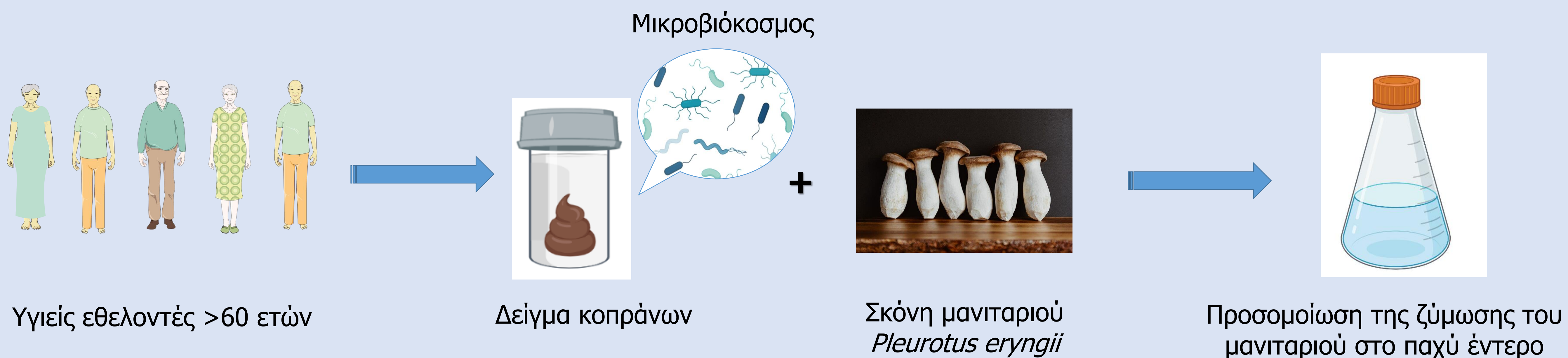




ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΤΡΟΦΙΜΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΥ ΜΕ Β-ΓΛΥΚΑΝΕΣ ΑΠΟ ΕΔΩΔΙΜΑ ΜΑΝΙΤΑΡΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΙΟΤΟΠΩΝ

A. Αξιολόγηση βιολογικών δράσεων του *Pleurotus eryngii* στον άνθρωπο

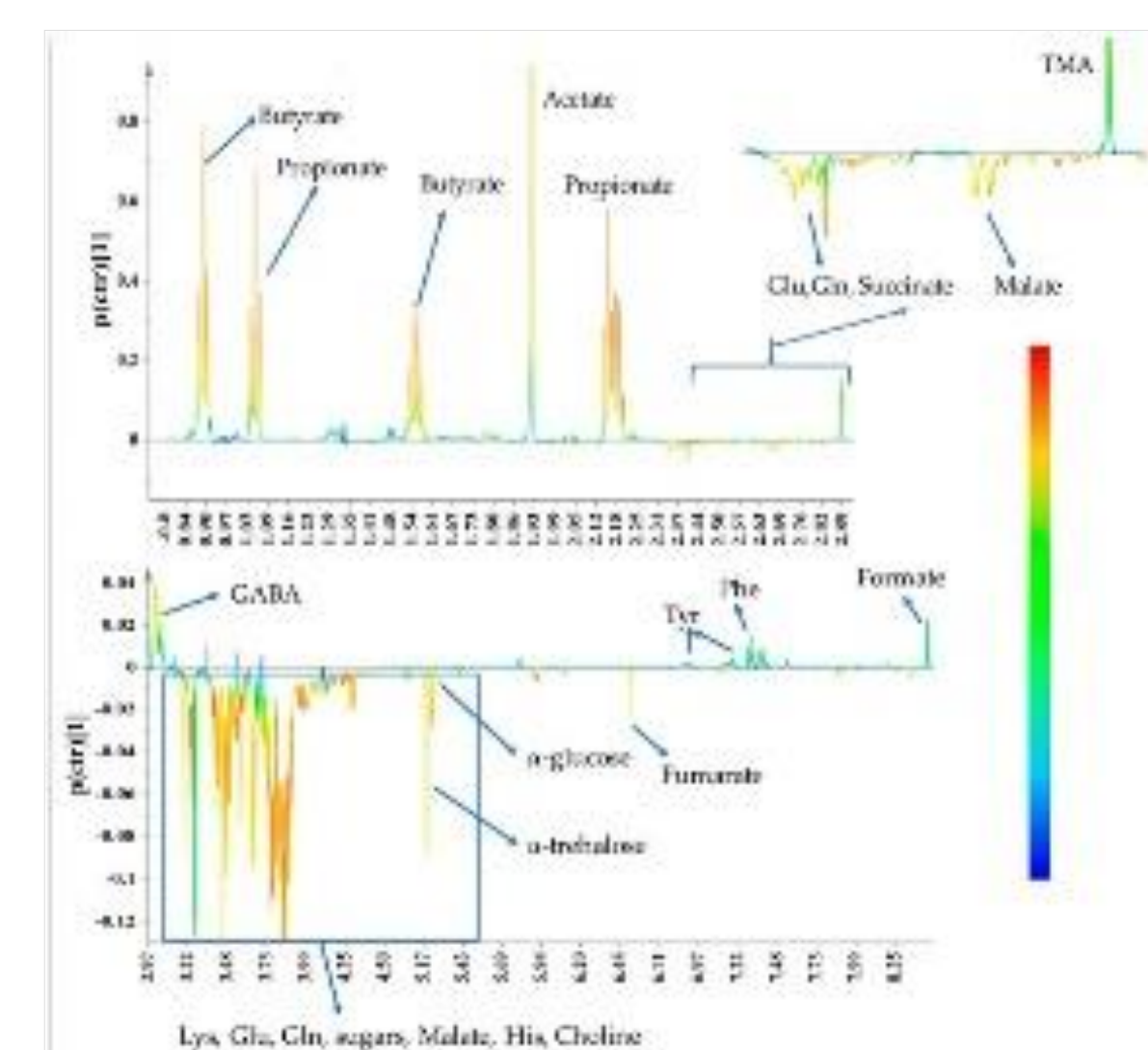
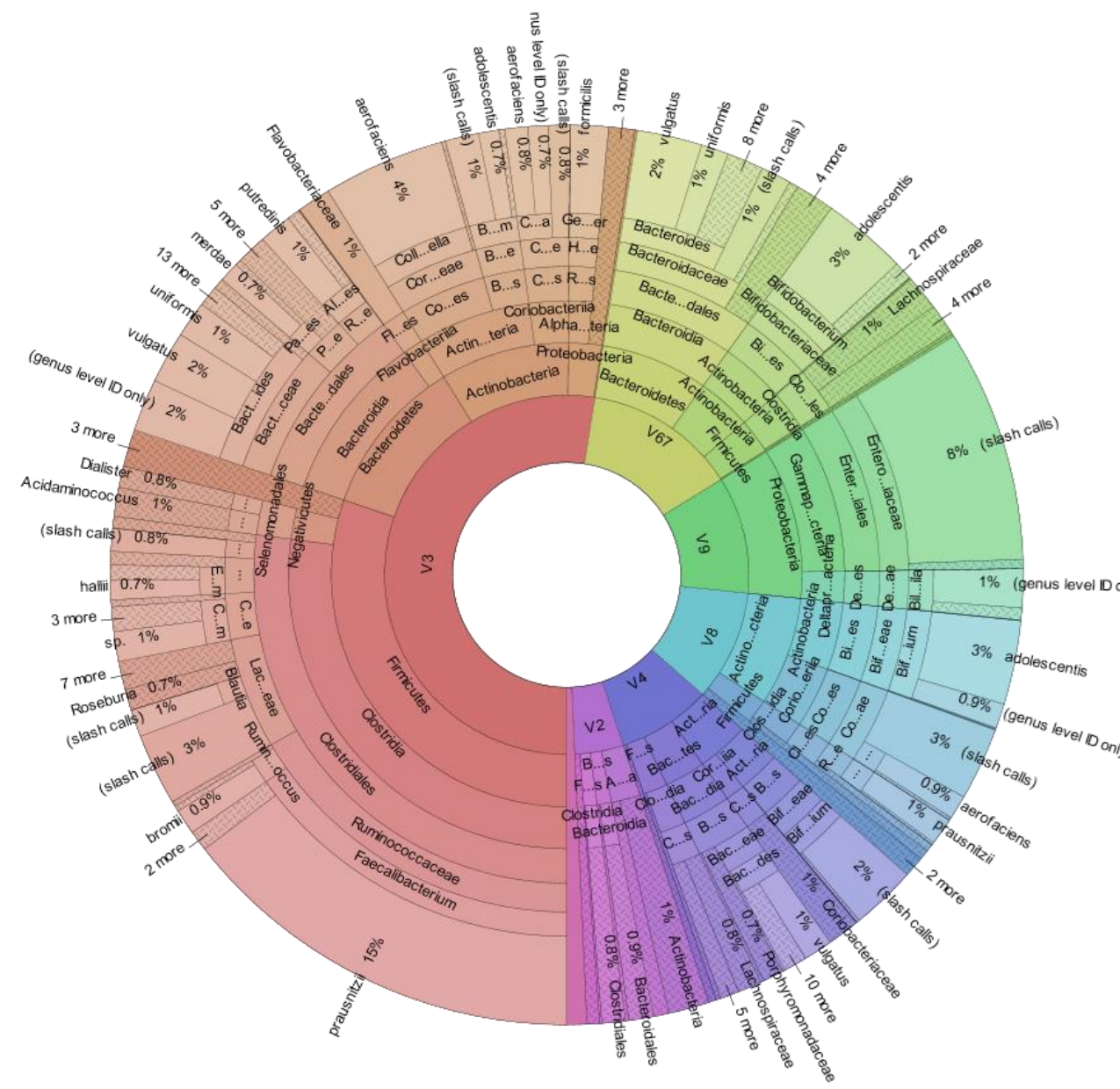
