

Ύλη και Οδηγίες για τη διδασκαλία του μαθήματος Επιλογής «ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ Ι (Θεωρία - Εργαστήριο) της Β΄ τάξης ΕΠΑ.Λ. του Τομέα Υγείας-Πρόνοιας-Ευεξίας και των Μαθημάτων της ειδικότητας Βοηθού Οδοντοτεχνίτη, της Γ΄ τάξης ΕΠΑ.Λ.

Σημειώνεται ότι για τα Ημερήσια και τα Εσπερινά σχολεία ΕΠΑ.Λ, ισχύουν οι σχετικές οδηγίες διδασκαλίας μαθημάτων, όπως περιλαμβάνονται και περιγράφονται στα αντίστοιχα Αναλυτικά Προγράμματα Σπουδών.

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑ.Λ
ΜΑΘΗΜΑ: ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ Ι

Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών: Φ.Ε.Κ. 64 /τ.Β/22-01-2016

Διδακτέα ύλη

Από τα βιβλία :

1. **Κινητή Προσθετική**, (Β΄ ΤΑΞΗ Α ΚΥΚΛΟΥ ΤΕΕ) (ΜΕΝΕΓΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΑΞΙΩΤΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, ΤΣΟΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ)
2. **ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΔΟΝΤΙΩΝ (από το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ:** Γαλιατσάτος Α. Αριστείδης) **Σημειώνεται ότι το βιβλίο υπάρχει διαθέσιμο και στο διαδίκτυο:** www.kallipos.gr
<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/969>

Οδηγίες διδασκαλίας:

Καθώς η **ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ Ι** αποτελεί το ειδικό μάθημα που εισάγει τους μαθητές/τριες στον κόσμο του Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου, προτείνεται να προηγηθεί η γνωριμία με το συγκεκριμένο χώρο, τη δομή και την οργάνωσή του και να γίνει μια σύντομη αρχικά αναφορά στο είδος των εργασιών που επιτελούνται, καθώς και ό,τι αναφέρεται στην ασφάλεια και υγιεινή του χώρου.

Θεωρείται σκόπιμο και αναγκαίο ανάλογα με την πορεία των εργασιών στο εργαστηριακό μέρος των γνωστικών αντικειμένων : Μορφολογία δοντιών και Κινητή Προσθετική, να γίνεται σταδιακά η παρουσίαση των υλικών, των εργαλείων και του απαραίτητου εργαστηριακού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιείται για κάθε εργασία.

Θεωρείται αναγκαίο να επαφίεται στη διακριτική ευχέρεια του/ της εκπαιδευτικού, να δίνονται στους μαθητές/μαθήτριες ως σημειώσεις ή ως επιπλέον υλικό, τα ακόλουθα:

☐ Από το μάθημα: **Οργάνωση και εξοπλισμός εργαστηρίου** – κεφ. 7

☐ Από το μάθημα: **Οδοντοτεχνικά υλικά** – κεφ. 3, 4, 6, 7

Με αυτόν τον τρόπο οι μαθητές/τριες μπορούν να γνωρίσουν σταδιακά και παράλληλα με την πορεία του μαθήματος της κινητής προσθετικής:

1. Τα είδη των μηχανημάτων και των εργαλείων που χρησιμοποιούνται στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο
2. Τα είδη και τη σημασία των σύγχρονων αισθητικών αποκαταστάσεων.

3. Την ποικιλία και τις δυνατότητες των οδοντοτεχνικών υλικών.

Η γνώση τόσο της **μορφολογίας των δοντιών** όσο και της λειτουργίας του στοματογναθικού συστήματος θεωρείται προαπαιτούμενη γνώση και προϋπόθεση για την περαιτέρω προσέγγιση όλων των θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων της ειδικότητας Β. Οδοντοτεχνίτη. Για το λόγο αυτό δίνεται η αντίστοιχη βαρύτητα στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο από την Β' Τάξη ΕΠΑ.Λ.

Από το προτεινόμενο εγχειρίδιο - που παρέχει ιδιαίτερα λεπτομερή προσέγγιση - συστήνεται να εστιάσουμε μόνο στα κυριότερα / βασικά σημεία τόσο του κεφαλαίου για τα γενικά στοιχεία του οδοντικού φραγμού όσο κι αυτών της ειδικής μορφολογίας των δοντιών της άνω και της κάτω γνάθου.

Ο/Η εκπαιδευτικός δύναται να διοργανώνει διδακτικές και εκπαιδευτικές επισκέψεις σε επαγγελματικούς χώρους (οδοντοτεχνικά εργαστήρια).

