Εικόνα που περιέχει κείμενο, γραμματοσειρά, γραφιστική, γραφικά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

**Τμήμα Οδοντιατρικής ΑΠΘ**

**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Οδοντικής Χειρουργικής**

Μ2.3 Οδηγός Σπουδών του ΠΜΣ του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους (με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων ECTS του ΠΜΣ και τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του ΠΜΣ) - GR

01 /ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ/ 2024

**Ειδικά Μαθήματα**

Τα ειδικά μαθήματα του Π.Μ.Σ. ΟΔΧ

Οδοντική Χειρουργική

με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες εμφανίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  Specialty Curriculum** | | | | | |
|
| **ΚΩΔΙΚΟΣ CODE** | **ΜΑΘΗΜΑ COURSE** | **ΕCTS** | **Φόρτος εργ/εβδ.** | **Υπεύθυνος/-η μαθήματος** | **Διδάσκοντες** |
| **Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – 1st Semester** | | | | | |
| ΟDX-S0101 | Βιοστατιστική | 3 | 78 | Κοσμάς Τολίδης | Βασίλης Καραγιάννης |
| ΟDX-S0102 | Βιολογία Οδοντικών Ιστών (ΘΕΩΡΙΑ) | 5 | 130 | Κοσμάς Τολίδης | Χρήστος Γκόγκος |
| ΟDX-S0103 | Ερευνητική μεθοδολογία | 4 | 104 | Δημήτρης Διονυσόπουλος | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ΟDX-S0104 | Μελέτη και τεκμηρίωση κλινικών περιστατικών | 4 | 104 | Παντελής Κούρος | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ΟDX-S0105 | Βιοϋλικά | 6 | 156 | Ελισάβετ Κουλαουζίδου | Ελισάβετ Κουλαουζίδου |
| ΟDX-L0106 | Εργαστηριακή άσκηση οδοντικής Χειρουργικής | 5 | 130 | Όλγα Γερασιμίδου | Παντελεήμων Κούρος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ΟDX-C0107 | Κλινική παρακολούθηση ασθενών - Διδακτική εμπειρία | 3 | 78 | Όλγα Γερασιμίδου | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
|  | **Σύνολο/Total** | **30** |  | | |
| **Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – 2nd Semester** | | | | | |
| ΟDX-S0201 | Σύγκλειση στην κλινική πράξη | 6 | 156 | Πέτρος Μουρούζης | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ΟDX-S0202 | Οδοντική Τερηδόνα | 6 | 156 | Δημήτρης Διονυσόπουλος | Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ΟDX-S0203 | Διάγνωση - Σχέδιο Θεραπείας 1 | 4 | 104 | Παντελής Κούρος | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ΟDX-S0204 | Τεχνικές Άμεσων αποκαταστάσεων | 4 | 104 | Σωτηρία Δαβιδοπούλου | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Παντελεήμων Κούρος |
| ΟDX-S0205 | Βιοσυμβατότητα αποκαταστατικών υλικών | 4 | 104 | Ελισάβετ Κουλαουζίδου |  |
| ΟDX-S0206 | Κριτική βιβλιογραφική ανασκόπηση 1 | 4 | 104 | Πέτρος Μουρούζης | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ΟDX-C0207 | Κλινική παρακολούθηση ασθενών – Διδακτική εμπειρία | 2 | 52 | Σωτηρία Δαβιδοπούλου | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης |
|  | **Σύνολο/Total** | **30** |  | | |
| **Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – 3rd Semester** | | | | | |
| ΟDX-S0301 | Οδοντιατρικές εφαρμογές Laser | 3 | 78 | Κοσμάς Τολίδης | Dimitris Strakas |
| ODX-S0302 | Τεχνικές Έμμεσων αποκαταστάσεων | 3 | 78 | Πέτρος Μουρούζης | Δημήτρης Διονυσόπουλος  Πέτρος Μουρούζης  Παντελεήμων Κούρος |
| ODX-S0303 | Διάγνωση - Σχέδιο Θεραπείας 2 | 4 | 104 | Παντελής Κούρος | Δημήτρης Στράκας |
