|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΓΙΑΝΝΙΚΑΚΗΣ Σ | Βαθμίδα | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ |
| Τίτλος: Ανατομικά στοιχεία γνάθων που σχετίζονται με τη λειτουργική σταθερότητα της ολικής οδοντοστοιχίας. |
| Title: Anatomy of the jaws associated with the functional stability of the complete denture. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα διάφορα ανατομικά στοιχεία με τα οποία η ολική οδοντοστοιχία έρχεται σε άμεση ή έμμεση επαφή επηρεάζουν την λειτουργική σταθερότητά της. Ο Οδοντικός Τεχνολόγος πρέπει να γνωρίζει τα ανατομικά αυτά στοιχεία και να λαμβάνει ιδιαίτερη πρόνοια κατά την κατασκευή της ολικής οδοντοστοιχίας, θέμα αυτής της πτυχιακής. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΓΙΑΝΝΙΚΑΚΗΣ Σ | Βαθμίδα | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ |
| Τίτλος: Εξατομικευμένη αισθητική Ολικής Οδοντοστοιχίας |
| Title: Customized complete dentures aesthetics  |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η ολική οδοντοστοιχία εκτός από λειτουργική προσθετική εργασία πρέπει να είναι και μια πρόσθεση που ικανοποιεί πλήρως τις αισθητικές απαιτήσεις του ασθενή. Παρεμβάσεις που αφορούν την σύνταξη των προσθίων κυρίως δοντιών, αλλά και προσθήκη χρωστικών εξατομίκευσης ή χρήση συνδυασμού υλικών διαφορετικών χρωμάτων τόσο στα τεχνητά δόντια όσο και στη βάση αποτελούν το θέμα αυτής της Διπλωματικής εργασίας. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα:  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΓΙΑΝΝΙΚΑΚΗΣ Σ | Βαθμίδα | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ |
| Τίτλος: Στάδια ψηφιακής σχεδίασης και κατασκευής κοχλιούμενων επιεμφυτευματικών εργασιών. |
| Title: Digital designing and construction workflow of screw-retained implant prostheses. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η ψηφιακή τεχνολογία χρησιμοποιείται πλέον καθημερινά στην κλινική και εργαστηριακή πράξη με την ονομασία Cad/Cam. Τα στάδια σχεδίασης και κατασκευής κοχλιούμενης επιεμφυτευματικής εργασίας από τη λήψη του αποτυπώματος από τον κλινικό μέχρι την ολοκλήρωση της εργασίας αποτελεί το θέμα αυτής της διπλωματικής. Διαφορετικές μέθοδοι κατασκευής με διαφορετικές ενδείξεις και πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα ή περιορισμοί, θα συζητηθούν επίσης. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΓΙΑΝΝΙΚΑΚΗΣ Σ | Βαθμίδα | ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ |
| Τίτλος: Ακτινογραφικός και χειρουργικός νάρθηκας στην προσθετική των εμφυτευμάτων. |
| Title: Radiographical and surgical stent in implants prosthetics |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η τοποθέτηση των εμφυτευμάτων απαιτεί ένα πολύ προσεκτικό σχεδιασμό εκ μέρους της ομάδας των θεραπόντων μέλος της οποίας είναι και ο Οδοντικός Τεχνολόγος. Βοήθεια για την αποκατάσταση αποτελεί ο ακτινογραφικός και χειρουργικός νάρθηκας. οι νάρθηκες αυτοί παρουσιάζουν μεγάλη πολυμορφία τόσο στη σχεδίαση όσο και στην κατασκευή. Θέμα αυτής της πτυχιακής είναι η παρουσίαση του ακτινογραφικού και χειρουργικού νάρθηκα τόσο όσον αφορά στη σχεδίαση αλλά και τα υλικά και τις τεχνικές κατασκευής συμβατικές ή ψηφιακές. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αντώνης Προμπονάς | Βαθμίδα | Καθηγητής |