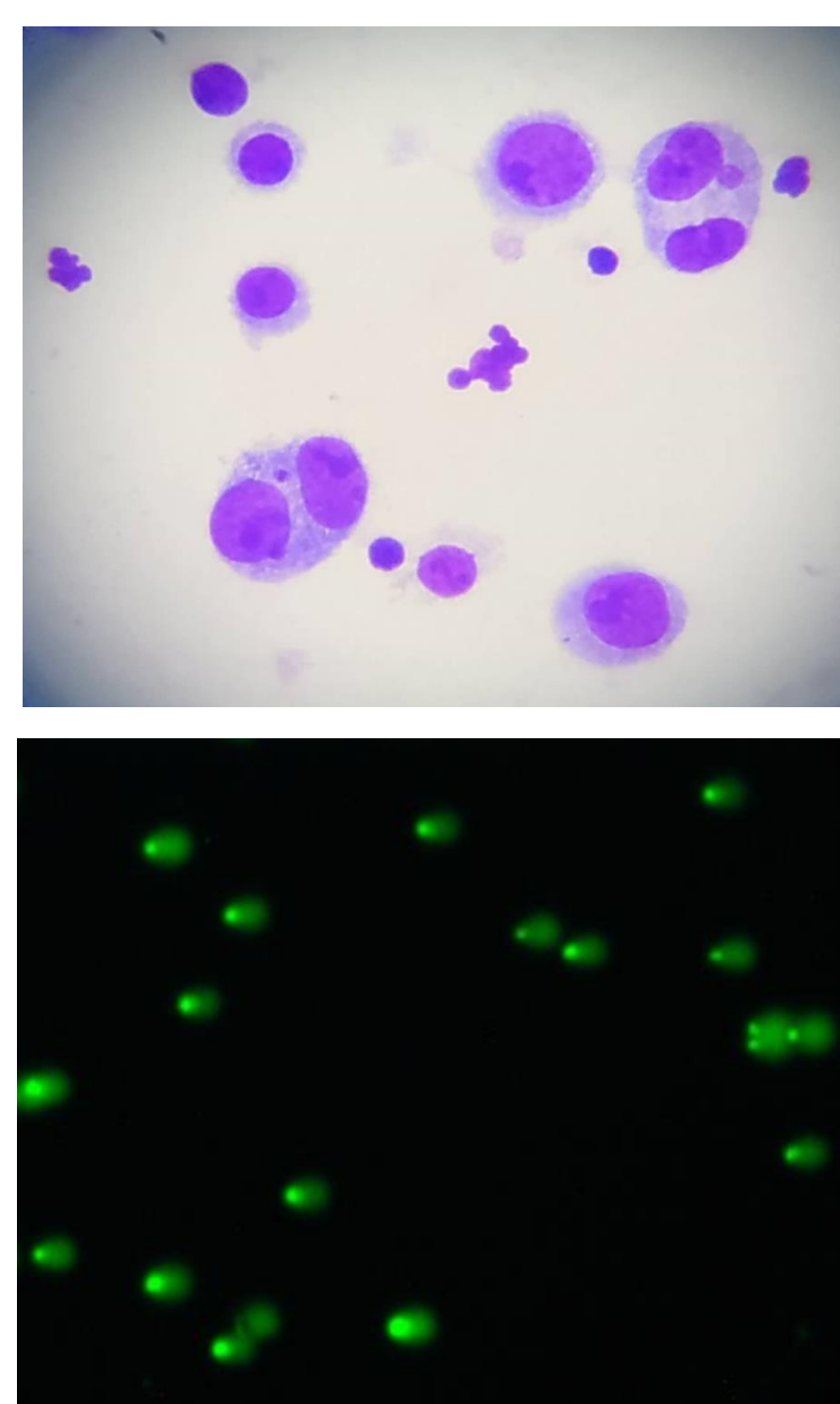
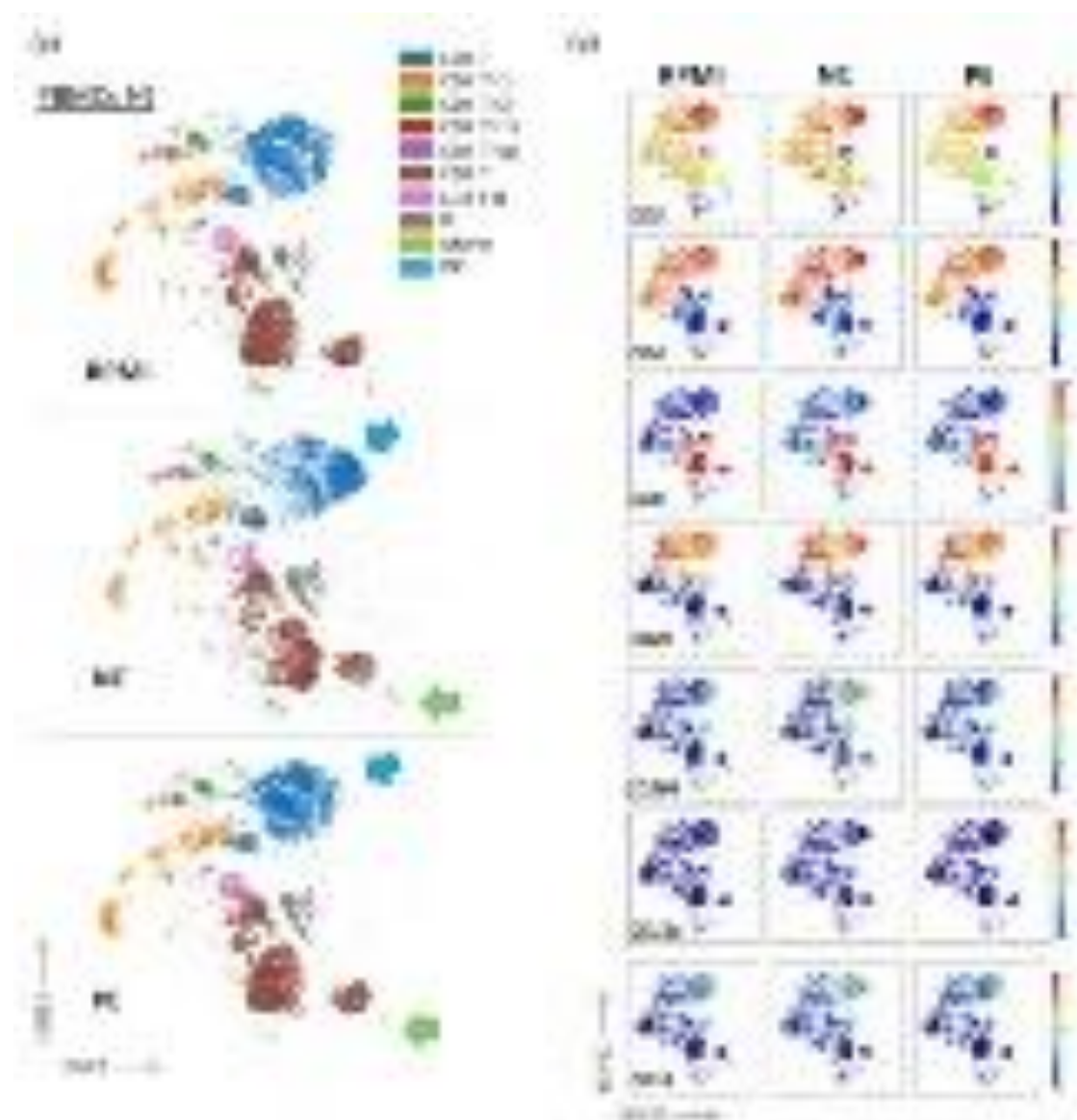


