

Σταύρος Αρχοντάκης

ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΑΕΚ
ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΑΠΛΑ • ΓΡΗΓΟΡΑ • ΕΥΚΟΛΑ • ΚΑΤΑΝΟΗΤΑ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	7
ΠΩΣ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ	9
ΑΠΛΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΩΡΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	11
ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΒΟΗΘΟΥΣ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	13
ΟΜΑΔΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	15
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	55

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

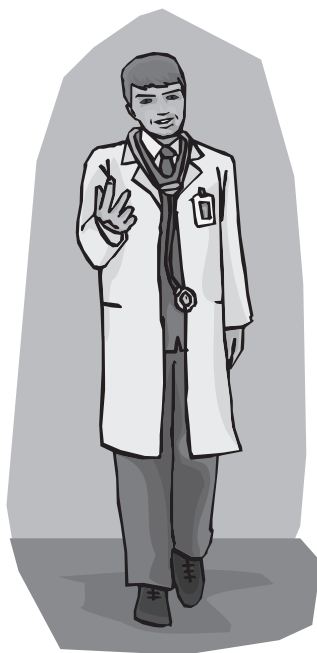
Το παρόν σύγγραμμα απευθύνεται κατά κύριο λόγο στους απόφοιτους ΙΕΚ της ειδικότητας «Βοηθός Οδοντικής Τεχνολογίας», οι οποίοι προετοιμάζονται για τις εξετάσεις πιστοποίησης. Η ανάγκη δημιουργίας αυτού του συγγράμματος προέκυψε μέσω της καθημερινής σχεδόν επαφής μου με σπουδαστές αυτής της ειδικότητας.

Προσωπική μου διαπίστωση είναι ότι σε όλες τις ειδικότητες, αλλά ειδικά σε αυτήν του Βοηθού Οδοντικής Τεχνολογίας, ο ΕΟΠΠΕΠ προσδιορίζει την επάρκεια κάθε υποψήφιου νοσηλευτή και καθορίζει την μελλοντική επαγγελματική του αποκατάσταση με βάση την αξιολόγησή του σε ένα συγκεκριμένο αριθμό κατηγοριοποιημένων ερωτήσεων, οι οποίες στερούνται τυποποιημένης και ολοκληρωμένης απάντησης. Το αποτέλεσμα είναι οι σπουδαστές να αναγκάζονται να καταφεύγουν σε μια πληθώρα ιατρικών συγγραμμάτων προκειμένου να καλύψουν κατά το δυνατόν το υπάρχον κενό.

Προσπάθειά μου, κατόπιν σχετικής παράκλησης των μαθητών μου, ήταν η σχηματοποίηση σε όσο το δυνατόν περισσότερο χρηστική μορφή και με όσο το δυνατόν πιο απλουστευμένη και κατανοητή γλώσσα ενός βασικού άξονα πάνω στον οποίο μπορεί να στηριχτεί ο σπουδαστής προκειμένου να διατυπώσει με σαφήνεια και ακρίβεια τις γνώσεις που πρέπει αναμφισβήτητα να διαθέτει κατά το τέλος της διетуός του φοίτησης.

Εύχομαι κάθε επιτυχία στους αναγνώστες αυτού του βιβλίου, όντας σίγουρος ότι θα συναντήσουν σε αυτό έναν πολύτιμο βοηθό.

ΠΩΣ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ



Αυτό το βιβλίο περιέχει κάποιες απλές συμβουλές, οι οποίες μπορεί να αποδειχτούν πολύτιμες για την ώρα των εξετάσεων. Επίσης περιέχει τις ερωτήσεις πιστοποίησης για την ειδικότητα «Βοηθός Οδοντικής Τεχνολογίας», χωρισμένες σε 2 κατηγορίες, βάσει του προγράμματος σπουδών του ΕΟΠΠΕΠ.

ΑΠΛΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΩΡΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ



1. Φάε και κοιμήσου καλά τη νύχτα πριν τις εξετάσεις. Το να προσπαθήσεις να διαβάσεις την τελευταία νύχτα είναι από ψυχολογικής άποψης μάταιο. Είναι καλύτερο να προετοιμάσεις σωματικά και ψυχικά τον εαυτό σου για τη «μεγάλη μέρα».
2. Το μυαλό μας ξέρει πως «καίει» μόνο ζάχαρη. Πάρε μαζί σου για την ώρα των εξετάσεων κάτι γλυκό (καραμέλες, σοκολάτες).
3. Πολλοί μαθητές «κομπλάρουν» και δεν αποδίδουν τα αναμενόμενα στις εξετάσεις απλά και μόνο γιατί τους καταλαμβάνει πανικός. Αν αισθάνεσαι υπερβολικό άγχος για τις εξετάσεις, προσπάθησε να σκεφτείς κάτι θετικό. Σκέψου ότι και οι άλλοι συνάδελφοί σου αισθάνονται περίπου το ίδιο.
4. Διάβασε τρεις τουλάχιστον φορές κάθε πριν αρχίσεις να απαντάς. Είναι σημαντικό να απαντήσεις αυτό που σε ρωτάνε και να μην βγεις εκτός θέματος.
5. Άκουσε τις απορίες που πιθανόν να διατυπώσουν οι συνάδελφοί σου. Διατύπωσε έγκαιρα τις δικές σου απορίες σχετικά με τα θέματα.
6. Σε κάθε απάντηση ξεκίνα επαναλαμβάνοντας καταφατικά την ερώτηση. Αυτό θα σε βοηθήσει να συντάξεις σωστά την απάντησή σου. Αν π.χ. η ερώτηση είναι «. Ποιες είναι οι βασικές ιδιότητες ενός μυ;», η σωστή απάντηση πρέπει να ξεκινάει ως εξής: «Οι βασικές ιδιότητες ενός μυ είναι οι εξής».
7. Προσπάθησε τα γράμματά σου να είναι όσο το δυνατόν πιο καθαρά, μεγάλα και ευανάγνωστα. Μαθητές που κάνουν καλύτερα γράμματα, δίνουν στο γραπτό τους καλύτερη μορφή και πολλές φορές επηρεάζουν θετικά τον εξεταστή υπέρ τους.
8. Προσπάθησε να αποφύγεις τις μουντζούρες. Αν δεν είσαι σίγουρος για τον τρόπο που πρέπει να διαμορφώσεις τελικά μια απάντησή σου, χρησιμοποίησε αρχικά το πρόχειρο.
9. Απάντησε σε όλες τις ερωτήσεις. Μην αφήσεις καμιά χωρίς απάντηση. Ακόμα και μία ή δύο μονάδες είναι καλύτερες από καμιά και μπορεί ολόκληρο το μέλλον σου να εξαρτηθεί κάποτε από αυτές τις ελάχιστες μονάδες.
10. Οι εξετάσεις διαρκούν τρεις ώρες. Προσπάθησε να μείνεις μέσα στην τάξη μέχρι το τελευταίο λεπτό. Διάβασε ξανά και ξανά τις απαντήσεις σου, μήπως θυμηθείς κάτι παραπάνω. Πολλές φορές τυχαίνει να θυμηθούμε κάτι πολύ σημαντικό για μια ερώτηση αμέσως μόλις βγούμε από την αίθουσα των εξετάσεων.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΒΟΗΘΟΥΣ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Με κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και Οικονομικών, καθιερώθηκε το **Εθνικό Σύστημα Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης**. Ο ΕΟΠΠΕΠ, με τη συνδρομή της Κεντρικής Εξεταστικής Επιτροπής Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Ε.Π.Ε.Κ.), στην οποία συμμετέχουν οι κοινωνικοί εταίροι, πραγματοποιεί, σε εθνικό επίπεδο, εξετάσεις πιστοποίησης επαγγελματικής κατάρτισης, δύο φορές το χρόνο. Στις εξετάσεις αυτές, που περιλαμβάνουν πρακτικό και θεωρητικό μέρος, οι απόφοιτοι των Δημοσίων και Ιδιωτικών Ι.Ε.Κ., διαγωνίζονται σε κοινά θεωρητικά θέματα για όλη την Ελλάδα, προκειμένου να αποκτήσουν το **Δίπλωμα Επαγγελματικής Κατάρτισης**.