| Τίτλος: Συγκριτική μελέτη των σκελετών μερικών οδοντοστοιχιών κατασκευασμένων με τη μέθοδο του CAM και με τη μέθοδο της χύτευσης. |
| Title: Comparative study of the removable partial dentures frameworks made by CAM or casting method. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Σε αυτή τη πτυχιακή εργασία αρχικά αναφέρονται γενικά θέματα που αφορούν την μερική οδοντοστοιχία σαν οδοντική πρόσθεση αλλά και την κατασκευή των μεταλλλικών σκελετών των μερικων οδοντοστοιχιών. Στο ειδικό μέρος γίνεται μία σύγκριση μεταξύ των σκελετών των κατασκευασμένων με την μέθοδο CAM και με τη μέθοδο της χύτευσης όσον αφορά την αντοχή και την λειτουργικότητα δηλαδή την ακαμψία των μειζόνων συνδετήρων και την ελαστική παραμόρφωση των συγκρατητικών βραχιόνων των αγκίστρων.***ΠΡΟΣΟΧΗ! Η καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας απαραίτητη για τη μετάφραση εργασιών.*** |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αντώνης Προμπονάς | Βαθμίδα | Καθηγητής |
| Τίτλος: Συγκριτική μελέτη αντοχής και σταθερότητας διαστάσεων βάσεων ολικών οδοντοστοιχιών κατασκευασμένων ψηφιακά ή με τη συμβατική τεχνική. |
| Title: Comparative study of fracture strength and dimensional stability of complete dentures bases costructed either conventionally or digitally. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Σε αυτή τη πτυχιακή εργασία αρχικά αναφέρονται γενικά θέματα που αφορούν την oλική οδοντοστοιχία σαν οδοντική πρόσθεση αλλά και την κατασκευή των βάσεων των ολικών οδοντοστοιχιών. Στο ειδικό μέρος γίνεται μία σύγκριση μεταξύ των βάσεων των κατασκευασμένων με την μέθοδο CAM και με τη μέθοδο της εγκλείστρωσης όσον αφορά την αντοχή και την λειτουργικότητα δηλαδή την παραμορφωσιμότητα και την ακρίβεια των διαστάσεων.***ΠΡΟΣΟΧΗ! Η καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας απαραίτητη για τη μετάφραση εργασιών.*** |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αντώνης Προμπονάς | Βαθμίδα | Καθηγητής |
| Τίτλος: Μείζονες συνδετήρες της άνω γνάθου. |
| Title: Major connectors of the maxilla. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Σε αυτή τη πτυχιακή εργασία αρχικά αναφέρονται γενικά θέματα που αφορούν την μερική οδοντοστοιχία σαν οδοντική πρόσθεση αλλά και την κατασκευή των μεταλλικών σκελετών των μερικών οδοντοστοιχιών. Στο ειδικό μέρος γίνεται μία αναφορά ειδικά στους μείζονες συνδετήρες της άνω γνάθου στον τρόπο κατασκευής τους και στις απαιτήσεις αντοχής και ακαμψίας. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αντώνης Προμπονάς | Βαθμίδα | Καθηγητής |
| Τίτλος: Οι σύνδεσμοι ακριβείας τύπου δοκού και η χρήση τους στην οδοντική τεχνολογία |
| Title: Bar attachments and their use in dental technology |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Στο γενικό μέρος αυτής της εργασίας γίνεται αναφορά σε γενικά θέμετα που αφορούν τους συνδέσμους ακριβείας. Στο ειδικό μέρος γίνεται αναφορά στις δοκούς οι οποίες σαν σύνδεσμοι ακριβείας χρησιμοποιούνται για την κατασκευή επενθέτων ολικών και μερικών οδοντοστοιχιών. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΓΑΛΙΑΤΣΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ | Βαθμίδα | ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ |
| Τίτλος: Αναδρομική μελέτη της σταθερότητας χρώματος των εργαστηριακών πολυμερών υλικών για ακίνητες προσθετικές αποκαταστάσεις |
