

## 6.ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Συμπληρώστε τα ακόλουθα σε απλή γλώσσα και χωρίς αναφορά σε τεχνικές λεπτομέρειες ώστε να είναι εύκολα κατανοητό στον απλό αναγνώστη. Η μη τεχνική περίληψη θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα των Κτηνιατρικών Υπηρεσιών στα πλαίσια της πληροφόρησης της κοινής γνώμης. Αποφύγετε να συμπεριλάβετε εμπιστευτικό υλικό ή οτιδήποτε άλλο που θα αναγνωρίσει εσάς ή το χώρο εργασίας σας.

Για περαιτέρω διευκρινήσεις ακολουθήστε τον [σύνδεσμο](#).

Τίτλος του έργου	Οι αμοιβαίες αλληλεπιδράσεις ιών και βλαστοκυττάρων: πώς η ιογενής λοίμωξη διαμορφώνει τα βλαστοκύτταρα και την κυτταρική πλαστικότητα.
Διάρκεια του έργου	5 Χρόνια
Λέξεις ευρετηριασμού	Ιός, καρκίνος, βλαστοκύτταρα
Σκοπός του έργου	<input checked="" type="checkbox"/> Βασική έρευνα <input type="checkbox"/> Μεταγραφική ή εφαρμοσμένη έρευνα <input type="checkbox"/> Κανονιστική χρήση (χρήση στο πλαίσιο νομοθετικών απαιτήσεων) <input type="checkbox"/> Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος με γνώμονα την υγεία ή την καλή διαβίωση ανθρώπων ή ζώων <input type="checkbox"/> Έρευνα με σκοπό τη διατήρηση ζωικών ειδών <input type="checkbox"/> Εκπαίδευση ή κατάρτιση για την απόκτηση, διατήρηση ή βελτίωση των επαγγελματικών δεξιοτήτων <input type="checkbox"/> Ιατροδικαστικές έρευνες <input type="checkbox"/> Διατήρηση γενετικά τροποποιημένων ζώων που δεν χρησιμοποιούνται σε άλλα πρωτόκολλα
Περιγραφή των στόχων του έργου (π.χ τι είναι επιστημονικά άγνωστο ή ποιές είναι οι επιστημονικές/κλινικές ανάγκες)	<b>Υφιστάμενη Γνώση- Κλινικές και Επιστημονικές Ανάγκες:</b> Ο στόχος του έργου είναι να κατανοηθεί η επίδραση του ογκογόνου ιού HPV στην κυτταρική πλαστικότητα και στα βλαστοκύτταρα κατά τη διάρκεια του ιικού κύκλου ζωής και της καρκινογένεσης. Δεδομένου ότι οι HPV αντιπροσωπεύουν > 5% των συνολικών περιστατικών καρκίνου του ανθρώπου η κατανόηση της βιολογία του ιού είναι σημαντική. Ενδέχεται να συνδράμει στην ανάπτυξη μελλοντικών προφυλακτικών, διαγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων για καρκίνους που σχετίζονται με τον HPV.
Ποιά οφέλη αναμένονται από την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου (σε σχέση με τον άνθρωπο, τα ζώα ή το περιβάλλον)	Το έργο αυτό θα ωφελήσει τη διεθνή επιστημονική κοινότητα με βασικές επιστημονικές γνώσεις και μπορεί να αποτελέσει τη βάση για νέες διαγνωστικές και θεραπείες. Αναμένουμε ότι ορισμένα αποτελέσματα μπορεί να είναι γενικά εφαρμόσιμα σε καρκίνους και δεν περιορίζονται απαραίτητα σε αυτά που σχετίζονται με μολυσματικούς παράγοντες. Επιπλέον, η εργασία που πραγματοποιείται είναι η βάση για την κατάρτιση, την εκπαίδευση και την απασχόληση νέων ερευνητών.
Είδος και συνολικός αριθμός ζώων που αναμένεται να χρησιμοποιηθούν στη διάρκεια του έργου	Ποντίκια 2521
Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου α. ποιές είναι οι αναμενόμενες δυσμενείς	α. Τα ζώα δεν αναμένεται να υποστούν παρατεταμένο πόνο στα πλαίσια του έργου. Τυχόν παροδική ταλαιπωρία θα μειώνεται

