**Δομή Εκπαιδευτικού προγράμματος**

**1η Θεματική Ενότητα: Εισαγωγή – Βιολογία – Φωτογραφία (9 ώρες)**

* Εισαγωγή – Πληροφορίες για το πρόγραμμα (Ν.Νταμπαράκης, 1 ώρα)
* Ιστορία & Βιολογία εμφυτευμάτων (Λιλλής Θεόδωρος, 2 ώρες)
* Ενδοστοματική Φωτογραφία (θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση) (Χαραλάμπους Ορέστης, 6 ώρες)

**2η Θεματική Ενότητα: Ιστορικό – Επιλογή ασθενών – Οργάνωση – Βασική χειρουργική (10 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Ν.Νταμπαράκης, 1 ώρα)
* Ιστορικό – Επιλογή ασθενών – Συστηματικά νοσήματα (Πουλόπουλος Αθανάσιος, 2 ώρες)
* Περιεγχειρητική φαρμακευτική αγωγή (Λιλλής Θεόδωρος, Φωτόπουλος Ιωάννης 1 ώρα)
* Τοπική αναισθησία στη χειρουργική στόματος (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Ανατομικές προϋποθέσεις & θέσεις τοποθέτησης εμφυτευμάτων (Λιλλής Θεόδωρος, 1 ώρα)
* Οργάνωση οδοντιατρείου & εξοπλισμός για την τοποθέτηση εμφυτευμάτων (Φωτόπουλος Ιωάννης, 1 ώρα)
* Βασικές χειρουργικές τεχνικές (τομές, κρημνοί, συρραφές) (Βαϊτσίδης Ζήσης. 1 ώρα)
* Πρακτική άσκηση (τομές, κρημνοί, τοποθέτηση εμφυτεύματος, συρραφή) (Λιλλής Θεόδωρος, Φωτόπουλος Ιωάννης, Βαϊτσίδης Ζήσης 2 ώρες)

**3η Θεματική Ενότητα: Ακτινολογία – Σχέδιο θεραπείας (9 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Προεγχειρητικός ακτινολογικός έλεγχος (Κονδυλίδου Αθηνά, 1 ώρα)
* Απεικονιστικές τεχνικές στην εμφυτευματολογία (Δελαντώνη Αντιγόνη, 1 ώρα)
* Ερμηνεία και διάγνωση αξονικής τομογραφίας (Κονδυλίδου Αθηνά, 2 ώρες)
* Εφαρμογές αξονικής τομογραφίας στην καθοδηγούμενη τοποθέτηση εμφυτευμάτων (Δελαντώνη Αντιγόνη, 2 ώρες)
* Πρακτική εξάσκηση μελέτης της αξονικής τομογραφίας στον υπολογιστή (Νταμπαράκης Νικόλαος, Φωτόπουλος Ιωάννης 3 ώρες)

**4η Θεματική Ενότητα: Ψηφιακός σχεδιασμός σχέδιο θεραπείας, Προσθετική επί εμφυτευμάτων (9 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Προσθετική αποκατάσταση των εμφυτευμάτων: Μελέτη και αποκατάσταση της σύγκλεισης, σχέδιο θεραπείας για ολικά και μερικά νωδό ασθενή (Σιαβίκης Γεώργιος, 2 ώρες)
* Προσθετική αποκατάσταση των εμφυτευμάτων: Είδη αποκαταστάσεων, εργαστηριακά και κλινικά στάδια, επιπλοκές (Σιαβίκης Γεώργιος, 3 ώρες)
* Πρακτική άσκηση (επίδειξη τοποθέτησης εμφυτευμάτων εταιρείας Dentsply). Λήψη αποτυπώματος και εξοικείωση με τα προσθετικά μέρη του εμφυτεύματος και τα εργαστηριακά στάδια) (Σιαβίκης Γεώργιος, 3 ώρες)