| Title: Color stability of laboratory polymer materials for fixed prosthetic restorations – retrospective analysis |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα πολυμερή υλικά (εργαστηριακές σύνθετες ρητίνες) χρησιμοποιούνται ευρύτατα σήμερα για την κατασκευή αισθητικών ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων. Στην συγκεκριμένη πτυχιακή θα γίνει διερεύνηση της σταθερότητας χρώματος των σύγχρονων πολυμερών υλικών μέσω εκτενούς βιβλιογραφικής αναζήτησης σε σύγχρονες βάσεις δεδομένων. Προϋπόθεση: πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΓΑΛΙΑΤΣΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ | Βαθμίδα | ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ |
| Τίτλος: Αισθητική αποκατάσταση οπισθίων δοντιών με έμμεσες πολυμερείς κατασκευές |
| Title: Eesthetic restoration of posterior teeth with polymer materials |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα πολυμερή υλικά (εργαστηριακές σύνθετες ρητίνες) χρησιμοποιούνται ευρύτατα σήμερα για την κατασκευή αισθητικών ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων. Στα οπίσθια δόντια χρησιμοποιούνται με τη μορφή ενθέτων, επενθέτων, υπερενθέτων, endocrowns και στεφανών χωρίς μεταλλικό σκελετό. Αυτές οι αποκαταστάσεις και ο τρόπος κατασκευής τους είναι ο σκοπός αυτής της πτυχιακής. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΓΑΛΙΑΤΣΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ | Βαθμίδα | ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ |
| Τίτλος: Ψηφιακά ή συμβατικά εκμαγεία εργασίας; |
| Title: Digital or conventional working casts; |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η σωστή κατασκευή του εκμαγείου εργασίας αποτελεί βασική προϋπόθεση για την επιτυχία των ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων. Εκτός του συμβατικού τρόπου κατασκευής τους, η ψηφιακή τεχνολογία δίνει σήμερα τη δυνατότητα μέσω της ψηφιακής αποτύπωσης να κατασκευαστούν και ψηφιακά εκμαγεία εργασίας. Σκοπός της συγκεκριμένης πτυχιακής είναι η σύγκριση των δύο αυτών μεθόδων κατασκευής των εκμαγείων εργασίας. Η σύγκριση αυτή θα γίνει μέσω εκτενούς βιβλιογραφικής αναζήτησης σε σύγχρονες βάσεις δεδομένων. Προϋπόθεση: πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΣΟΛΚΑ | Βαθμίδα | ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ |
| Τίτλος: Ενδοστοματικοί νάρθηκες ολικής επικάλυψης. Εργαστηριακή κατασκευή νάρθηκα βρυγμού ή σταθεροποίησης με τη μέθοδο Cad-Cam |
| Title: Full-coverage occlusal appliances. Computer-assisted method for design and fabrication (*Cad-Cam*) of a stabilization splint |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Περιγραφή και ανάλυση των διαφόρων τύπων ενδοστοματικών ναρθήκων που χρησιμοποιούνται στη θεραπεία των λειτουργικών διαταραχών του στοματογναθικού συστήματος. Εργαστηριακή κατασκευή του νάρθηκα σταθεροποίησης ή βρυγμού με τη χρήση της τεχνολογίας *Cad-Cam*(**ιδία κατασκευή σε συγκεκριμένο περιστατικό**). |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: Ένας (1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΣΟΛΚΑ | Βαθμίδα | ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ |
| Τίτλος: Ανάρτηση ψηφιακών εκμαγείων σε εικονικούς αρθρωτήρες |