Παράλληλα προτείνεται:

- να προβάλλονται επιμορφωτικά βίντεο ή άλλο κατάλληλο ψηφιακό υλικό
- να αναδεικνύεται ο ρόλος της εφαρμοσμένης ψηφιακής τεχνολογίας και στην οδοντοτεχνία
- να αξιοποιούνται οι εικόνες και οι πίνακες των προτεινόμενων εγχειριδίων
- να δημιουργηθεί σχετικό γλωσσάριο με την ελληνική / αλλά και αγγλική ορολογία των αντίστοιχων γνωστικών αντικειμένων
- να αξιοποιείται η υπάρχουσα βιβλιογραφία στην αναζήτηση πιο εξειδικευμένων γνώσεων

Παρατήρηση:

Ο/Η εκπαιδευτικός που διδάσκει σε Εσπερινό ΕΠΑ.Λ. προτείνεται να διδάξει περιληπτικά την ίδια διδακτέα ύλη με του Ημερησίου ΕΠΑ.Λ, ώστε οι μαθητές/ μαθήτριες να αποκτήσουν συνολική εικόνα για το περιεχόμενο του μαθήματος.

Τα κεφάλαια των ανωτέρω βιβλίων που θα διδαχθούν είναι:

ΒΙΒΛΙΟ	ΚΕΦΑΛΑΙΟ	Παρατηρήσεις
Κινητή Προσθετική	1,2,3,4,5,6,7	Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών: Φ.Ε.Κ. 64 /τ.Β/22-01-2016
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ	1. Γενικά στοιχεία οδοντικού φραγμού και δοντιών 1.1 Ανατομικά στοιχεία της στοματικής κοιλότητας	Από τα προτεινόμενα κεφάλαια επιλέγουμε τα βασικά σημεία.

	1.2 Γενικά για τα δόντια 1.3 Ιστολογία των δοντιών 2. Κοινά μορφολογικά χαρακτηριστικά των δοντιών 2.1 Γενικά 2.2 Διαίρεση των δοντιών σε τριτημόρια 2.3 Κωδικοποίηση – Αρίθμηση των δοντιών 3. Ειδική μορφολογία των μονίμων δοντιών της άνω γνάθου 3.1 Τομείς άνω γνάθου 3.1.1 Κεντρικός τομέας άνω γνάθου 3.1.2 Πλάγιος τομέας άνω γνάθου 4. Ειδική μορφολογία των μονίμων δοντιών της κάτω γνάθου 4.1 Τομείς κάτω γνάθου 4.1.1 Κεντρικός τομέας κάτω γνάθου 4.1.2 Πλάγιος τομέας κάτω γνάθου 5. Μορφολογία κυνοδόντων άνω και κάτω γνάθου 5.1 Κυνόδοντες	Απλή αναφορά των τεσσάρων συστατικών των δοντιών με σύντομη επισήμανση των κύριων χαρακτηριστικών τους και της λειτουργίας τους 2.3 Αναφερόμαστε μόνο στο σύστημα FDL (σύστημα Διεθνούς Οδοντιατρικής Ομοσπονδίας) Τα κεφάλαια: 3,4,5,6,7,8,9 καλύπτουν τόσο τη Θεωρία όσο και το Εργαστήριο του συγκεκριμένου γνωστικού αντικειμένου τόσο στη Β' Τάξη ΕΠΑ.Λ όσο και στη Γ' Τάξη ΕΠΑ.Λ Γίνεται επιλογή των κυριότερων σημείων για την περιγραφή της ειδικής μορφολογίας των μόνιμων δοντιών τόσο της άνω όσο και της κάτω γνάθου .
--	--	--

5.1.1 Κυνόδοντας άνω γνάθου	
5.1.2 Κυνόδοντας κάτω γνάθου	
6. Μορφολογία πρώτου και δεύτερου προγομφίου της άνω γνάθου	
6.1 Γενικά	
6.1.1 Πρώτος προγόμφιος άνω γνάθου	
6.1.2 Δεύτερος προγόμφιος άνω γνάθου	
7. Μορφολογία πρώτου και δεύτερου προγομφίου της κάτω γνάθου	
7.1 Γενικά	
7.1.1 Πρώτος προγόμφιος κάτω γνάθου	
7.1.2 Δεύτερος προγόμφιος κάτω γνάθου	
8. Μορφολογία πρώτου , δεύτερου και τρίτου γομφίου της άνω γνάθου	
8.1 Γενικά	
8.1.1 Πρώτος γομφίος άνω γνάθου	
8.1.2 Δεύτερος γομφίος άνω γνάθου	8.1.3 Σύνοψη αναφορά (στη θεωρία)
8.1.3 Τρίτος γομφίος άνω γνάθου	
9. Μορφολογία πρώτου, δεύτερου και τρίτου γομφίου της κάτω γνάθου	
9.1 Γενικά	
9.1.1 Πρώτος γομφίος κάτω γνάθου	
9.1.2 Δεύτερος γομφίος κάτω γνάθου	9.1.3 Σύνοψη αναφορά (στη θεωρία)
9.1.3 Τρίτος γομφίος κάτω γνάθου	
10. Μορφολογικές διαφορές δοντιών	10.
10.1 Διαφορές νεογιλών – μόνιμων δοντιών	10.1 – 10.14
	Η αναφορά στις

