

**Nichttechnische Projektzusammenfassung
Formular-DE**

Titel des Versuchsvorhabens (Muss identisch mit dem Titel im Genehmigungsantrag sein)	Untersuchungen zur Entwicklung von T Zell Lymphomen	
Zweck des Versuchsvorhabens (Bitte entsprechendes Feld ankreuzen ; Mehrfachantworten sind möglich)	Grundlagenforschung Translationale und angewandte Forschung Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren Erhaltung der Art Hochschulausbildung bzw. Schulung zum Erwerb, zur Erhaltung oder zur Verbesserung beruflicher Fähigkeiten Forensische Untersuchungen Erhalt einer genetisch modifizierten Tierkolonie, die in keinem anderen Versuchsvorhaben verwendet wird	X <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Zu erwartender Nutzen des Versuchsvorhabens (max. 1500 Zeichen) Welche wissenschaftlichen Fragestellungen sollen mit dem Vorhaben beantwortet werden? Welcher wissenschaftliche Fortschritt wird durch das Projekt gefördert? Was kommt Menschen oder Tieren durch das Projekt zugute?	Lymphome gehören zu Tumorerkrankungen des Immunsystems. Innerhalb dieser Gruppe sind die Peripheren T Zelllymphome (PTCL) besonders aggressiv und zeichnen sich durch ihre schwere Therapierbarkeit aus. Daher ist es nötig neue Therapiemöglichkeiten zu erforschen. In dem vorliegenden Forschungsvorhaben soll der Einfluss verschiedener Gene, die die Aktivität des Immunsystems regulieren und ihre Relevanz bei der Entstehung von T Zell Lymphomen untersucht werden. Die zu erwartenden Ergebnisse sind von hoher wissenschaftlicher Relevanz und zielen darauf ab unbekannte Signalwege aufzudecken, die bei Lymphomen eine Rolle spielen. Ziel ist es eine spezifische therapeutische Intervention zu ermöglichen.	

**Nichttechnische Projektzusammenfassung
Formular-DE**

<p>Versuchsvorhaben (max. 500 Zeichen) Welche Belastungen und Schäden der Tiere werden erwartet? Was geschieht mit den Tieren am Ende des Versuchs. Bitte nennen Sie den erwarteten Schweregrad, gemäß dem Kapitel III, Artikel 15, 1. der europäischen Richtlinie 2010/63/EU.</p>	<p>Die Versuchstiere entwickeln zwischen der 10-20ten Woche T Zell Lymphome. Dies geht mit einer starken Vergrößerung der Milz und der Lymphknoten einher. Eine zu starke Tumorbelastung der Versuchstiere führt zum Abbruch des Experiments. Weitere Endpunkte: Verlust der körperlichen Aktivität, Atemnot und starker Gewichtsverlust (>20%). Diese Mäuse werden proaktiv euthanasiert. Schwere der Erkrankung: Mäßig</p>		
<p>Verwendete Tierart und Tierzahl (Bitte entsprechendes Feld ankreuzen ; Mehrfachantworten sind möglich)</p>	<p>Mäuse Ratten Zebrafische Andere:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>n= 2000..... n= n= n=</p>
<p>Anwendung des 3R-Prinzips nach Russel et Burch (1959) (Bitte orientieren Sie sich dabei an den vorgegebenen Fragen)</p>			
<p>Replacement / Vermeidung (max. 500 Zeichen) Warum kann der verfolgte Zweck nicht durch andere Methoden oder Verfahren erreicht werden? Warum kann der Tierversuch nicht vermieden werden?</p>	<p>Der Projekterfolg hängt vollständig von der Verwendung der verschiedenen Mausmodelle ab. Ein ‚Replacement‘, d.h. ein Austausch des Tiermodells gegen ein anderes Model (z.B. ein Zellkulturmodell) ist nicht möglich. Im vorliegenden Projekt sollen komplexe physiologische Prozesse wie die Tumor Entstehung untersucht werden denen ein funktionierender, teils genetisch veränderter ganzer Organismus zugrunde liegen muss.</p>		
<p>Reduction / Verminderung (max. 500 Zeichen) Wie wird die Zahl der verwendeten Tiere auf das unerlässliche Maß begrenzt?</p>	<p>Aufgrund unserer Erfahrung mit verschiedenen Tumor-Modellen und Störungen der Immunhomöostase kann die verwendete Anzahl der Versuchstiere so gering wie möglich gehalten werden. Das Prinzip der Reduktion wurde bereits bei der Auswahl der Mausstämmen berücksichtigt.</p>		
<p>Refinement / Verbesserung (max. 500 Zeichen) Mit welchen Maßnahmen wird die artspezifische Fähigkeit der verwendeten Tiere, unter den Versuchseinwirkungen zu leiden und Schmerzen zu empfinden, auf das unerlässliche Maß beschränkt? Wie</p>	<p>Die Versuchstiere werden täglich von geschultem Personal überwacht. Von Versuchsbeginn an werden die Versuchstiere regelmäßig auf Schmerzen, Leiden und Schäden untersucht. Nach 10-14 Wochen werden bei den Versuchstieren T Zell Lymphome erwartet. Dies kann zu Bewegungs- und Aktivitätseinschränkungen der Versuchstiere</p>		

Nichttechnische Projektzusammenfassung
Formular-DE

werden Schäden auf das unerlässliche Maß beschränkt? Warum werden die angegebenen Tierarten verwendet? Warum können keine Tiere, deren Fähigkeit Leiden zu empfinden weniger stark entwickelt ist, für den verfolgten Zweck verwendet werden?	führen. Daher wird ab dieser Stufe neben der normalen Nahrung den Versuchstieren zusätzliche Nahrung und Wasser in Form von Hydrogel auf dem Boden des Käfigs liegend angeboten
---	---