Το Δίπλωμα Επαγγελματικής Κατάρτισης είναι αναγνωρισμένο, τόσο στην Ελλάδα, όσο και στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Π.Δ. 231/29-7-98, με το οποίο ενσωματώθηκε στο ελληνικό δίκαιο η οδηγία 92/51/ΕΟΚ).

Οι απόφοιτοι της ειδικότητας **Βοηθός Οδοντικής Τεχνολογίας**, μπορούν να εργαστούν σε ιδιωτικά και δημόσια οδοντοτεχνικά εργαστήρια, καθώς και σε οδοντιατρεία ή ιδιωτικές οδοντιατρικές κλινικές που διαθέτουν εργαστηριακό χώρο. Επιπλέον, οι γνώσεις τους τους επιτρέπουν να απασχοληθούν σε εταιρείες παραγωγής και εμπορίας οδοντιατρικών/οδοντοτεχνικών υλών και ψηφιακού εξοπλισμού.

Οι κύριοι χώροι απασχόλησης αναλυτικά περιλαμβάνουν:

- ✓ *Ιδιωτικά οδοντοτεχνικά εργαστήρια:* Υποστήριξη του πτυχιούχου οδοντοτεχνίτη στην κατασκευή προσθετικών και ορθοδοντικών μηχανισμών.
- ✓ *Κλινικές και νοσοκομεία:* Εργαστηριακή υποστήριξη σε δημόσια ή ιδιωτικά νοσοκομεία και ασφαλιστικά ιδρύματα.
- ✓ *Οδοντιατρεία:* Προετοιμασία υλικών και εκτέλεση επιμέρους εργαστηριακών εργασιών εντός του ιατρείου.
- ✓ *Εταιρείες εξοπλισμού:* Θέσεις τεχνικής υποστήριξης ή προώθησης ψηφιακών συστημάτων υγείας.
- ✓ *Ελεύθερο επάγγελμα:* Δυνατότητα ίδρυσης ιδιωτικού εργαστηρίου, εφόσον αποκτηθεί η προβλεπόμενη άδεια κατόπιν εξετάσεων.

ΟΜΑΔΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ



1. Ποιος είναι ο απαραίτητος εργαστηριακός εξοπλισμός για την κατασκευή στεφάνων και γεφυρών;

Για την κατασκευή στεφάνων και γεφυρών (ακίνητη προσθετική), ένα οδοντοτεχνικό εργαστήριο απαιτεί εξειδικευμένο εξοπλισμό που καλύπτει όλα τα στάδια, από την προετοιμασία των εκμαγείων έως την τελική όπτηση και στίλβωση.

Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός: Σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας και την οργάνωση οδοντοτεχνικών εργαστηρίων, ο απαραίτητος εξοπλισμός περιλαμβάνει:

Συσκευές προετοιμασίας & εκμαγείων:

- ✓ *Δονητής (Vibrator):* Για την ομοιογενή ροή του γύψου και την αποφυγή φυσαλίδων.
- ✓ *Τρίμμερ (Trimmer) & συσκευή κοπής γύψου:* Για την επεξεργασία και διαμόρφωση των γύψινων ομοιωμάτων.
- ✓ *Συσκευή κενού αέρος:* Για την παρασκευή μείγματος γύψου ή πυροχώματος χωρίς εγκλωβισμό αέρα.