**5η Θεματική Ενότητα: Άμεση μετεξακτική τοποθέτηση, άμεση φόρτιση (9 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Έγγραφη συγκατάθεση, ηθικά, δεοντολογικά και νομικά προβλήματα (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1ώρα)
* Άστική ευθύνη (Ζουπούδη Λεμονιά, 1 ώρα)
* Φυσιολογία της επούλωσης του μετεξακτικού φατνίου στην άμεση μετεξακτική τοποθέτηση εμφυτευμάτων (Λιλλής Θεόδωρος, 1 ώρα)
* Χειρουργικές κατευθύνσεις για την άμεση μετεξακτική τοποθέτηση (Λιλλής Θεόδωρος, 1 ώρα)
* Υπολογιστικά καθοδηγούμενη άμεση μετεξακτική τοποθέτηση εμφυτευμάτων (Φωτόπουλος Ιωάννης, 1 ώρα)
* Ψηφιακή ροή εργασίας (Digital workflow) (Νταμπαράκης Νικόλαος, Φωτόπουλος Ιωάννης, 3ώρες)

**6η Θεματική Ενότητα: Αισθητική – Προφίλ ανάδυσης – Αναγεννητικές τεχνικές (9 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Φυσιολογία της επούλωσης του μετεξακτικού φατνίου και της απορρόφησης της φατνιακής ακρολοφίας (Κούγια Κωνσταντίνος, 1 ώρα)
* Τεχνικές διατήρησης του όγκου του μετεξακτικού φατνίου (Φωτόπουλος Ιωάννης, 1 ώρα)
* Το προφίλ ανάδυσης και η διατήρηση του αισθητικού αποτελέσματος (Βαλαβάνης Κωνσταντίνος, 2 ώρες)
* Η διαχείριση των μαλακών ιστών για σταθερότητα του αποτελέσματος (Βαλαβάνης Κωνσταντίνος, 2 ώρες)
* Πρακτική άσκηση (τεχνική τοποθέτησης μοσχεύματος και μεμβράνης ePTFE με ενίσχυση τιτανίου και σταθεροποίηση με καρφίδες για αύξηση του εύρους, κρημνοί μερικού-ολικού πάχους, λήψη μοσχευμάτων ) (Λιλλής Θεόδωρος, Φωτόπουλος Ιωάννης, 2 ώρες)

**7η Ενότητα : Το ιγμόρειο και η διαχείρισή του στην Εμφυτευματολογία (8 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Άμεσες χειρουργικές επιπλοκές κατά την τοποθέτηση των οδοντικών εμφυτευμάτων (Κούγιας Κωνσταντίνος, 1 ώρα)
* Όψιμες επιπλοκές στη χειρουργική των οδοντικών εμφυτευμάτων (Κούγιας Κωνσταντίνος, 1 ώρα)
* Σύγχρονες θεωρίες για την αιτιοπαθογένεια της περιεμφυτευματίτιδας (Βούρος Ιωάννης, 1 ώρα)
* Πρωτόκολλα θεραπευτικής αντιμετώπισης της περιεμφυτευματίτιδας (Βούρος Ιωάννης, 1 ώρα)
* Πρακτική άσκηση (επίδειξη τοποθέτησης εμφυτευμάτων εταιριών Miss-Straumann)(Νταμπαράκης Νικόλαος, Λιλλής Θεόδωρος, Φωτόπουλος Ιωάννης, 3 ώρες)

**8η Ενότητα: Αιμοπεταλιακά συμπυκνώματα (9 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Αιμοπεταλειακά συμπυκνώματα στην οδοντιατρική: θεωρία, συστήματα, εφαρμογές (Νακοπούλου Κλεπάτρα , 2 ώρες)
* Αιμοπεταλειακά συμπυκνώματα στην οδοντιατρική: θεωρία, συστήματα, εφαρμογές (Βεσαλά Άννα-Μαρία, 3 ώρες)
* Πρακτική άσκηση (αιμοληψία μεταξύ των εκπαιδευομένων, παρασκευή PRF και εφαρμογή σε κατευθυνόμενη οστική αναγέννηση, sticky bone και μεμβράνη PRF) (Νακοπούλου Κλεοπάτρα, Βεσαλά Άννα-Μαρία, 3 ώρες)

