

Πρωταρχικό Υλικό μελέτης (Πρώτες ύλες) για την μεθοδική έρευνα σχετικά με την πρωτεϊνική έκφραση βιο-υμενικών κυττάρων (Π5-Δ1.1 & Δ1.2)

Στο πλαίσιο αυτού του έργου έχουν σχεδιαστεί εργασίες ώστε να εξυπηρετήσουν τους σκοπούς έρευνας του Πακέτου Εργασίας 4 και των επιμέρους παραδοτέων. Ο πειραματικός σχεδιασμός στοχεύει στη δημιουργία πρωταρχικού υλικού για τη μελέτη της συνολικής γονιδιωματικής έκφρασης σε βιο-υμένια τροφικών παθογόνων: γονιδιωματικές, μεταγραφωματικές, πρωτεομικές και μεταβολομικές προσεγγίσεις (genomics transcriptomics proteomics, metabolomics). Τα επιμέρους πειράματα που σχεδιάστηκαν αφορούν τα εξής:

A. Μελέτη σχηματισμού βιοϋμενίου σε ανοξείδωτο χάλυβα από *Salmonella enterica* με σκοπό την έκφραση γονιδίων που σχετίζονται με το σχηματισμό βιο-υμενίων και την καταπόνηση.

B. Ανάπτυξη στελέχους *Staphylococcus aureus* με σκοπό την πρωτεομική ανάλυση.

Γ. Ανάπτυξη στελέχους *Salmonella enterica* με σκοπό την συσχέτιση φάσης, μέσου και θερμοκρασίας ανάπτυξης με μεταβολικές ουσίες.

Από τους παραπάνω πειραματικούς σχεδιασμούς δείγματα έχουν συντηρηθεί αναλόγως με τις απαιτήσεις του εκάστοτε μελλοντικού πειράματος και η περαιτέρω ανάλυσή τους είναι σε εξέλιξη.