Συσκευές κατασκευής & επεξεργασίας:

- ✓ *Αρθρωτήρες (Articulators):* Για την προσομοίωση των κινήσεων της γνάθου και τη σωστή σύγκλειση.
- ✓ *Φούρνος (Κλίβανος):* Απαραίτητος για την προθέρμανση των δακτυλίων (χυτά) ή την όπτηση της πορσελάνης.
- ✓ *Φυγόκεντρος/Συσκευή χύτευσης:* Για τη χύτευση των μεταλλικών σκελετών.
- ✓ *Αμμοβολή (Sandblaster):* Για τον καθαρισμό και την αγκρίωση των επιφανειών του μετάλλου ή της πορσελάνης.
- ✓ *Μοτέρ τροχίσματος & μικρομότορ:* Για τη λείανση και την τελική επεξεργασία των εργασιών.
- ✓ *Κομπρεσέρ (Αεροσυμπιεστής):* Για την παροχή πεπιεσμένου αέρα στα μηχανήματα.

Σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες

Πολλά σύγχρονα εργαστήρια ενσωματώνουν πλέον τεχνολογία CAD/CAM για μέγιστη ακρίβεια, η οποία περιλαμβάνει:

- ✓ *Ψηφιακό σαρωτή (Scanner):* Για την ψηφιοποίηση των αποτυπωμάτων.

- ✓ *Μονάδες κοπής* (Milling machines): Για την κατασκευή στεφανών από ζirkονία ή άλλα υλικά.

2. Ποιος είναι ο απαραίτητος εργαστηριακός εξοπλισμός για την κατασκευή ολικών και μερικών οδοντοστοιχιών;

Για την κατασκευή ολικών και μερικών οδοντοστοιχιών σε ένα οδοντοτεχνικό εργαστήριο, απαιτείται μια σειρά από εξειδικευμένες συσκευές και εργαλεία που καλύπτουν όλα τα στάδια, από τη χύτευση του εκμαγείου έως την τελική στίλβωση.

1. Βασικός εργαστηριακός εξοπλισμός

- ✓ *Συσκευή κοπής γύψου* (Trimmer): Για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό των γύψινων εκμαγείων.
- ✓ *Αρθρωτήρες* (Articulators): Απαραίτητοι για την αναπαραγωγή των κινήσεων των γνάθων και τη σωστή τοποθέτηση των δοντιών.
- ✓ *Εργαστηριακός κινητήρας*: Χρησιμοποιείται με ευθείες χειρολαβές για τη λείανση και το φινίρισμα των ακρυλικών επιφανειών.
- ✓ *Λυχνία Bunsen ή ηλεκτρικός κερωτής*: Για το λιώσιμο και τη διαμόρφωση του κεριού κατά το στήσιμο των δοντιών.

2. Εξοπλισμός πολυμερισμού & επεξεργασίας

- ✓ *Έγκλειστρα* (Μούφλες): Μεταλλικά πλαίσια όπου τοποθετείται το κέρινο ομοίωμα για την αντικατάστασή του από ακρυλική ρητίνη.
- ✓ *Υδραυλικό πρέσο* (Πρέσα): Χρησιμοποιείται για τη συμπίεση της ακρυλικής ρητίνης μέσα στα έγκλειστρα.
- ✓ *Συσκευή πολυμερισμού* (Βραστήρας): Για τον έλεγχο της θερμοκρασίας και του χρόνου ψησίματος της ακρυλικής ρητίνης.
- ✓ *Συσκευή αποκήρωσης*: Για την αφαίρεση του κεριού από το έγκλειστρο πριν την τοποθέτηση του ακρυλικού.

3. Εξειδικευμένος εξοπλισμός για μερικές οδοντοστοιχίες (Σκελετοί)

- ✓ *Συσκευή χύτευσης*: Για την κατασκευή του μεταλλικού σκελετού των μερικών οδοντοστοιχιών.
- ✓ *Φούρνος προθέρμανσης* (Burnout Furnace): Για την προετοιμασία των πυροχωμάτων πριν τη χύτευση.

✓ *Αμμοβολή*: Για τον καθαρισμό του μεταλλικού σκελετού από τα υπολείμματα του πυροχώματος.

✓ *Συσκευή ηλεκτρόλυσης*: Για τη στίλβωση του μετάλλου.

4. Σύγχρονες τεχνολογίες

✓ *Συστήματα CAD/CAM*: Χρησιμοποιούνται πλέον ευρέως για τον ψηφιακό σχεδιασμό και την κοπή (milling) οδοντοστοιχιών.