Ανοσορύθμιση

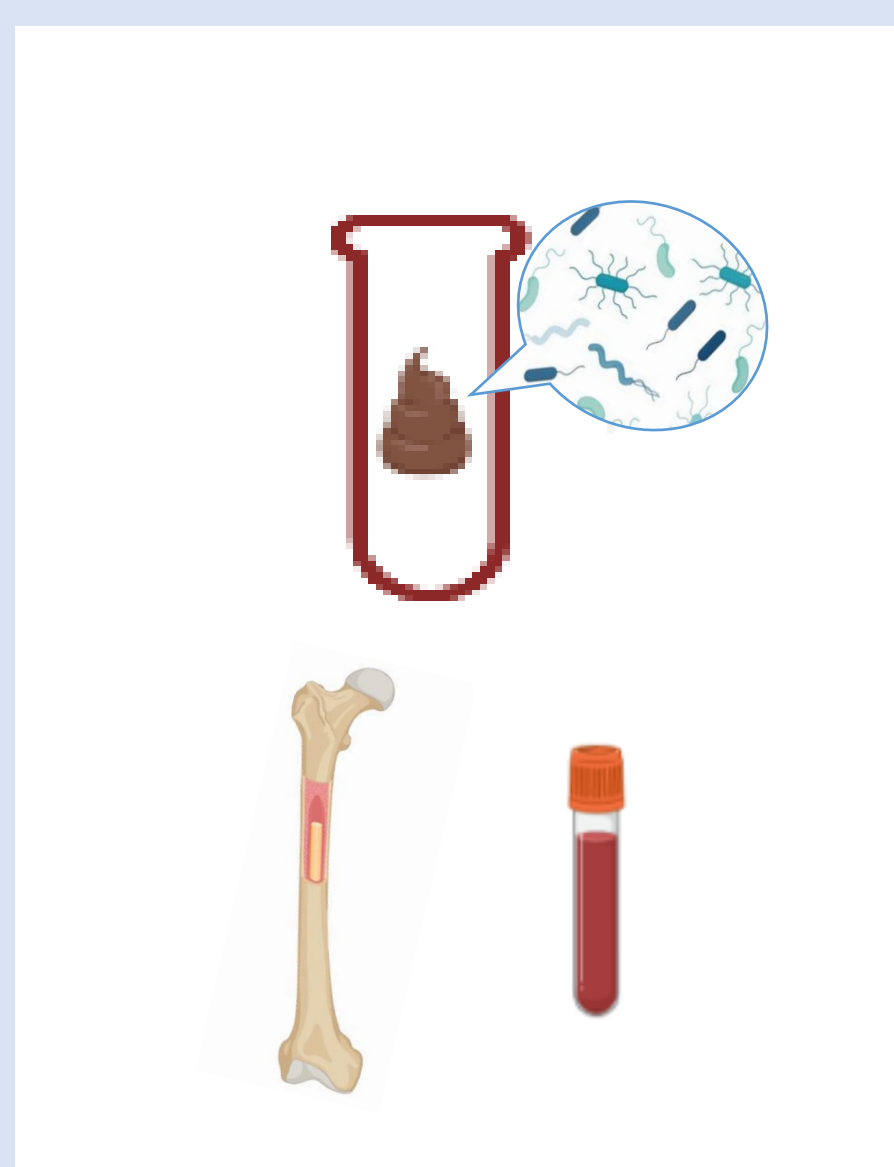
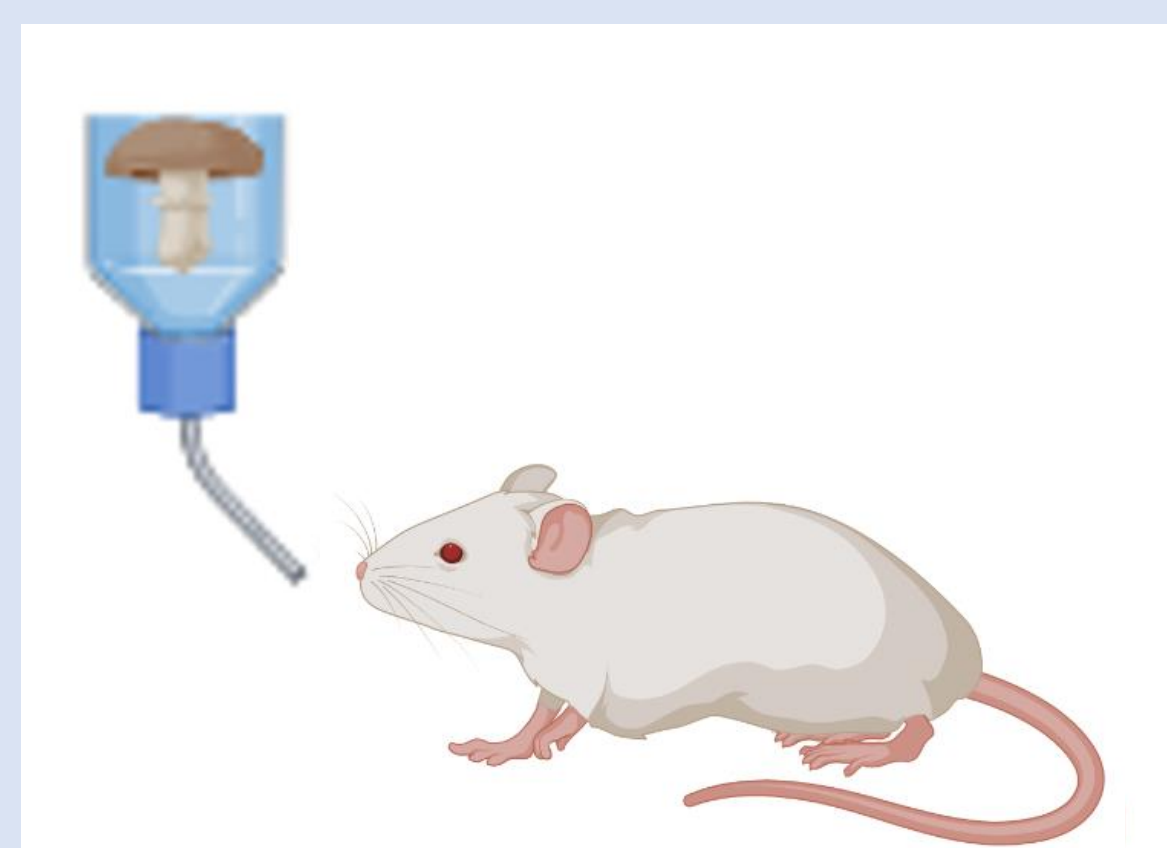
Γονοπροστασία