| ODX-S0304 | Κριτική βιβλιογραφική ανασκόπηση 2 | 4 | 104 | Δημήτρης Διονυσόπουλος | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-C0305 | Κλινική άσκηση | 10 | 260 | Πέτρος Μουρούζης | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-C0306 | Κλινική παρακολούθηση ασθενών – Διδακτική εμπειρία | 6 | 156 | Πέτρος Μουρούζης | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
|  | **Σύνολο/Total** | **30** |  | | |
| **Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – 4th Semester** | | | | | |
| ODX-S0401 | Τεχνικές αποκαταστάσεων CAD/CAM | 5 | 130 | Πέτρος Μουρούζης | Πέτρος Μουρούζης  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-S0402 | Οδοντιατρικές εφαρμογές κλινικής μικροσκοπίας | 2 | 52 | Παντελεήμων Κούρος | Δημήτρης Διονυσόπουλος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-S0403 | Διάγνωση – Σχέδιο θεραπείας 3 | 5 | 130 | Πέτρος Μουρούζης | Δημήτρης Στράκας |
| ODX-S0404 | Κριτική βιβλιογραφική ανασκόπηση 3 | 4 | 104 | Δημήτρης Διονυσόπουλος | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-C0405 | Κλινική άσκηση | 10 | 260 | Όλγα Γερασιμίδου | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Δημήτρης Διονυσόπουλος |
| ODX-C0406 | Κλινική παρακολούθηση ασθενών – Διδακτική εμπειρία | 6 | 156 | Σωτηρία Δαβιδοπούλου | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος |
|  | **Σύνολο/Total** | **30** |  | | |
| **Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – 5th Semester** | | | | | |
| ODX-S0501 | Κριτική βιβλιογραφική ανασκόπηση 4 | 4 | 104 | Δημήτρης Διονυσόπουλος | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-S0502 | Διπλωματική εργασία (ΕΡΕΥΝΑ) | 10 | 260 | Δημήτρης Διονυσόπουλος | Σωτηρία Δαβιδοπούλου  Πέτρος Μουρούζης |
| ODX-C0503 | Κλινική άσκηση | 10 | 260 | Όλγα Γερασιμίδου | Δημήτρης Διονυσόπουλος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-C0504 | Κλινική παρακολούθηση ασθενών – Διδακτική εμπειρία | 6 | 156 | Πέτρος Μουρούζης | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
|  | **Σύνολο/Total** | **30** |  | | |
| **ΣΤ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ – 6th Semester** | | | | | |
| ODX-S0601 | Κριτική βιβλιογραφική ανασκόπηση 5 | 5 | 130 | Πέτρος Μουρούζης | Πέτρος Μουρούζης |
| ODX-S0602 | Διπλωματική Εργασία | 10 | 260 | Δημήτρης Διονυσόπουλος | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
| ODX-C0603 | Κλινική άσκηση | 5 | 130 | Όλγα Γερασιμίδου | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Πέτρος Μουρούζης |
| ODX-C0604 | Κλινική παρακολούθηση ασθενών – Διδακτική εμπειρία | 5 | 130 | Σωτηρία Δαβιδοπούλου | Παντελεήμων Κούρος  Πέτρος Μουρούζης  Δημήτρης Διονυσόοπουλος |
| ODX-S0605 | Αξιολόγηση κλινικών περιστατικών | 5 | 130 | Ελισάβετ Κουλαουζίδου | Παντελεήμων Κούρος  Δημήτρης Διονυσόπουλος  Σωτηρία Δαβιδοπούλου |
|  | **Σύνολο/Total** | **30** |  | | |
|  | **ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ TOTAL ECTS** | **180** |  |  |  |

**Τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα** του ΠΜΣΠ από τα επιμέρους μαθήματα είναι τα ακόλουθα:

**Ερευνητική Μεθοδολογία - Επιστημονική Επικοινωνία**

Απόκτηση ικανότητας αξιολόγησης και κριτικής προσέγγισης της σύγχρονης βιβλιογραφίας που άπτεται του αντικειμένου της ειδίκευσης. Εκπαίδευση συγγραφής βιβλιογραφικών και συστηματικών ανασκοπήσεων και ερευνητικών πρωτοκόλλων. Απόκτηση δυνατότητας τεκμηρίωσης και παρουσίασης κλινικών περιστατικών.