✓ *Συσκευές έγχυσης* (Injection Systems): Για την κατασκευή εύκαμπτων (thermoplastic) οδοντοστοιχιών.

✓ *Εργαλεία χειρός* όπως κερογλύφανα, σπάτουλες γύψου, ελαστικά μπόλ ανάμειξης και βούρτσες στίλβωσης συμπληρώνουν τον απαραίτητο εξοπλισμό.

3. Να αναφέρετε στοιχεία εκδιδόμενα από την επιχείρηση και υποχρεωτικά βιβλία για την τήρηση στοιχείων και δεδομένων.

1. *Στοιχεία εκδιδόμενα από την επιχείρηση* (Παραστατικά). Τα κυριότερα παραστατικά πώλησης που εκδίδει μια οντότητα είναι:

✓ *Τιμολόγιο πώλησης*: Εκδίδεται για πωλήσεις αγαθών ή παροχή υπηρεσιών προς άλλες οντότητες (χονδρική).

✓ *Στοιχείο λιανικής πώλησης*: Περιλαμβάνει τις αποδείξεις λιανικής πώλησης αγαθών ή παροχής υπηρεσιών προς ιδιώτες (καταναλωτές).

✓ *Πιστωτικό τιμολόγιο*: Εκδίδεται για εκπώσεις, επιστροφές ή άλλες διαφορές επί εκδοθέντων τιμολογίων.

✓ *Παραστατικά διακίνησης*: Εκδίδονται για την παρακολούθηση της διακίνησης αποθεμάτων που δεν συνοδεύονται άμεσα από παραστατικό πώλησης.

2. *Υποχρεωτικά βιβλία* (Λογιστικά αρχεία). Η τήρηση των βιβλίων εξαρτάται από το μέγεθος και τη νομική μορφή της επιχείρησης:

✓ *Απλογραφικό σύστημα* (Βιβλίο εσόδων-εξόδων): Τηρείται κυρίως από ατομικές επιχειρήσεις και προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε., Ε.Ε.) που δεν υπερβαίνουν συγκεκριμένα όρια κύκλου εργασιών.

✓ *Διπλογραφικό σύστημα*: Υποχρεωτικό για κεφαλαιουχικές εταιρείες (Α.Ε., Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε.) και μεγάλες οντότητες. Περιλαμβάνει:

- ✓ *Ημερολόγιο*: Καταγραφή των συναλλαγών κατά χρονολογική σειρά.
- ✓ *Καθολικό*: Ταξινόμηση των συναλλαγών ανά λογαριασμό.
- ✓ *Βιβλίο απογραφής και ισολογισμού*: Καταγραφή των περιουσιακών στοιχείων και των υποχρεώσεων στο τέλος της χρήσης.

Όλα τα ανωτέρω δεδομένα διαβιβάζονται πλέον υποχρεωτικά στην ψηφιακή πλατφόρμα myDATA της ΑΑΔΕ για την τήρηση των ηλεκτρονικών βιβλίων της επιχείρησης.

4. Ποια είναι τα καθήκοντα των οδοντοτεχνιτών και οδοντιάτρων, σύμφωνα με τον υπ' αριθμ. 1666/15 Δεκ. 1986 άρθ. 2;

Καθήκοντα οδοντοτεχνίτη

- ✓ *Κατασκευή προσθετικών εργασιών*: Έργο του οδοντοτεχνίτη είναι η κατασκευή προσθετικών εργασιών αποκλειστικά στον χώρο του οδοντοτεχνικού εργαστηρίου.
- ✓ *Τήρηση οδηγιών*: Η κατασκευή των εργασιών γίνεται υποχρεωτικά σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες και εντολές του παραγγέλλοντος οδοντιάτρου.
- ✓ *Επαγγελματική ευθύνη*: Ο οδοντοτεχνίτης φέρει την ευθύνη για την πιστή εφαρμογή των γραπτών εντολών του οδοντιάτρου.
- ✓ *Απαγόρευση επέμβασης στον ασθενή*: Απαγορεύεται ρητά στον οδοντοτεχνίτη οποιαδήποτε παρέμβαση ή εργασία μέσα στο στόμα του ασθενούς.