**9η Ενότητα: Το ιγμόρειο και η διαχείρισή του στην εμφυτευματολογία (7 ώρες)**

* Έλεγχος γνώσεων (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Ανατομία και φυσιολογία του ιγμορείου άντρου (Λιλλής Θεόδωρος, 1 ώρα)
* Παθολογία και παθοφυσιολογία του ιγμορείου άντρου (Λιλλής Θεόδωρος, 1 ώρα)
* Τεχνική ανοιχτής ανύψωσης του εδάφους του ιγμορείου άντρου. (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Τεχνική κλειστής ανύψωσης του εδάφους του ιγμορείου άντρου. (Νταμπαράκης Νικόλαος, 1 ώρα)
* Πρακτική άσκηση (ανοικτή ανύψωση και κλειστή ανύψωση του ιγμορείου με το σύστημα Vershah και τοποθέτηση εμφυτεύματος) (Νταμπαράκης Νικόλαος, Λιλλής Θεόδωρος, Φωτόπουλος Ιωάννης, 3ώρες)

**ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ**

**1η Ενότητα: Παρακολούθηση επεμβάσεων (4 ώρες)**

* Παρακολούθηση και συμμετοχή ως βοηθός σε επεμβάσεις χειρουργικής τοποθέτησης εμφυτευμάτων στη μεταπτυχιακή κλινική, (Νταμπαράκης Νικόλαος – Λιλλής Θεόδωρος, 4 ώρες)

**2η Ενότητα: Παρακολούθηση επεμβάσεων (4 ώρες)**

* Παρακολούθηση και συμμετοχή ως βοηθός σε επεμβάσεις χειρουργικής τοποθέτησης εμφυτευμάτων στη μεταπτυχιακή κλινική, (Νταμπαράκης Νικόλαος – Λιλλής Θεόδωρος, 4 ώρες)

**3η Ενότητα: Εξέταση ασθενών – Σχέδιο Θεραπείας (4 ώρες)**

* Αρχική κλινική εξέταση του πρώτου ασθενή του εκπαιδευόμενου, συμπλήρωση απαραίτητων εντύπων, προεγχειρητικός ακτινολογικός έλεγχος με CBCT, συζήτηση και κατάρτιση σχεδίου θεραπείας, (Λιλλής Θεόδωρος – Φωτόπουλος Ιωάννης, 4 ώρες)

**4η Ενότητα: Εξέταση ασθενών – Σχέδιο Θεραπείας (4 ώρες)**

* Αρχική κλινική εξέταση του δεύτερου ασθενή του εκπαιδευόμενος, συμπλήρωση απαραίτητων εντύπων, προεγχειρητικός ακτινολογικός έλεγχος με CBCT, συζήτηση και κατάρτιση σχεδίου θεραπείας, (Λιλλής Θεόδωρος – Φωτόπουλος Ιωάννης, 4 ώρες)

**5η Ενότητα: Χειρουργικές επεμβάσεις τοποθέτησης εμφυτευμάτων (4 ώρες)**

* Πραγματοποίηση χειρουργικής επέμβασης για την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων στον πρώτο ασθενή (Νταμπαράκης Νικόλαος – Λιλλής Θεόδωρος, 4 ώρες)

**6η Ενότητα: Χειρουργικές επεμβάσεις τοποθέτησης εμφυτευμάτων (4 ώρες)**

* Πραγματοποίηση χειρουργικής επέμβασης για την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων στον δεύτερο ασθενή (Νταμπαράκης Νικόλαος – Λιλλής Θεόδωρος, 4 ώρες)

**7η Ενότητα: Χειρουργική αποκάλυψη των εμφυτευμάτων (2 ώρες)**

* Χειρουργική αποκάλυψη των εμφυτευμάτων στον πρώτο ασθενή (Λιλλής Θεόδωρος – Φωτόπουλος Ιωάννης, 2 ώρες)

**8η Ενότητα: Χειρουργική αποκάλυψη των εμφυτευμάτων (2 ώρες)**

* Χειρουργική αποκάλυψη των εμφυτευμάτων στον δεύτερο ασθενή (Λιλλής Θεόδωρος – Φωτόπουλος Ιωάννης, 2 ώρες)