	10.2 -10.14	μορφολογικές διαφορές των δοντιών - σε αδρές γραμμές πάντα - μπορεί να ακολουθεί την ολοκλήρωση των αντίστοιχων ενοτήτων που προηγούνται (πχ ενότητα 4.1, 5.2 κ.ο.κ), ως ανακεφαλαίωση – επανάληψη. Προτείνεται οι μαθητές /τριες να σχεδιάζουν με τη βοήθεια των εκπαιδευτικών αντίστοιχους εννοιολογικούς χάρτες ως άσκηση εμπέδωσης της αντίστοιχης θεωρητικής γνώσης.
--	-------------	---

Δίνεται έμφαση στην περιγραφή της μύλης των δοντιών εντοπίζοντας συνοπτικά τα κυριότερα χαρακτηριστικά της κι όχι στην περιγραφή της ρίζας.

Στο εργαστηριακό μέρος της Μορφολογίας των Δοντιών και σύμφωνα με το Αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών: Φ.Ε.Κ. 64 /τ.Β/22-01-2016, οι μαθητές και οι μαθήτριες – αφού τους δοθούν οι ανάλογες οδηγίες - θα σχεδιάσουν σε ειδικό χαρτί μιλιμετρέ όλες τις επιφάνειες του δοντιού σε διαστάσεις μεγαλύτερες των πραγματικών .

Θα παρακολουθήσουν ανά ομάδες επίδειξη κατασκευής του δοντιού σε ειδικό σκληρό κέρινο κύβο και θα προσπαθήσουν να κατασκευάσουν ομοίωμα του δοντιού στις πραγματικές του διαστάσεις.

ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΑ ΙΙ

Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ & ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑ.Λ.

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών: Φ.Ε.Κ 64/τ.Β'/22-01-2016

Διδακτέα ύλη

Από τα βιβλία:

1.ΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ Ι (Β' ΤΑΞΗ Α' ΚΥΚΛΟΥ ΤΕΕ)

ΜΕΝΕΓΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΑΞΙΩΤΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, ΤΣΟΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

2. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΔΟΝΤΙΩΝ (από το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ: Γαλιατσάτος Α. Αριστείδης) Σημειώνεται ότι το βιβλίο υπάρχει

διαθέσιμο και στο διαδίκτυο: www.kallipos.gr

<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/969>

Οδηγίες διδασκαλίας

Η ύλη είναι η συνέχεια των ανωτέρω βιβλίων, που διδάχθηκαν στη Β' Λυκείου.

Τόσο το θεωρητικό όσο και το εργαστηριακό μέρος της Μορφολογίας των Δοντιών όσο και της Κινητής Προσθητικής που διδάχθηκαν στη Β' τάξη ΕΠΑ.Λ Ημερησίων κι Εσπερινών ΕΠΑ.Λ προτείνεται να επαναληφθούν σύντομα στο αντίστοιχο μάθημα της Γ' τάξης, προκειμένου να εμπεδωθεί η θεωρητική προσέγγιση αλλά και κυρίως η ορθή εργαστηριακή πρακτική και να καλυφθούν τυχόν κενά από τη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων στην Β' τάξη ΕΠΑ.Λ.

Παράλληλα καλύπτονται και οι μαθησιακές ανάγκες των μαθητών που δεν έχουν παρακολουθήσει αυτό το ειδικό μάθημα στην Β' τάξη ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών: Φ.Ε.Κ 64/τ.Β'/22-01-2016

Διδακτέα ύλη

Από το βιβλίο: **Η εργαστηριακή διαδικασία στην Ακίνητη Προσθητική, Ευγενία Χ. Δημητροπούλου**

Οδηγίες διδασκαλίας

Απο τα κεφάλαια του συγκεκριμένου εγχειριδίου θα αντλήσουμε τόσο τις απαραίτητες θεωρητικές γνώσεις όσο και αυτές που αναφέρονται στα εργαστηριακά στάδια κατασκευής ακίνητων οδοντοπροσθετικών εργασιών.