Καθήκοντα οδοντιάτρου

- ✓ *Κλινικές εργασίες*: Ο οδοντίατρος είναι ο μόνος αρμόδιος για όλες τις κλινικές εργασίες στο στόμα του ασθενούς (π.χ. λήψη αποτυπωμάτων, δοκιμές, τοποθέτηση προσθετικών εργασιών).
- ✓ *Παροχή οδηγιών*: Οφείλει να παρέχει στον οδοντοτεχνίτη σαφείς και γραπτές εντολές για την κατασκευή της κάθε εργασίας.

5. Ποιες είναι οι προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας οδοντοτεχνικού εργαστηρίου, σύμφωνα με το νόμο υπ' αριθμ. 1666/15 Δεκ. 1986 άρθρο 4.;

Σύμφωνα με το άρθρο 4 του Νόμου 1666/1986 (ΦΕΚ Α' 200/15 Δεκ. 1986), όπως αυτός έχει κωδικοποιηθεί και τροποποιηθεί (κυρίως από τους Ν. 4093/2012 και Ν. 4461/2017), οι βασικές προϋ-

ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΑΕΚ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ

Απαραίτητες καθημερινές γνώσεις για Βοηθούς Οδοντικής Τεχνολογίας

Το βιβλίο αυτό περιλαμβάνει τις απαραίτητες γνώσεις για την ειδικότητα «Βοηθός Οδοντικής Τεχνολογίας».

Οι απαντήσεις των ερωτήσεων είναι γραμμένες με τρόπο απλό, κατανοητό, αλλά και ολοκληρωμένο, με στόχο να διευκολύνουν στη μελέτη τους σπουδαστές που επιθυμούν γρήγορα και ουσιαστικά αποτελέσματα.

Ωστόσο, το βιβλίο δεν απευθύνεται μόνο σε σπουδαστές ΣΑΕΚ. Περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για οποιονδήποτε θέλει να αποκτήσει γνώσεις για τα καθήκοντα ενός Βοηθού Οδοντικής Τεχνολογίας, γνώσεις που μπορεί να αποδειχθούν πολύτιμες για τη μελλοντική επαγγελματική του αποκατάσταση.

Ο συγγραφέας

Ο **Δρ Σταύρος Αρχοντάκης** είναι Ειδικός Κυτταρολόγος, Διευθυντής των Ιατρικών Εργαστηρίων ALPHA PROLIPSIS. Είναι απόφοιτος της Ιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ. και Διδάκτωρ Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α. Έχει εργαστεί επί πενταετία ως καθηγητής σε δημόσια ΣΑΕΚ, διδάσκοντας περισσότερες από 600 εκπαιδευτικές ώρες μαθήματα ιατρικού περιεχομένου. Είναι πιστοποιημένος εκπαιδευτής από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης και έχει διατελέσει εξεταστής θεωρητικού και πρακτικού μέρους σε εξετάσεις πιστοποίησης αποφοίτων ΣΑΕΚ. Έχει οριστεί κατά καιρούς αξιολογητής παραϊατρικών ειδικοτήτων διαφόρων ΣΑΕΚ και διετέλεσε μέλος της Ειδικής Τεχνικής Επιτροπής του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης για τα Κλινικά Εργαστήρια. Έχει συγγράψει μια σειρά από βιβλία ιατρικού ενδιαφέροντος που έχουν εκδοθεί και κυκλοφορούν στο εμπόριο.



ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ

Κεντρική διάθεση: Μάρνη 8, Πολυτεχνείο, 10433, ΑΘΗΝΑ
τ: 210-3300104, e: sales@klidarithmos.gr
Έδρα: Στουρνάρη 27B, 10682, ΑΘΗΝΑ, τ: 210-3832044
info@klidarithmos.gr • www.klidarithmos.gr

ISBN 978-960-645-923-8



9 789606 459238