**Τεκμηρίωση κλινικών περιστατικών**

Ο φοιτητής στο τέλος των μαθημάτων θα πρέπει να αναγνωρίζει τις εξειδικευμένες ανάγκες του ασθενούς από πλευράς Οδοντικής Χειρουργικής και να τις αντιμετωπίζει στο οδοντιατρείο. Αυτό προϋποθέτει ότι θα έχει τις κλινικές δεξιότητες ώστε να εφαρμόζει τα πρωτόκολλα βασικών αρχών οδοντικής χειρουργικής.

**Εργαστηριακή άσκηση οδοντικής χειρουργικής**

Οι φοιτητές στο τέλος του μαθήματος είναι σε θέση να παρασκευάζουν όλου του τύπου τις κοιλότητες μικρού, μεσαίου και μεγάλου μεγέθους, να τοποθετούν τα κατάλληλα ουδέτερα στρώματα αν απαιτούνται και να εμφράσσουν τις κοιλότητες με το κατάλληλο εμφρακτικό υλικό (σύνθετη ρητίνη, αμάλγαμα ή υαλοϊονομερή κονία).

**Σύγκλειση στην κλινική πράξη**

Ο φοιτητής στο τέλος των μαθημάτων των σεμιναρίων πρέπει να γνωρίζει:Την ανατομία, ιστολογία, φυσιολογία και ανάπτυξη των ιστών που αποτελούν το στοματογναθικό σύστημα (ΣΓΣ).Τις ανατομικές και φυσιολογικές μεταβολές στο ΣΓΣ που συνδέονται με την απώλεια των δοντιών.Τις φυσιολογικές στατικές και τις οριακές θέσεις και κινήσεις της κάτω γνάθου.Τη φυσιολογική λειτουργία του ΣΓΣ και ιδιαίτερα την μάσηση, την κατάποση και την ομιλία. Τις βασικές αρχές και τους τύπους της σύγκλεισης.Την επίδραση της νωδότητας στις παραμέτρους της σύγκλεισης-διαχείριση της κατακόρυφης διάστασης σε νωδούς ασθενείς.Τα βασικά στοιχεία των περιοδοντικών ιστών- τραυματογόνο σύγκλειση.Τις ενδομυλικές αποκαταστάσεις και τη σύγκλειση.Τη σημασία της λειτουργικής διαμόρφωσης των μασητικών επιφανειών των οπισθίων δοντιών και της απόδοσης λειτουργικής σύγκλεισης.

## **Κλινική παρακολούθηση ασθενών - Διδακτική εμπειρία**

Παρακολούθηση και κλινική εμπειρία των μεταπτυχιακών φοιτητών στην προπτυχιακή κλινική του εργαστηρίου της οδοντικής χειρουργικής.

## **Οδοντική Τερηδόνα**

Εκπαίδευση πρωτοκόλλων αντιμετώπισης πολυτερηδονισμού, εκτεταμένης οδοντικής φθοράς (διαβρώσεις, αποτριβές, αποσπάσεις) και οδοντινικής υπερευαισθησίας.Απόκτηση γνώσεων προληπτικής οδοντιατρικής (Preventive Dentistry) για τις σύγχρονες τεχνικές επαναμεταλλικοποίησης των οδοντικών ιστών (φθόριο, sealants, βιοενεργές ύαλοι, CPP-ACP, νανο-υδροξυαπατίτης κτλ).