<p>επιπτώσεις στα ζώα, β. ποιό θα είναι το εκτιμώμενο επίπεδο δριμύτητας των διαδικασιών καθώς και γ. ποιά η τύχη των ζώων μετά την υλοποίηση του έργου; <i>Να αναφερθεί το υψηλότερο εκτιμώμενο επίπεδο δριμύτητας και το ποσοστό των ζώων που αναμένεται να το υποστούν</i></p>	<p>στο βαθμό που είναι δυνατόν. β. Όλες οι διαδικασίες είναι ήπιας δριμύτητας και δεν αναμένεται να προκαλέσουν παρατεταμένη ταλαιπωρία στα ζώα. γ. μετά την υλοποίηση του έργου τα ζώα θα υπόκεινται σε ευθανασία.</p>
<p><b>Οι αρχές των 3R</b></p>	
<p><b>Αντικατάσταση (Replacement)</b> Γιατί είναι απαραίτητη η χρησιμοποίηση ζώων και όχι κάποια άλλη εναλλακτική μέθοδος πειραματισμού που δεν χρησιμοποιεί ζώα;</p>	<p>Τα μοντέλα ποντικών χρησιμοποιούνται ευρέως ως ανάλογα της ανθρώπινης φυσιολογίας. Σημαντικό είναι ότι επιτρέπουν στους ερευνητές να επωφεληθούν από μεγάλο αριθμό γενετικών στελεχών και αντιδραστηρίων για να διερευνήσουν βασικά ερωτήματα στον τομέα της βιολογίας του καρκίνου και της αναγεννητικής ιατρικής. Άλλα μοντέλα (κυτταροκαλλιέργειας) δεν αποτυπώνουν όλες τις πτυχές της λοίμωξης και της καρκινογένεσης οπότε δεν μπορούν για να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά στο έργο.</p>
<p><b>Μείωση (Reduction)</b> Τι μέτρα θα εφαρμοστούν ώστε να χρησιμοποιηθεί ο μικρότερος αριθμός ζώων χωρίς να επηρεαστούν τα ερευνητικά αποτελέσματα;</p>	<p>Για να μειωθεί η χρήση ζώων θα γίνουν προκαταρκτικά πειράματα σε κυτταροκαλλιέργεια. Θα μελετάται η διεθνής βιβλιογραφία ούτως ώστε να αποφεύγονται τεχνικά προβλήματα και η χρήση μεθόδων που δεν συνάδουν με τη διεθνή πρακτική. Επίσης τα πειράματα θα εκτελούνται από καλά εκπαιδευμένο προσωπικό προς αποφυγή τεχνικών προβλημάτων . Για να χρησιμοποιείται ο μικρότερος δυνατός αριθμός ζώων και να μειώνεται η ταλαιπωρία των ζώων θα βελτιστοποιούνται οι συνθήκες του πειράματος χρησιμοποιώντας μικρό αριθμός ζώων και τα πειράματα θα σχεδιάζονται και αναλύονται με τη χρήση κατάλληλων στατιστικών εργαλείων.</p>
<p><b>Βελτίωση (Refinement)</b> Λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους του έργου εξηγήστε την επιλογή σας ως προς την επιλογή σας ως προς το είδος, το/τα πρότυπο(-α) και τη/τις μέθοδο(-ους). Εξηγήστε για ποιο λόγο είναι τα πλέον ενδεδειγμένα για τον προβλεπόμενο σκοπό. Τι μέτρα θα εφαρμοστούν ώστε τα ζώα να υποβληθούν στη μικρότερη δυνατή ταλαιπωρία;</p>	<p>Τα μοντέλα ποντικών που χρησιμοποιούνται είναι ανάλογα με αυτά που χρησιμοποιούνται στη διεθνή βιβλιογραφία. Οι μέθοδοι που θα χρησιμοποιούνται είναι συμβατές με την Κυπριακή νομοθεσία που διέπει τη χρήση ζώων σε πειράματα και θα βελτιστοποιούνται ούτως ώστε να έχουν τη χαμηλότερη δυνατή δριμύτητα. Τα ζώα θα κρατούνται σε πιστοποιημένο υποστατικό και θα γίνεται συχνός έλεγχος για την ευζωία και την αποφυγή ταλαιπωρίας. Όπου χρειάζεται θα ακολουθούνται ενδεδειγμένες μέθοδοι αναισθησίας και ευθανασίας, εκπαιδευμένους φροντιστές.</p>