

ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΞΕΝΟΣ Σ. ΙΩΑΝΝΗΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΚΑΘ. ΠΙΚΟΥΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

1. ΠΙΚΟΥΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
2. ΜΙΣΙΑΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
3. ΝΑΣΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

### **Τίτλος του πειράματος**

«Η ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΗΣ (ΑΠΛΗΣ) ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΙΣΧΑΙΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΗΠΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΒΛΑΒΕΣ ΙΣΧΑΙΜΙΑΣ – ΕΠΑΝΑΙΜΑΤΩΣΗΣ (ΙΕ) ΣΕ ΕΠΙΜΥΕΣ ΜΕ ΗΠΑΤΙΚΗ ΣΤΕΑΤΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ.»

### **Περιγραφή του πειράματος**

Η παρούσα πειραματική μελέτη σκοπό έχει: 1) να εκτιμήσει την επίδραση μονού και τριπλού χειρισμού ισχαιμικής προσαρμοστικότητας, στις τιμές του ενδογενούς μονοξειδίου του αζώτου (NO) και της IL-6 στις βλάβες Ισχαμίας –Επαναιμάτωσης (ΙΕ) σε ήπαρ με υπόστρωμα στεάτωσης, συγκριτικά με παράλληλη μελέτη της ευεργετικής τους δράσης στο φυσιολογικό ήπαρ και 2), να διερευνήσει πιθανολογούμενους προστατευτικούς μηχανισμούς.

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ**

Στην προτεινόμενη μελέτη θα χρησιμοποιηθούν αρσενικοί επίμυες ηλικίας 13-14 εβδομάδων. Οι επίμυες αποτελούν ένα καλά μελετημένο μοντέλο ανάπτυξης ηπατικής στεάτωσης με ειδική διατροφή. Από προηγούμενες μελέτες έχει αναπτυχθεί ένα πειραματικό μοντέλο ηπατικής στεάτωσης σε ενήλικες επίμυες.

CANDIDATE DOCTOR: XENOS S. IOANNIS

SUPERVISOR: PROF. PIKOYLIS EMMANOYHL

ADVISORY COMMITTEE:

1. PIKOYLIS EMMANOYHL
2. MISIAKOS EYAGGELOS
3. NASTOS KONSTANTINOS

The title of the experiment:

<<The comparative study of the effect the single and repeated ischemic adaption has on the liver and the ischemic-reperfusion injuries (IE) in rats with liver steatosis and retrospect of the international correspondence. >>

Description of the experiment:

The current experimental study aims to: 1) appreciate the effect that single and the triple operation of ischemic adjusting ability has on the prices of the internal-dependent nitrogen monoxide (NO) as well as the prices of the IL-6 when facing ischemic-reperfusion injuries (IE) in a liver with a substrate of steatosis, in comparison with the a concurrent study of the beneficial affect they have on a regular liver and 2), explore possible defense mechanisms.

Materials and Methods:

In the suggested there will be used male rats that are approximately 13-14 weeks old. The rats comprise a sufficiently studied, developed model of hepatic steatosis when being given the correct nutrition. In former studies there has been developed an experimental model of hepatic steatosis on adult rats.