## **Διάγνωση - Σχέδιο Θεραπείας Ι**

Ο φοιτητής αναμένεται ότι στα πλαίσια του μαθήματος: 1.Θα γνωρίζει τη Διαγνωστική Μεθοδολογία 2.Θα έχει εξοικειωθεί με τη συλλογή των ευρημάτων από το ιστορικό και την κλινική εξέταση 3.Θα έχει κατανοήσει τη σημασία των συμπληρωματικών εξετάσεων 4.Θα έχει εξασκηθεί στην ερμηνεία και ανάλυση των ευρημάτων από το ιστορικό, την κλινική εξέταση και τις συμπληρωματικές εξετάσεις 5.Θα έχει καλλιεργήσει την ικανότητα επεξεργασίας των ευρημάτων και τη διαμόρφωση Διαφορικής Διάγνωσης

## **Υλικά - Τεχνικές Άμεσων Αποκαταστάσεων**

Οι φοιτητές στο τέλος του μαθήματος είναι σε θέση να επιλέγουν και να εφαρμόζουν την κατάλληλη τεχνική για την αντιμετώπιση οδοντικών βλαβών καθώς και μη τερηδονικών οδοντικών βλαβών και να αποκαθιστούν αισθητικά τα πρόσθια δόντια με άμεσες αποκαταστάσεις. Επίσης, θα γνωρίζουν όλο το εύρος των υλικών αποκατάστασης

## **Ερευνητική Μεθοδολογία - Επιστημονική Επικοινωνία ΙΙ**

Εκπαίδευση συγγραφής και παρουσίασης ανακοινώσεων (ελεύθερων και επιτοίχιων) σε συνέδρια.Εισαγωγή στην έρευνα και εκπόνηση μιας ερευνητικής διπλωματικής διατριβής που θα συνοδεύεται με μια δημοσίευση σε διεθνώς αναγνωρισμένο επιστημονικό περιοδικό σε συνεργασία με κάποιο μέλος ΔΕΠ.Εκπαίδευση διδασκαλίας σε προπτυχιακούς φοιτητές.

## **Κριτική βιβλιογραφική ανασκόπηση**

Επιδιωκόμενοι στόχοι: Μετά από συνεχή και ενεργητική συμμετοχή στο μάθημα ο/η φοιτητής/τρια θα πρέπει να μπορεί να διαβάζει και να καταλαβαίνει δημοσιευμένες εργασίες και να εκτιμά τη χρησιμότητα και πιθανή εφαρμογή των αποτελεσμάτων τους. Να γνωρίζει τις βασικές αρχές ερευνητικού σχεδιασμού και να αποκτήσει τις απαραίτητες δεξιότητες για τη συλλογή, ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων. Να είναι ικανός να επιλέγει ποσοτικές και ποιοτικές μεθόδους ανάλυσης, να γνωρίζει να επιλέγει τις απαραίτητες μεθόδους ανάλυσης των δεδομένων και να αποκτήσει οικειότητα στην ανάλυση δεδομένων με τη βοήθεια λογισμικών βιοστατιστικής και συγκεκριμένα το SPSS.

**Κλινική παρακολούθηση ασθενών - Διδακτική εμπειρία**

Εφαρμογή της γνώσης στην πράξη, Λήψη αποφάσεων, Ομαδική εργασία, Σεβασμός στηδιαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα, Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής καιηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου, Προαγωγή της ελεύθερης,δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

**Υλικά - Τεχνικές άμεσων αισθητικών συντηρητικών αποκαταστάσεων - Κλινική εφαρμογή**

Οι φοιτητές στο τέλος του μαθήματος είναι σε θέση να επιλέγουν και να εφαρμόζουν την κατάλληλη τεχνική για την αντιμετώπιση οδοντικών βλαβών καθώς και μη τερηδονικών οδοντικών βλαβών και να αποκαθιστούν αισθητικά τα πρόσθια δόντια με άμεσες αποκαταστάσεις. Επίσης, θα γνωρίζουν όλο το εύρος των υλικών αποκατάστασης.