Ανάλυση μικροβιώματος

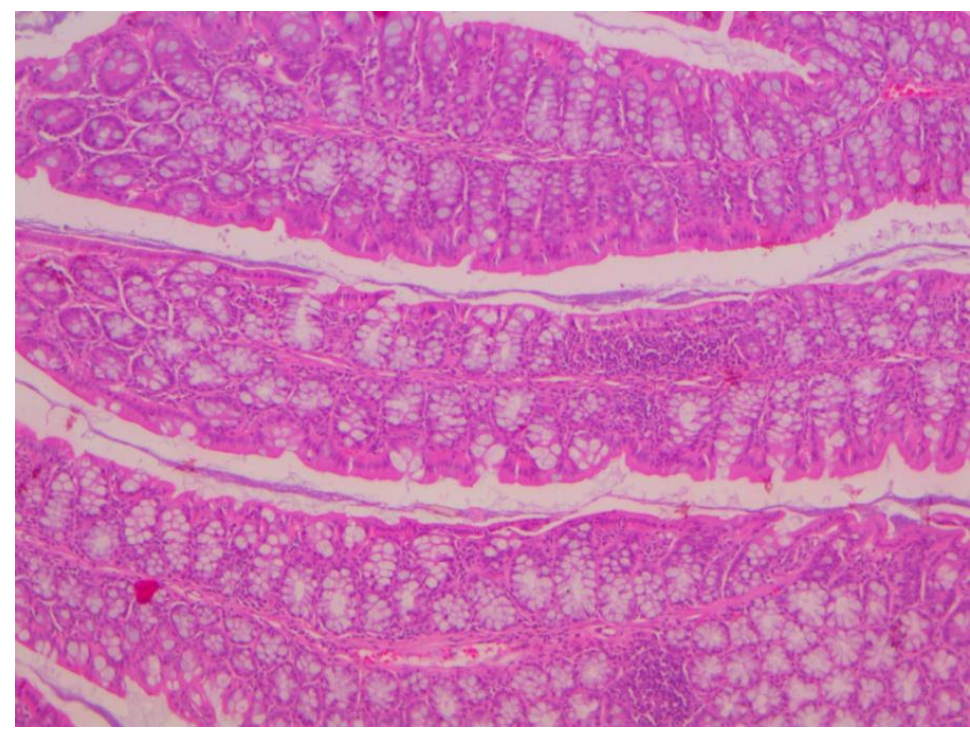
Ανάλυση μεταβολιτών



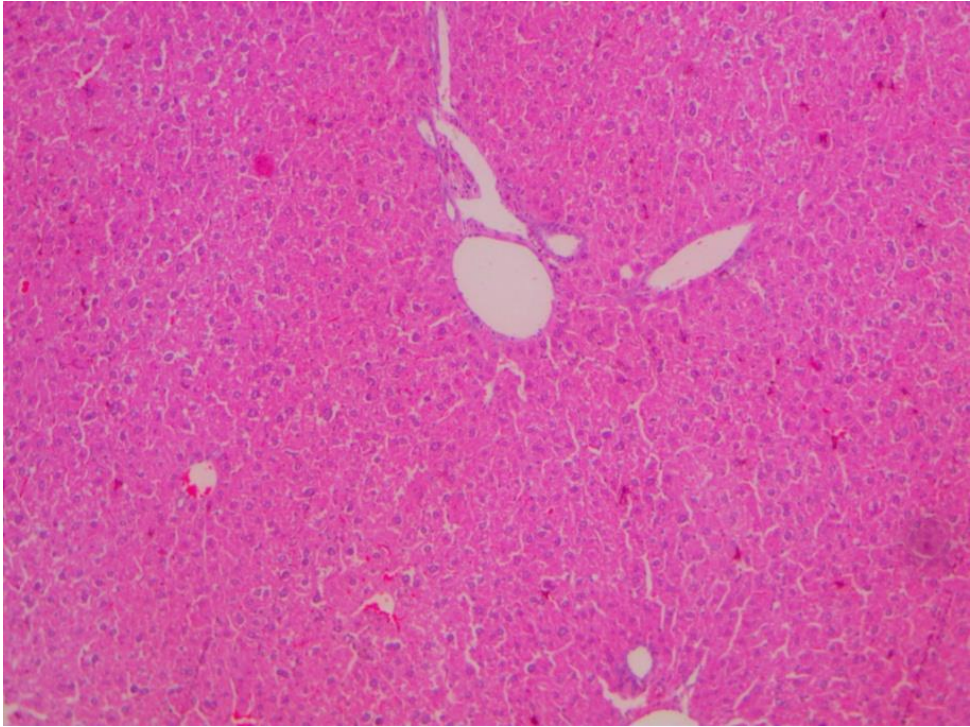
B. Αξιολόγηση βιολογικών δράσεων του *Pleurotus eryngii* σε ζωικά μοντέλα



