

Οργάνωση και Εξοπλισμός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου

Τα σκίτσα του βιβλίου επιμελήθηκε η
DOT REPRO A.E.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

Νικολέττα Θάνου - Φωτεινή Ιωαννίδου - Αναστασία Μιχαηλίδου

Οργάνωση και Εξοπλισμός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου

*Β' Τάξη 1ου Κύκλου
Ειδικότητα: Βοηθών Οδοντοτεχνιτών*



ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΑΘΗΝΑ 2001

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ:

Νικολέττα Θάνου

Εκπαιδευτικός Β'θμιας Εκπ/σης, ΠΕ14 Οδοντίατρος -
Υγιεινολόγος, M.Sc Κοινωνικής - Προληπτικής Οδοντιατρικής
Πανεπιστημίου Αθηνών

Φωτεινή Ιωαννίδου

Οδοντίατρος – Γναθοχειρουργός, Διδάκτωρ Οδοντιατρικής
Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών.

Αναστασία Μιχαηλίδου

Εκπαιδευτικός Β'θμιας Εκπ/σης, Οδοντίατρος - Υγιεινολόγος

ΚΡΙΤΕΣ:

Ευγενία Δημητροπούλου

Δρ Οδοντίατρος, Επίκουρος Καθηγήτρια ΤΕΙ

Παναγιώτα Μουλαβασίλη

Οδοντίατρος – Γναθοχειρουργός ΙΚΑ

Ιωάννης Οικονομόπουλος

Οδοντίατρος, Εκπ/κός Β'θμιας Εκπ/σης ΠΕ14

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ:

Βικέντιος Γραμματικόπουλος

Εκπαιδευτικός Β'θμιας Εκπ/σης

ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:

Ελένη Ζαχαράκη

Φιλολόγος

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ:

Ατελιέ Διαχωρισμών

DOT REPRO A.E.

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ:

Στάππα Ματίνα, Οδοντίατρος

Πάρεδρος ε.θ. Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.....ΣΕΛ.: 17

- 1.1. Μορφές επιχειρήσεων.
- 1.2. 1.2.α. Επιλογή τόπου εγκατάστασης.
1.2.β. Επιλογή οικήματος.
- 1.3. Νομοθεσία επαγγελματικής στέγης.
- 1.4. Οικονομικές προϋποθέσεις ίδρυσης Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.....ΣΕΛ.: 25

- 2.1. Επιλογή προσωπικού, καταμερισμός εργασίας.
- 2.2. Ασφαλιστική νομοθεσία οδοντοτεχνικού επαγγέλματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ.....ΣΕΛ.: 31

- 3.1. Ενέργειες που αφορούν την επιχείρηση κατά την ίδρυσή της.
- 3.2. Υποχρεώσεις οδοντοτεχνιτών που υπόκεινται στο φόρο.
- 3.3. Στοιχεία λογιστικής – Βιβλία οδοντοτεχνικού εργαστηρίου.
- 3.4. Τρόπος φορολόγησης εισοδήματος από ελεύθερο επάγγελμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΜΟΣ.....ΣΕΛ.: 35

- 4.1. Νομοθεσία που αφορά το επάγγελμα του οδοντοτεχνίτη.
- 4.2. Συνδικαλιστικές οργανώσεις.
- 4.3. Δεοντολογικός κανονισμός άσκησης οδοντοτεχνικού επαγγέλματος.
- 4.4. Άδεια άσκησης οδοντοτεχνικού επαγγέλματος.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΧΩΡΟΥ.....ΣΕΛ.: 45

- 5.1. Καταλληλότητα του χώρου.
- 5.2. Μελέτη και οργάνωση της διαρρύθμισης του χώρου.
 - 5.2.α. Τοποθέτηση πάγκων.
 - 5.2.β. Εγκατάσταση προπανίου και οξυγόνου.
 - 5.2.γ. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός.
 - 5.2.δ. Ύδρευση – αποχέτευση.
- 5.3. Υγιεινή και ασφάλεια.
 - 5.3.α. Φωτισμός.
 - 5.3.β. Μικροκλίμα στο χώρο.
 - 5.3.γ. Πυρασφάλεια.
 - 5.3.δ. Αντιρρυπαντικά φίλτρα - απορροφητήρας.
 - 5.3.ε. Προστατευτικά μέσα και πρόληψη από λοιμώξεις.
 - 5.3.στ. Πλήρες φαρμακείο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.....ΣΕΛ.: 77

- 6.1. Αυτόματοι διακόπτες για αποφυγή βραχυκυκλώματος και ηλεκτροπληξίας.
- 6.2. Φίλτρα και δεξαμενές νερού στους σωλήνες εξαερισμού.
- 6.3. Γυψοπαγίδες στο σύστημα αποχέτευσης.
- 6.4. Μη χρήση αμιάντου.
- 6.5. Συσκευή ανίχνευσης υγραερίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....ΣΕΛ.: 87

- 7.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.
- 7.2. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ.
 - 7.2.1. Μικροεργαλεία.
 - 7.2.2. Δονητής τύπου τραπέζης δύο ταχυτήτων.
 - 7.2.3. Συσκευή κενού αέρα για παρασκευή φυράματος γύψου ή πυροχώματος.
 - 7.2.4. Συσκευή κινητών κολοβωμάτων pindex.

