

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

Μοριακή Βιοτεχνολογία & Διατροφή

Προτεινόμενα θέματα εργασιών 2024-2025

1. Biotics: Πρεβιοτικά, Προβιοτικά, Συμβιωτικά και Μεταβιοτικά: η σημασία τους στη διατροφή
2. Φυτικά εκχυλίσματα ως βιοσυντηρητικά και πρεβιοτικά στα τρόφιμα
3. Γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα: Τεχνικές γενετικής τροποποίησης, εφαρμογές στη βιομηχανία τροφίμων και κοινωνικά ζητήματα
4. Το τρίπτυχο Διατροφή - Εντερικό Μικροβίωμα - Υγεία
5. Το μικροβίωμα των τροφίμων: Σημασία, Στρατηγικές και Εφαρμογές
6. Διατροφογονιδιωματική και Εξατομικευμένη Διατροφή
7. Ηθικές επιπτώσεις της γονιδιωματικής επεξεργασίας στα τρόφιμα
8. Λειτουργικά τρόφιμα και μεταβολικές διαταραχές
9. Η διατροφή στη φροντίδα του καρκίνου
10. Εφαρμογές της μοριακής βιοτεχνολογίας στην γεωργία: Γονιδιακή Επεξεργασία για ανθεκτικότητα σε παθογόνα και παράσιτα
11. Μικροβιακή βιοτεχνολογία και ζυμώσεις: Μοριακές τεχνικές για τη βελτιστοποίηση της ζύμωσης, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας, των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών, και της θρεπτικής αξίας
12. Γενετικά Τροποποιημένα Τρόφιμα: Προσεγγίσεις και προκλήσεις
13. Ανάπτυξη λειτουργικών τροφίμων και συμπληρωμάτων διατροφής ως στρατηγικές πρόληψης ασθενειών