Επειδή το συγκεκριμένο εγχειρίδιο απευθύνεται σε ανώτερη βαθμίδα, προτείνεται να γίνει επιλογή των σημαντικότερων εδαφίων κι αξιοποίηση κατά κύριο λόγο του πλούσιου υλικού σε εικόνες και πίνακες που διαθέτει.

Είναι στη διακριτική ευχέρεια του/της εκπαιδευτικού να αξιοποιήσει και τυχόν σημειώσεις ή και υλικό από άλλα εγκεκριμένα συγγράμματα που έχουν μέχρι τώρα χρησιμοποιηθεί, ώστε να ανταποκριθεί κατά το καλύτερο δυνατό στις ανάγκες και το ιδιαίτερο μαθησιακό προφίλ των μαθητών/τριών της τάξης.

Προς αυτή την κατεύθυνση μπορεί να εμπλουτιστεί η μαθησιακή διαδικασία και με το διαθέσιμο στο διαδίκτυο ψηφιακό υλικό καθιστώντας την και πιο επίκαιρη.

Καθώς η εξοικείωση με τα σύγχρονα δεδομένα της οδοντικής τεχνολογίας καθίσταται επιτακτική - η εφαρμοσμένη ψηφιακή τεχνολογία στην οδοντιατρική /οδοντοτεχνική πράξη έχει να επιδείξει άλματα προόδου - προτείνονται στο μέτρο του δυνατού οργανωμένες διδακτικές/εκπαιδευτικές επισκέψεις σε αντίστοιχους επαγγελματικούς χώρους (οδοντοτεχνικά εργαστήρια) ή και επισκέψεις ειδικών στο σχολείο (κατόπιν σχετικής έγκρισης).

ΜΑΘΗΜΑΤΑ /ΒΙΒΛΙΑ - ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ	ΔΙΔΑΚΤΕΑ – ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ	Παρατηρήσεις
ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ από το βιβλίο : Η εργαστηριακή διαδικασία στην Ακίνητη Προσθετική <i>Ευγενία Χ. Δημητροπούλου</i>	Γενικά ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Ακίνητες οδοντικές προσθέσεις Κεφάλαιο 2 Το εκμαγείο	<i>Κεφάλαιο 1 : Θεωρία που αναφέρεται στα είδη των ακίνητων οδοντικών προσθέσεων, τις ενδείξεις και τις εφαρμογές τους</i> <i>Κεφάλαιο 2: Αναπτύσσονται οι μέθοδοι κατασκευής εκμαγείων, στάδιο κομβικής σημασίας για την όλη εξέλιξη της εργαστηριακής διαδικασίας .</i> <i>2.2 Αποτυπώματα</i> <i>Γίνεται περιορισμένη αναφορά σε κλινικά στάδια προκειμένου να δοθεί ολοκληρωμένη εικόνα και να γίνει πιο κατανοητή η αλληλουχία των σταδίων – κλινικών κι εργαστηριακών – μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής μιας ακίνητης προσθετικής εργασίας.</i> <i>2.3 & 2.4 Ενδεικτική αναφορά στις ιδιότητες των</i>

		υλικών κατασκευής εκμαγείων και στους τύπους εκμαγείων στα οποία θα εφαρμοστούν οι ακίνητες προσθετικές εργασίες
Κεφάλαιο 3 Τα κράματα		Κεφάλαιο 3 : Προτείνεται μια σύντομη αναφορά στις ιδιότητες των κραμάτων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή χυτών, οδοντικών προσθέσεων
Κεφάλαιο 4 Το κέρινο ομοίωμα		Τα κεφάλαια που ακολουθούν καλύπτουν τόσο το θεωρητικό όσο και το εργαστηριακό μέρος της ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ .
Κεφάλαιο 5 Οι αγωγοί χύτευσης		Η αναφορά και στα κλινικά στάδια που παρεμβάλλονται αναδεικνύει και το επίπεδο της συνεργασίας που απαιτείται μεταξύ οδοντιάτρου – οδοντοτεχνίτη και βοηθού οδοντοτεχνίτη.
Κεφάλαιο 6 Η επένδυση με πυρόχωμα		
Κεφάλαιο 7 Η αποκήρωση και προθέρμανση		
Κεφάλαιο 8 Η τήξη και χύτευση		
Κεφάλαιο 9 Η επεξεργασία του χυτού		
Κεφάλαιο 10 Οι γέφυρες		
Κεφάλαιο 11		

	Η συγκόλληση	
	Κεφάλαιο 12	
	Οι ρητίνες	