- 7.2.5. Συσκευές κοπής γύψου και κολοβωμάτων.
- 7.2.6. Εργαστηριακός κινητήρας (Τουρ).
- 7.2.7. Ευθείες χειρολαβές.
- 7.2.8. Αρθρωτήρες.
- 7.2.9. Λυχνία Bunsen.
- 7.2.10. Έγκλειστρα.
- 7.2.11. Υδραυλικό πίεστρο (Πρέσσα).
- 7.2.12. Συσκευή πολυμερισμού ακρυλικών με βρασμό (βραστήρες).
- 7.2.13. Συσκευή ηλεκτρόλυσης.
- 7.2.14. Συσκευή παραλληλογράφου.
- 7.2.15. Συσκευή τήξης πάστας ανατύπωσης.
- 7.2.16. Κεριέρα.
- 7.2.17. Ηλεκτρικό μαχαιρίδιο κηρού.
- 7.2.18. Ζυγαριά ακριβείας.
- 7.2.19. Κλίβανος αποκήρωσης και προθέρμανσης.
- 7.2.20. Συσκευές χύτευσης.
- 7.2.20.α. Μηχανική φυγόκεντρος συσκευή χύτευσης.
- 7.2.20.β. Ηλεκτρική συσκευή χύτευσης με ηλεκτρονική ρύθμιση.
- 7.2.20.γ. Συσκευή χύτευσης κενού.
- 7.2.21. Συσκευή αμμοβολής.
- 7.2.22. Συσκευή καθαρισμού χυτών.
- 7.2.23. Συσκευή λείανσης και στίλβωσης μετάλλων και ακρυλικών.
- 7.2.24. Συσκευή όπτησης πορσελάνης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο: ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.....ΣΕΛ.: 147

- 8.1. Πρώτες Βοήθειες.
- 8.1.α. Εγκαύματα.
- 8.1.β. Αιμορραγίες.
- 8.1.γ. Ηλεκτροπληξία.
- 8.1.δ. Δηλητηριάσεις.
- 8.1.ε. Μηχανικές κακώσεις.

ΓΛΩΣΣΑΡΙ.....ΣΕΛ.: 173

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....ΣΕΛ.: 175

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το βιβλίο αυτό απευθύνεται σε μαθητές και μαθήτριες της Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Ειδικότητας Βοηθών Οδοντοτεχνιτών, του Τομέα Υγείας και Πρόνοιας και προορίζεται για τη διδασκαλία του μαθήματος «Οργάνωση και Εξοπλισμός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου» της Β' τάξης του Α' Κύκλου.

Σκοπός του βιβλίου είναι οι μαθητές να γνωρίσουν, να κατανοήσουν και να εξοικειωθούν με τους θεσμούς, τις διοικητικές δομές και την επαγγελματική πραγματικότητα, που θα τους απασχολήσουν από τη στιγμή που θα αποφασίσουν να ασχοληθούν ενεργά σαν επαγγελματίες. Επίσης να γνωρίσουν τις προδιαγραφές του εξοπλισμού, τις ενδείξεις και τον τρόπο χρήσης όλων των συσκευών και εργαλείων που θα χρησιμοποιήσουν στην επαγγελματική τους ζωή έχοντας υπόψη όλους τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας που αφορούν στη χρήση του εξοπλισμού και στην οργάνωση του επαγγελματικού χώρου.

Το βιβλίο αποτελείται από δύο μέρη. Στο Α' Μέρος αναφέρονται οι ισχύουσες διατάξεις και τα χαρακτηριστικά του επαγγελματικού χώρου ενός Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου, όπως η λειτουργία του, η ασφαλιστική νομοθεσία που διέπει τους εργαζόμενους, η φορολόγηση του εισοδήματος, το νομοθετικό και το συνδικαλιστικό πλαίσιο. Στο Β' Μέρος αναλύονται οι τρόποι οργάνωσης του εργαστηριακού χώρου ώστε να εφαρμόζονται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, αναφέρεται ο απαραίτητος μηχανολογικός εξοπλισμός με τις ενδείξεις χρήσης του, τον τρόπο λειτουργίας του και συντήρησής του, καθώς και οι πρώτες βοήθειες που μπορεί να χρειασθεί να δώσει ο μαθητής /-τρια ως αυριανός επαγγελματίας.

Για τη συγγραφή του παρόντος βιβλίου κατεβλήθησαν οι δυνατές προσπάθειες να περιληφθούν οι πρόσφατες πληροφορίες σε θέματα νομοθεσίας και μηχανολογικών επιτευγμάτων. Οι συγγραφείς ευχαριστούν τους κριτές οι οποίοι, με τις εύστοχες παρατηρήσεις τους, συνέβαλαν σημαντικά στο τελικό αποτέλεσμα, καθώς και όσους βοήθησαν με παροχή πληροφοριών και εντύπων. Ελπίζουμε στην επίτευξη των στόχων που τέθηκαν για την κατάρτιση των πληροφοριών και την εμπέδωση της ύλης από τους μαθητές/-τριες με σωστό και εποικοδομητικό τρόπο.

Η συγγραφική ομάδα

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