**Διάγνωση - Σχέδιο Θεραπείας ΙΙ**

Ο φοιτητής αναμένεται ότι στα πλαίσια του μαθήματος: 1.Θα γνωρίζει τη Διαγνωστική Μεθοδολογία 2.Θα έχει εξοικειωθεί με τη συλλογή των ευρημάτων από το ιστορικό και την κλινική εξέταση 3.Θα έχει κατανοήσει τη σημασία των συμπληρωματικών εξετάσεων 4.Θα έχει εξασκηθεί στην ερμηνεία και ανάλυση των ευρημάτων από το ιστορικό, την κλινική εξέταση και τις συμπληρωματικές εξετάσεις 5.Θα έχει καλλιεργήσει την ικανότητα επεξεργασίας των ευρημάτων και τη διαμόρφωση Διαφορικής Διάγνωσης. Εισαγωγή στη διαγνωστική μεθοδολογια,σημειολογια δοντιων ,μεσα κλινικηςεξετασης,σημειολογια βλεννογονου,κλινικη εξεταση προσωπου-τραχηλου,πονος στοματογναθικουσυστηματος, πονος μη οδοντικης αιτιολογιας ιατρικο ιστορικο γενικη υγεια, οδοντιατρικοιστορικο,ακτινογραφικες εξετασεις, εκδηλωσεις συστηματικων νοσηματων στη στοματικηκοιλοτητα,γενικη υγεια και πως επηρεαζει το σχεδιο θεραπειας, σχεδιο θεραπειας και σειραπρογραμματισμου οδοντιατρικων πραξεων.

**Οδοντιατρικές εφαρμογές Laser I**

Κατανόηση της φύσης και φυσικής των ακτίνων Laser- Κατανόηση της ασφαλούς χρήσης των ακτίνων Laser- Κατανόηση των αλληλεπιδράσεων των ακτίνων Laser με τους μαλακούς και τους σκληρούς ιστούς- Κατανόηση των κλινικών εφαρμογών των Laser στην οδοντιατρική κλινική πράξη. Σκοπός του μεταπτυχιακού προγράμματος είναι η εισαγωγή στα οδοντιατρικά laser. Με το πρόγραμμα αυτό, οι φοιτητές θα αποκτούν βασικές γνώσεις πάνω στη φυσική και τις βασικές αρχές λειτουργία των σύγχρονων συσκευών laser. Θα δοθεί έμφαση στην ασφάλεια των συσκευών αυτών και στις κλινικές εφαρμογές τους. Τέλος θα μπορούν να παρακολουθήσουν δια ζώσης κλινικές εφαρμογές σε ασθενείς. ΕΞΑΜΙΝΙΑΙΑ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ1.Βασικές αρχές – Φυσική των laser (1)2.Βασικές αρχές – Φυσική των laser (2)3.Ηλεκτρομαγνητικό πεδίο – Μήκη κύματος4.Ηλεκτρομαγνητικό πεδίο – Μήκη κύματος. Από τι αποτελείται ένα laser5.Ασφάλεια των laser (1)6.Ασφάλεια των laser (2)7.Διοδικά laser8.Nd:YAG laser9.Laser Ερβίου (Er:yag, Er,Cr:YSGG)10.Παρουσίαση βιβλιογραφίας11.Κλινικές εφαρμογές οδοντιατρικών laser (1)12.Κλινικές εφαρμογές οδοντιατρικών laser (2)13.Κλινικές εφαρμογές οδοντιατρικών laser (3)

**Κλινική άσκηση**

Άσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών στην κλινική της οδοντικής χειρουργικής και αντιμετώπιση περιστατικών οδοντικής χειρουργικής και συντηρητικών αισθητικών αποκαταστάσεων.

