

## Ε. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Εξηγείστε το προτεινόμενο έργο χωρίς τη χρήση τεχνικών όρων ούτως ώστε να είναι εύκολα κατανοητό στον απλό αναγνώστη. Αποφύγετε να συμπεριλάβετε εμπιστευτικό υλικό ή οτιδήποτε άλλο που θα αναγνωρίσει εσάς ή το χώρο εργασίας σας.

Η μη τεχνική περίληψη θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα των Κτηνιατρικών Υπηρεσιών.

Παρακαλώ συμπληρώστε τα ακόλουθα:

Τίτλος του έργου	Pre-clinical drug development of TR4 for the treatment of human carcinomas		
Αναμενόμενη διάρκεια του έργου	24 months		
Σκοπός του έργου	Βασική έρευνα		Όχι
	Μεταγραφική ή εφαρμοσμένη έρευνα	Ναι	
	Χρήση στο πλαίσιο ρυθμίσεων και συνήθους παραγωγή		Όχι
	Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος με γνώμονα την υγεία ή την καλή διαβίωση ανθρώπων και ζώων		Όχι
	Διατήρηση των ζωικών ειδών		Όχι
	Ανώτερη εκπαίδευση ή κατάρτιση		Όχι
	Ιατροδικαστικές έρευνες		Όχι
	Διατήρηση εκτρεφόμενων πληθυσμών γενετικώς τροποποιημένων ζώων		Όχι
Περιγραφή των στόχων του έργου	The aim of the project is to to carry out pre-clinical studies in order to investigate how the fusion protein TR4 inhibits the Notch signaling pathway at the transcriptional level and reduces tumor		

	growth in experimental animals.
Ποια θα είναι τα οφέλη του έργου;	The project will undertake pre-clinical drug development to validate the TR4 fusion protein as a potential cancer therapeutic agent and enable the novel cancer drug, developed by Trojantec, to cross the barrier from the pre-clinical and into the clinical trial phase.
Καθορίστε τα είδη, τον αριθμό των ζώων και το χρονικό διάστημα που αναμένεται να χρησιμοποιηθούν τα συγκεκριμένα ζώα	CD-1 mice, n = 40 CD-1 Nude mice, n = 35
Ποιες είναι οι αναμενόμενες δυσμενείς επιπτώσεις στα ζώα και ποιο το αναμενόμενο επίπεδο δριμύτητας; Ποιά θα είναι η τύχη των ζώων μετά την ολοκλήρωση του έργου;	High doses of anesthetics will be administered where possible, to minimise stress and anxiety of the animals for the duration of the <i>in vivo</i> procedures. At the conclusion of the experiments, all animals will be euthanized via cervical dislocation or administration of lethal dose of anesthesia. All euthanasia methods will be performed by well trained personnel to minimise stress to the animals.
Εξηγήστε γιατί απαιτείται η χρήση ζώων και γιατί δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί άλλη εναλλακτική μέθοδος χωρίς να περιλαμβάνει τη χρήση ζωντανών ζώων.	As with all new drug investigations, experimental results obtained via <i>in vitro</i> methods require confirmation in animal models that resemble or model human disease. Mouse cancer models offer the ability for <i>in vivo</i> studies into the genetic mechanisms, molecular pathways and protein expression that regulate tumor development. Furthermore, preclinical studies on safety and efficacy need to be completed in animal models before a drug under investigation can be approved for administration to human patients in clinical trials.
Εξηγήστε πως θα διασφαλίσετε τη χρήση του ελάχιστου δυνατού αριθμού ζώων.	To reduce the use of animals to a minimum necessary number, experiments will be carefully planned ahead (taking into account the information that should and/or can be extracted by using fewer animals) and procedures will be performed by well trained personnel. Also, the minimum required number of animals will be used for each experiment. Furthermore, statistical analysis will be taken into account in designing the experiments in order to obtain information and extract conclusions without the need to perform animal experiments, where possible.
Λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους του έργου εξηγήστε την επιλογή του είδους των ζώων και γιατί το ζωικό μοντέλο που θα χρησιμοποιήσετε είναι το βέλτιστο. Εξηγήστε τα μέτρα που θα λάβετε για να μειώσετε τη βλάβη στα ζώα.	Healthy, immune-competent mice as well as orthotopic cancer models developed in immune-compromised mice are necessary in order to investigate the pharmacokinetic and pharmacodynamic behavior of the investigated TR4 cancer drug as well as its toxicity and efficacy in inhibiting tumor growth.  Animals will be observed on a daily basis and in the event where the animals show signs of mental or physical distress, prior to completion of the experiment, procedures will be terminated. Published protocols, data in bibliography and regulations shall be used as a guideline to assist in deciding when to terminate an experiment, via euthanasia of experimental animals.