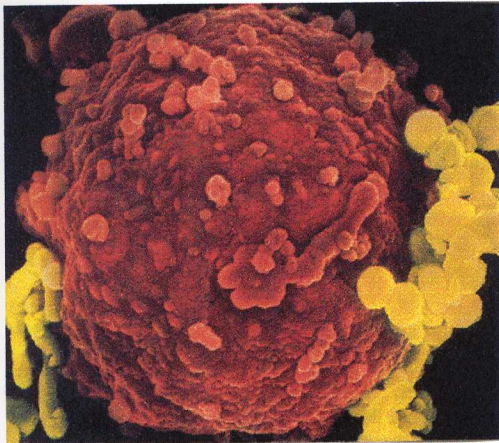


ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

# ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΣΤΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ



ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΔΑΚΗ ANNA

ΦΟΙΤΗΤΗΣ  
ΚΑΛΕΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2002

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	1
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ</b>	
1. ΟΜΑΔΕΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	4
2. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	5
3. ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ	7
4. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	8
5. ΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ	9
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄: ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΗ ΤΟΥΣ ΠΟΥ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ</b>	
1. ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ	12
2. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ	13
2.1 Ομάδες και κυτταρική οργάνωση βακτηρίων	13
2.2 Μέγεθος και δομή βακτηρίων	19
2.3 Ανάπτυξη και αναπαραγωγή βακτηρίων	20
3. STAPHYLOCOCCUS	24
4. STREPTOCOCCUS	26
5. PSEUDOMONAS AERUGINOSA	27
6. ESCERICHIA COLI	28
7. SERRATIA MARCESCENS	30
8. ENTEROBACTER CLOACAE	31
9. ENTEROBACTER AGGLOMERANS Ή E. HERBICOLA	31
10. EDWARDSIELLA	32
11. MAFNIA	32
12. MICROCOCCUS TETRAGENUS	33
13. BACILLUS	33
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄: ΜΥΚΗΤΕΣ ΚΑΙ ΓΕΝΗ ΤΟΥΣ ΠΟΥ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ</b>	
1. ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΥΚΗΤΩΝ	35
2. PENICILLIUM	39
3. ASPERGILLUS	39
4. RHIZOPUS	39
5. MUCOR	40

6. ALTERNARIA	40
7. CLADOSPORIUM	40
8. ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ	41
8.1 Cryptococcus neoformans	41
8.2 Candida albicans	41
9. ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΜΥΚΗΤΕΣ-ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΘΕΙΕΣ ΑΠΟ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ	43
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄: ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΟΥΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ</b>	
1. ΩΣΜΩΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	45
2. ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ	45
3. ΟΞΥΓΟΝΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	46
4. ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΑ	47
5. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	47
6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΙΟΝΤΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ (Ph)	48
7. ΦΩΣ	49
8. ΓΕΝΙΚΕΥΣΕΙΣ	50
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄: ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟ- ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ</b>	
1. ΠΗΓΕΣ ΜΟΛΥΝΣΗΣ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	53
2. ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ-ΑΝΤΙΣΗΠΤΙΚΑ-ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ	54
3. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΩΝ	55
4. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ –ΤΡΟΠΟΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	55
4.1 Αποστείρωση με χρήση θερμότητας	56
Α. Ξηρή θερμότητα	56
Β. Υγρή θερμότητα (βρασμός, κλασματική αποστείρωση, ατμός με αυξημένη πίεση-αυτόκαυστο)	57
4.2 Άλλα μέσα που χρησιμοποιούνται για αποστείρωση	60
<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ</b>	62
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	68

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σαν καλλυντικό προϊόν νοείται οποιαδήποτε ουσία ή οποιοδήποτε παρασκεύασμα το οποίο προορίζεται να έλθει σ' επαφή με τα διάφορα μέρη του ανθρώπινου σώματος (επιδερμίδα, τριχωτά μέρη, νύχια, χείλια και εξωτερικά γεννητικά όργανα) ή με τα δόντια και το βλεννογόνο της στοματικής κοιλότητας με αποκλειστικό ή κύριο σκοπό τον καθαρισμό τους, τον αρωματισμό τους ή την προστασία τους, για να διατηρηθούν σε καλή κατάσταση, να μεταβληθεί η εμφάνισή τους ή να διορθωθούν οι οσμές σώματος.

Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (27.9.76)

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 27<sup>ης</sup> Ιουλίου 1976

76/768/ΕΟΚ

Άρθρο 1