Ιστολογική ανάλυση



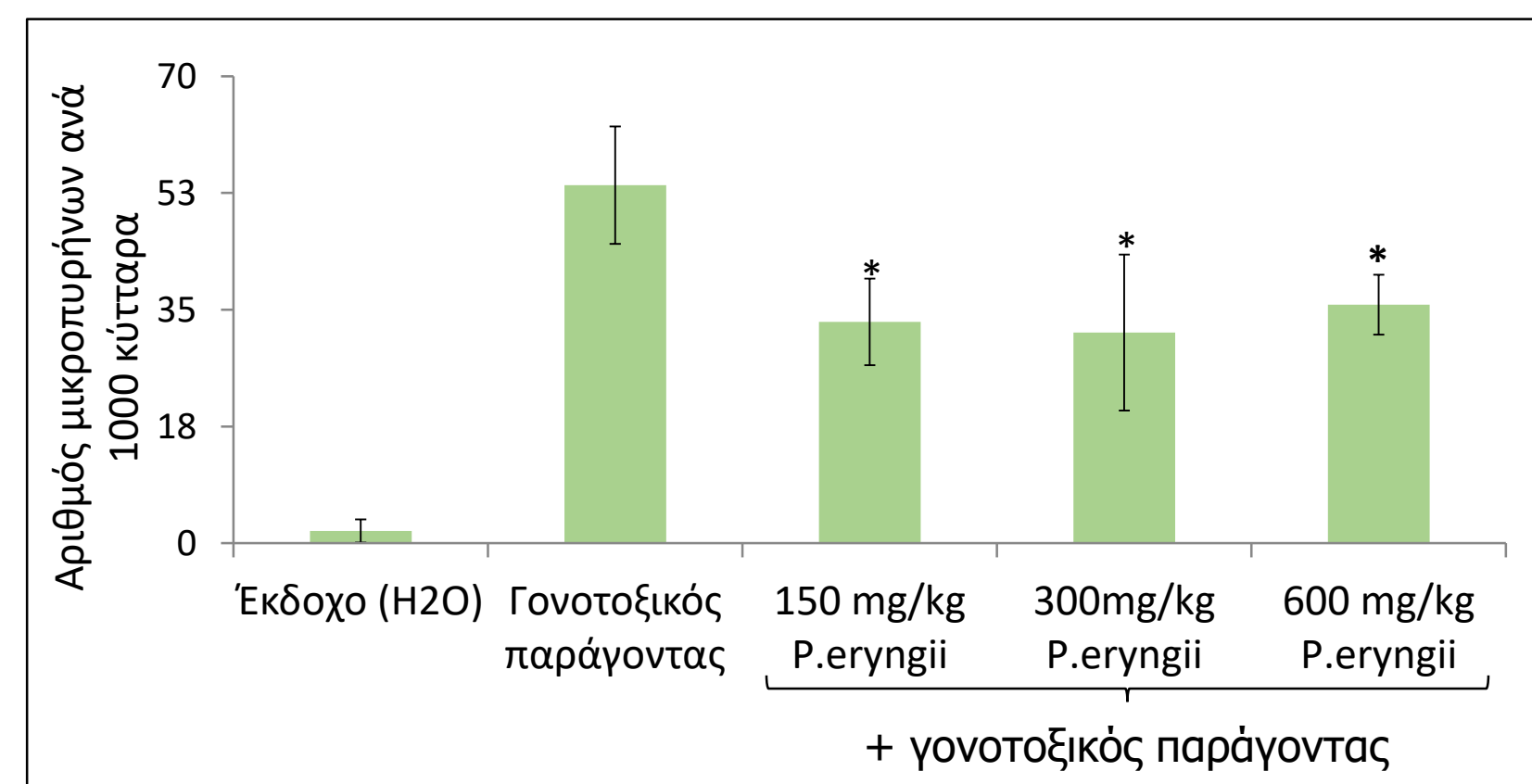
Παχύ έντερο



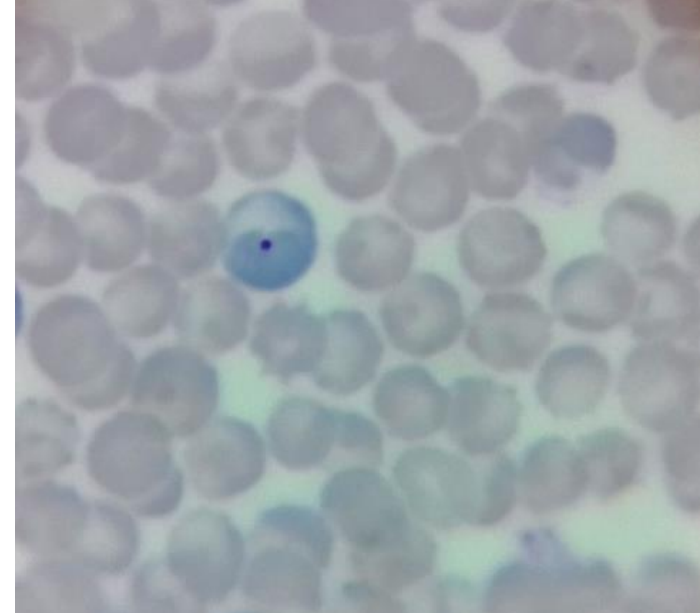
ήπαρ

Αντιπροσωπευτικές εικόνες ιστολογικής ανάλυσης

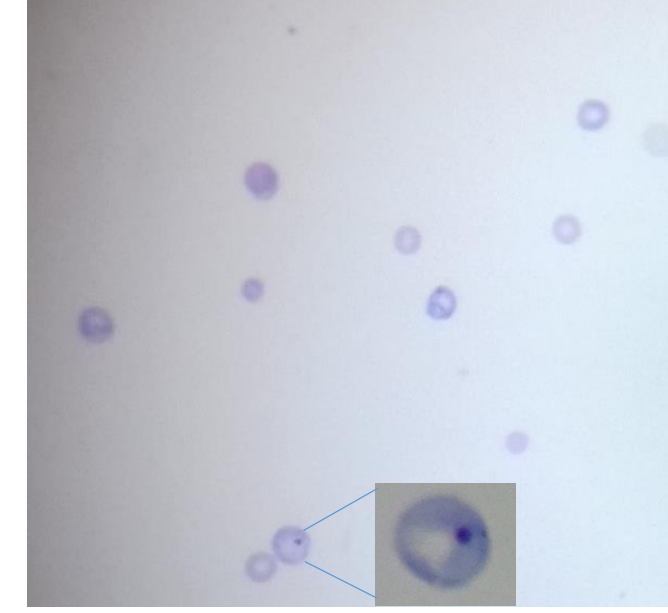
Γονοπροστασία



Κύτταρα αίματος

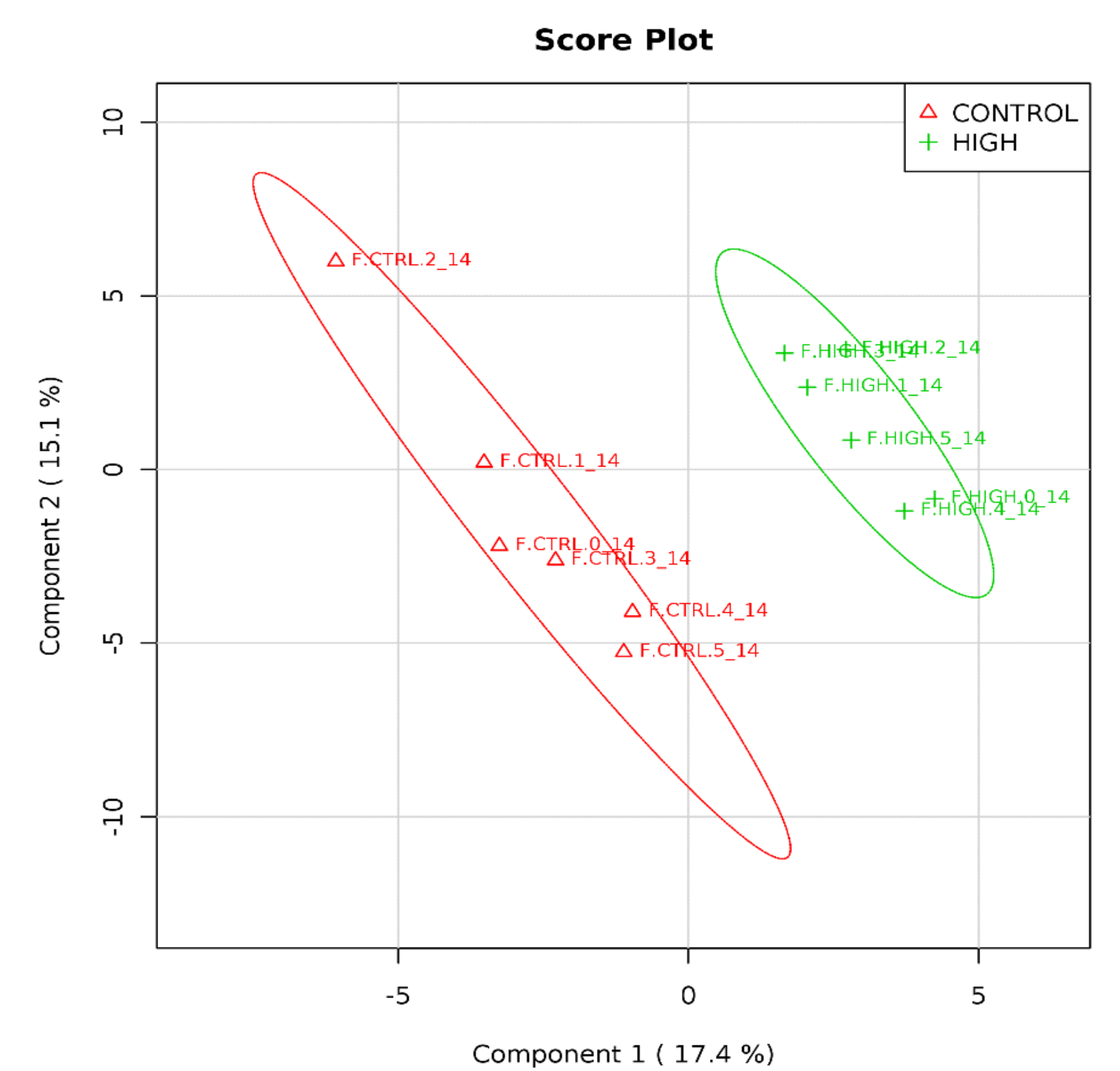


Μυελός των οστών



Αποτίμηση βλαβών γενετικού υλικού (Micronucleus assay)

Ανάλυση μικροβιώματος

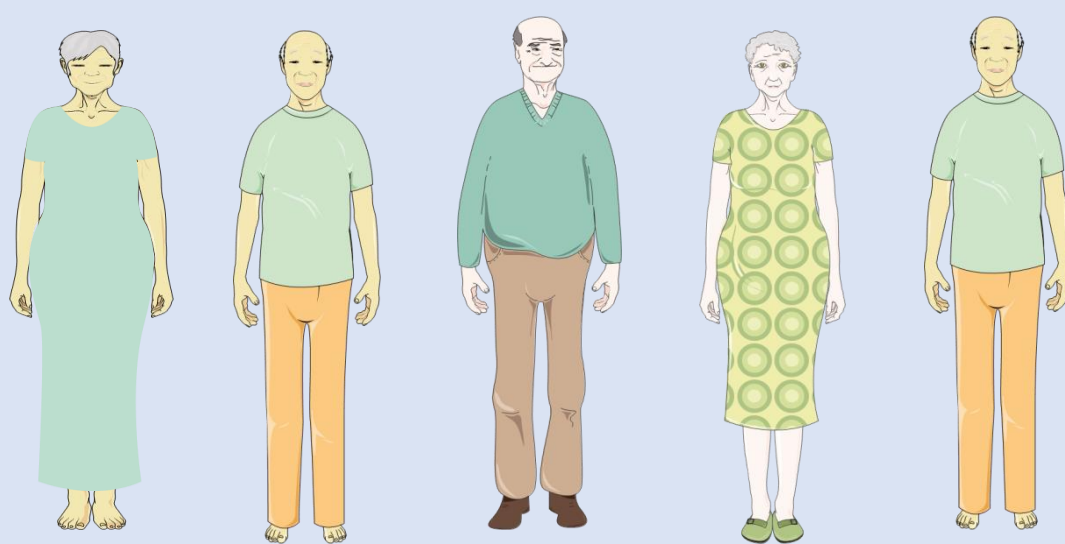


Ταυτοποίηση μεταβολών της σύστασης του μικροβιώματος κοπράνων (16S rRNA NGS)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Ενίσχυση του ανοσοποιητικού
- ✓ Προστασία της ακεραιότητας του γενετικού υλικού
- ✓ Αύξηση ευεργετικών βακτηρίων (προβιοτικών) του εντέρου
- ✓ Παραγωγή οφέλιμων μεταβολιτών

Γ. Διατροφική παρέμβαση με μπισκότο μανιταριού



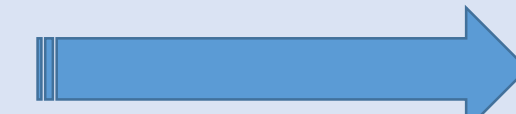
Υγιείς εθελοντές >60 ετών

+



Πιλοτικό λειτουργικό τρόφιμο

Ανάλυση



σε εξέλιξη...

- ❖ Ανοσοποιητικό σύστημα (CyTOF)
- ❖ Εντερικό μικροβίωμα (16S rRNA NGS)
- ❖ Μεταβολίτες (¹H-NMR spectroscopy)

ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ

- ✓ Τεκμηρίωση της ευεργετικής δράσης των μανιταριών του είδους *Pleurotus* στον άνθρωπο, ειδικότερα σε ευάλωτες ομάδες του γενικού πληθυσμού
- ✓ Διαμόρφωση εξατομικευμένης διαίτας και παραγωγή καινοτόμων διατροφικών προϊόντων