**Κλινική παρακολούθηση ασθενών - Διδακτική εμπειρία**

Μετά από συνεχή και ενεργητική συμμετοχή στο μάθημα ο/η φοι- τητής/τρια θα πρέπει να μπορεί να διαβάζει και να καταλαβαίνει δημοσιευμένες εργασίες και να εκτιμά τη χρησιμότητα και πιθανή εφαρμογή των αποτελεσμάτων τους. Να γνωρίζει τις βασικές αρχές ερευνητικού σχεδιασμού και να αποκτήσει τις απαραίτητες δεξιότητες για τη συλλογή, ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων. Να είναι ικανός να επιλέγει ποσοτικές και ποιοτικές μεθόδους ανάλυσης, να γνωρίζει να επιλέγει τις απαραίτητες μεθόδους ανάλυσης των δεδομένων και να αποκτήσει οικειότητα στην ανάλυση δεδομένων με τη βοήθεια λογισμικών βιοστατιστικής και συγκεκριμένα το SPSS.

**Υλικά - Τεχνικές έμμεσων αποκαταστάσεων**

Οι φοιτητές στο τέλος του μαθήματος είναι σε θέση να επιλέγουν και να εφαρμόζουν την κατάλληλη τεχνική για την αντιμετώπιση οδοντικών βλαβών καθώς και μη τερηδονικών οδοντικών βλαβών και να αποκαθιστούν αισθητικά τα πρόσθια δόντια με έμμεσες αποκαταστάσεις. Επίσης, θα γνωρίζουν όλο το εύρος των υλικών αποκατάστασης.

**Σχέδιο θεραπείας ΙΙΙ - Παρουσίαση κλινικών περιστατικών**

Ο φοιτητής αναμένεται ότι στα πλαίσια του μαθήματος: 1.Θα γνωρίζει τη Διαγνωστική Μεθοδολογία 2.Θα έχει εξοικειωθεί με τη συλλογή των ευρημάτων από το ιστορικό και την κλινική εξέταση 3.Θα έχει κατανοήσει τη σημασία των συμπληρωματικών εξετάσεων 4.Θα έχει εξασκηθεί στην ερμηνεία και ανάλυση των ευρημάτων από το ιστορικό, την κλινική εξέταση και τις συμπληρωματικές εξετάσεις 5.Θα έχει καλλιεργήσει την ικανότητα επεξεργασίας των ευρημάτων και τη διαμόρφωση Διαφορικής Διάγνωσης

**Οδοντιατρικές εφαρμογές Laser II**

Κατανόηση της φύσης και φυσικής των ακτίνων Laser- Κατανόηση της ασφαλούς χρήσης των ακτίνων Laser- Κατανόηση των αλληλεπιδράσεων των ακτίνων Laser με τους μαλακούς και τους σκληρούς ιστούς- Κατανόηση των κλινικών εφαρμογών των Laser στην οδοντιατρική κλινική πράξη-Κλινική πράξη σε περιστατικά. Σκοπός του αυτού μαθήματος είναι η εξειδικευμένη εμβάθυνση στα οδοντιατρικά laser. Με το πρόγραμμα αυτό, οι φοιτητές θα αποκτούν βασικές γνώσεις πάνω στη φυσική και τις βασικές αρχές λειτουργία των σύγχρονων συσκευών laser. Θα δοθεί έμφαση στην ασφάλεια των συσκευών αυτών και στις κλινικές εφαρμογές τους. Τέλος θα μπορούν να παρακολουθήσουν δια ζώσης κλινικές εφαρμογές σε ασθενείς. ΕΞΑΜΙΝΙΑΙΑ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ1.Βασικές αρχές – Φυσική των laser (1)2.Βασικές αρχές – Φυσική των laser (2)3.Ηλεκτρομαγνητικό πεδίο – Μήκη κύματος4.Ηλεκτρομαγνητικό πεδίο – Μήκη κύματος. Από τι αποτελείται ένα laser5.Ασφάλεια των laser (1)6.Ασφάλεια των laser (2)7.Διοδικά laser8.Nd:YAG laser9.Laser Ερβίου (Er:yag, Er,Cr:YSGG)10.Παρουσίαση βιβλιογραφίας11.Κλινικές εφαρμογές οδοντιατρικών laser (1)12.Κλινικές εφαρμογές οδοντιατρικών laser (2)13.Κλινικές εφαρμογές οδοντιατρικών laser.

