory)

Guidance document of the EU EWG on Education and Training	Annex 1 Chapter 3 German Animal Welfare Ordinance (TierSchVersV)
Core Module 1 National legislation (Germany)	<ul style="list-style-type: none"> • (para 1): Valid legal regulations on the implementation of animal experiments • (para 9): Requirements of the principle of the indispensability of animal experiments pursuant to Section 7 subsection 1 sentence 2 and Section 7a subsection 2 numbers 2, 4 and 5 of the German Animal Welfare Act
Core Module 2 Ethics, animal welfare and the Three Rs (level 1)	<ul style="list-style-type: none"> • (para 2): Ethics with regard to the relationship between humans and animals, intrinsic value of life and arguments for and against the use of animals for scientific purposes
Core Module 3.1 Basic and appropriate biology	<ul style="list-style-type: none"> • (para 3): Principles of biology and appropriate species-specific biology with regard to anatomy (mouse and rat) and physiological characteristics, breeding, genetics and genetic modification
Core Module 4 Animal care, health and management	<ul style="list-style-type: none"> • (para 4): Animal behaviour and requirements for and methods of keeping, including enrichment of the housing facilities (general and species-specific) • (para 5): Animal health management and hygiene • (para 6): Species-specific methods of handling (and experiments)
Core Module 5 Recognition of pain, suffering and distress	<ul style="list-style-type: none"> • (para 7): Recognition of species-specific pain and suffering [...] • (para 8): Use of endpoints as pain-free as possible
Core Module 6.1 Humane methods of killing	<ul style="list-style-type: none"> • (para 14): Wherever the killing of the animals is also contemplated in the course of implementation, the knowledge and skills [...] under [Annex 1] Chapter 2 [TierSchVersV]
Function Specific Module 7 Minimally invasive procedures without anaesthesia + minor procedures requiring anaesthesia	<ul style="list-style-type: none"> • (para 11): Minimally invasive methods [...]
Function Specific Module 9 Ethics, animal welfare and the Three Rs (level 2)	<ul style="list-style-type: none"> • (para 12): Research and evaluation of scientific literature, including any on alternatives to animal experiments
Function Specific Module 10 Design of procedures and projects (level 1)	<ul style="list-style-type: none"> • (para 10): Planning of procedures and projects [introduction] • (para 15): Biometric statistics
Task Specific Module 20 Anaesthesia for minor procedures	<ul style="list-style-type: none"> • (para 13): Anaesthesia and pain-relieving methods for minor procedures in laboratory animals
Task Specific Module 21 Advanced anaesthesia for surgical or prolonged procedures	<ul style="list-style-type: none"> • (para 13): Anaesthesia and pain-relieving methods
Task Specific Module 22 Principles of surgery	<ul style="list-style-type: none"> • (para 11) Basic information on [...] surgical interventions