**Ερευνητικό στάδιο διπλωματικής εργασίας Ι**

Εκπαίδευση εκπόνησης του πειραματικού μέρους μιας ερευνητικής εργασίας.Εισαγωγή στις θεωρητικές έννοιες της έρευνας και της καινοτομίας.

**Κλινική παρακολούθηση ασθενών - Διδακτική εμπειρία**

Παρακολούθηση και συνεπικουρία στην κλινική του προπτυχιακού τμήματος.

## **Υλικά - Τεχνικές αποκαταστάσεων CAD/CAM I**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει:1.Να έχει αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις για τα σύγχρονα συστήματα κατασκευής αποκαταστάσεων2.Να γνωρίζει τις εφαρμογές των συστημάτων αυτών και τις διαφορές τους ώστε να είναι σε θέση να επιλέξει το κατάλληλο σύστημα στην κλινική πράξη3.Να γνωρίζει τα υλικά που είναι διαθέσιμα με τα συστήματα αυτά και τα χαρακτηριστικά τους4.Να γνωρίζει τους κανόνες επιλογή περιστατικών κατάλληλων για αποκατάσταση με συστήματα CAD/CAM5.Να έχει εξοικειωθεί με τα στάδια αποκατάστασης δοντιών με συστήματα CAD/CAM (κανόνες παρασκευής κοιλοτήτων δοντιών, στάδια αποτύπωσης/σχεδιασμού αποκατάστασης/ κατασκευή αποκατάστασης, κανόνες συγκόλλησης αποκαταστάσεων CAD/CAM)6.Να είναι σε θέση να αξιολογήσει το θεραπευτικό αποτέλεσμα

**Σχέδιο θεραπείας IV - Παρουσίαση κλινικών περιστατικών**

Ο φοιτητής αναμένεται ότι στα πλαίσια του μαθήματος: 1.Θα γνωρίζει τη Διαγνωστική Μεθοδολογία 2.Θα έχει εξοικειωθεί με τη συλλογή των ευρημάτων από το ιστορικό και την κλινική εξέταση 3.Θα έχει κατανοήσει τη σημασία των συμπληρωματικών εξετάσεων 4.Θα έχει εξασκηθεί στην ερμηνεία και ανάλυση των ευρημάτων από το ιστορικό, την κλινική εξέταση και τις συμπληρωματικές εξετάσεις 5.Θα έχει καλλιεργήσει την ικανότητα επεξεργασίας των ευρημάτων και τη διαμόρφωση Διαφορικής Διάγνωσης.

## **Οδοντιατρικές εφαρμογές κλινικής μικροσκοπίας Ι**

Ο φοιτητής αναμένεται ότι στα πλαίσια του μαθήματος: 1.Θα γνωρίζει το θεωρητικό υπόβαθρο για την χρήση των μικροσκοπίων στην οδοντιατρική 2.Θα έχει εξοικειωθεί με τη πρακτική χρήση των μικροσκοπίων για τις οδοντιατρικές πράξεις 3.Θα έχει εξασκηθεί στην χρήση των μικροσκοπίων στην κλινική πράξη

**Ερευνητικό στάδιο διπλωματικής εργασίας ΙΙ**

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να πραγματοποιήσουν μια ερευνητική εργασία, να διδάξουν σε προπτυχιακό επίπεδο και να συγγράψουν τη διπλωματική τους διατριβή.

**Υλικά - Τεχνικές αποκαταστάσεων CAD/CAM II**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει:Να έχει αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις για τα σύγχρονα συστήματα κατασκευής αποκαταστάσεων.Να γνωρίζει τις εφαρμογές των συστημάτων αυτών και τις διαφορές τους ώστε να είναι σε θέση να επιλέξει το κατάλληλο σύστημα στην κλινική πράξη.Να γνωρίζει τα υλικά που είναι διαθέσιμα με τα συστήματα αυτά και τα χαρακτηριστικά τους.Να γνωρίζει τους κανόνες επιλογή περιστατικών κατάλληλων για αποκατάσταση με συστήματα CAD/CAM.Να έχει εξοικειωθεί με τα στάδια αποκατάστασης δοντιών με συστήματα CAD/CAM (κανόνες παρασκευής κοιλοτήτων δοντιών, στάδια αποτύπωσης/σχεδιασμού αποκατάστασης/ κατασκευή αποκατάστασης, κανόνες συγκόλλησης αποκαταστάσεων CAD/CAM. Να είναι σε θέση να αξιολογήσει το θεραπευτικό αποτέλεσμα.

**Σχέδιο θεραπείας V - Παρουσίαση κλινικών περιστατικών.**

Εφαρμογή των σύγχρονων επανορθωτικών τεχνικών ελάχιστης ή μη παρέμβασης για την άμεση θεραπεία και αποκατάσταση βλαβών των σκληρών οδοντικών ιστών (σύνθετες ρητίνες, υαλοϊονομερείς κονίες, ενδοριζικοί άξονες, ενισχυτικές ίνες).Εφαρμογή όλων των σύγχρονων επανορθωτικών τεχνικών ελάχιστης ή μη παρέμβασης για την έμμεση θεραπεία και αποκατάσταση βλαβών των σκληρών οδοντικών ιστών (ένθετα, επένθετα, endocrowns σύνθετων ρητινών ή πορσελάνης).Απόκτηση ικανότητας σχεδιασμού του χαμόγελου και διαχείρησης της αισθητικής ζώνης (άμεσες-έμμεσες όψεις σύνθετης ρητίνης, όψεις πορσελάνης).Απόκτηση ικανότητας συνολικής αντιμετώπισης προβλημάτων που αφορούν την αισθητική του χαμόγελου αλλά και τη λειτουργία του στοματογναθικού συστήματος στα πλαίσια της ελάχιστα παρεμβατικής Οδοντιατρικής.Εκπαίδευση τεχνικών οδοντικής λεύκανσης ζωντανών δοντιών στο σπίτι ή στο ιατρείο με laser ή χωρίς και άπολφων δοντιών.Εκπαίδευση χειρισμού laser μαλακών (διοδικά) και σκληρών (Er:YAG και Er,Cr:YSGG) οδοντικών ιστών.Εκπαίδευση στην ψηφιακή οδοντιατρική με τη χρήση της τεχνολογίας CAD/CAM και 3D printer.Εκπαίδευση χειρισμού κλινικών μικροσκοπίων.Εκπαίδευση τεχνικών αντιμετώπισης οδοντινικής υπερευαισθησίας (laser, αεροαποτριβή με bioglass κτλ).Εκπαίδευση αντιμετώπισης οδοντικών δυσχρωμιών με σύγχρονες τεχνικές (μικροαποτριβή, διαπότιση με υγρή ρητίνη, αεροαποτριβή κτλ).Αντιμετώπιση περιστατικών πολυτερηδονισμού και εκτεταμένης οδοντικής φθοράς.

**Οδοντιατρικές εφαρμογές κλινικής μικροσκοπίας ΙΙ**

Ο φοιτητής αναμένεται ότι στα πλαίσια του μαθήματος: 1.Θα γνωρίζει το θεωρητικό υπόβαθρο για την χρήση των μικροσκοπίων στην οδοντιατρική 2.Θα έχει εξοικειωθεί με τη πρακτική χρήση των μικροσκοπίων για τις οδοντιατρικές πράξεις 3.Θα έχει εξασκηθεί στην χρήση των μικροσκοπίων στην κλινική πράξη.

**Συγγραφή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας**

Εφαρμογή των θεωρητικών γνώσεων στην πράξη. Μελέτη διεθνούς βιβλιογραφίας. Ανάπτυξη ερευνητικού πρωτοκόλλου. Μέθοδοι στατιστικού ελέγχου. Διαμόρφωση πιλοτικού πειράματος.