| Title: Transferring and mounting digital casts on a virtual articulator |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): :Οι διάφοροι τύποι εικονικών αρθρωτήρων που διατίθενται στις μέρες μας παρουσιάζουν ένα σημαντικό πρόβλημα, αδυνατούν να οριοθετήσουν το ψηφιακό εκμαγείο της άνω γνάθου στην ακριβή θέση του στο εικονικό περιβάλλον. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται συχνά από τα εργαστήρια για την ανάρτηση του άνω εκμαγείου σε εικονικό αρθρωτήρα είναι η ανάρτηση του άνω εκμαγείου με προσωπικό τόξο σε μηχανικό αρθρωτήρα και αυτή η θέση μετά ψηφιοποιείται και μεταφέρεται στο εικονικό περιβάλλον. Για να ξεπερασθούν αυτά τα μειονεκτήματα, αναπτύχθηκε το ψηφιακό προσωπικό τόξο, το οποίο οριοθετεί το εκμαγείο της άνω γνάθου του ασθενή σε ένα κρανιακό σύστημα συντεταγμένων. Σε αυτή την πτυχιακή γίνεται ανασκόπηση της τρέχουσας διεθνούς βιβλιογραφίας για την παρουσίαση σύγχρονων μελετών σχετικά με την εξέλιξη των τεχνολογικών εφαρμογών για την επίλυση του προβλήματος της ορθής ανάρτησης ψηφιακών εκμαγείων σε εικονικό περιβάλλον (**παρουσίαση ιδίου περιστατικού**) |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: : Ένας (1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΣΟΛΚΑ | Βαθμίδα | ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ |
| Τίτλος: Ολική αναδιοργάνωση σύγκλεισης με ακίνητες προσθετικές αποκαταστάσεις. Εργαστηριακή διαδικασία. |
| Title: Full mouth rehabilitation with fixed prostheses. Laboratory procedures. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Ανάλυση των βασικών αρχών αποκατάστασης μίας τραυματογόνου σύγκλεισης (απώλεια κάθετης διάστασης, αλλαγές στο μασητικό επίπεδο) που απαιτεί ολική αναδιοργάνωση. Παρουσίαση των εργαστηριακών τεχνικών και μεθόδων,**σε συγκεκριμένο περιστατικό**, που χρησιμοποιούνται καιπου θα πρέπει να ακολουθούνται και να εφαρμόζονται για την αποκατάσταση της σύγκλεισης με ακίνητου τύπου προσθετικές αποκαταστάσειςγια την επιθυμητή αισθητική και τη σωστή λειτουργία του στοματογναθικού συστήματος |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: : Ένας (1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΤΣΟΛΚΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ | Βαθμίδα | ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ |
| Τίτλος: Αποκατάσταση έλλειψης μονήρους οπίσθιου δοντιού με εμφύτευμα. Συγκλεισιακά πρότυπα. |
| Single posterior fixed implant-supported restoration. Occlusal guidelines. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Παρουσίαση των βασικών αρχών της σύγκλεισης που θα πρέπει να ακολουθούνται και να αποδίδονται σε ακινήτου τύπου μονήρεις επιεμφυτευματικές αποκαταστάσεις. Εργαστηριακά στάδια κατασκευής και σχεδιασμός της σύγκλεισης της επιεμφυτευματικής πρόσθεσης σε περιπτώσεις έλλειψης μονήρους οπίσθιου δοντιού άνω ή κάτω γνάθου (**ιδία κατασκευή σε συγκεκριμένο περιστατικό**). |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: Ένας (1)- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σπυρόπουλος Κ.Ν.  | Βαθμίδα | Επικ. Καθηγητής |
| Τίτλος: Μεταλλοκεραμική Γέφυρα  |
| Title: Metal –Ceramic Bridge  |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σπυρόπουλος Κ.Ν. | Βαθμίδα | Επικ. Καθηγητής |
| Τίτλος: Σφάλματα κατά την κατασκευή των μεταλλοκεραμικών εργασιών |
| Title: Mistakes during the procedure of the metal-ceramic restorations |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σπυρόπουλος Κ.Ν. | Βαθμίδα | Επικ. Καθηγητής |
| Τίτλος: Το υλικό της πορσελάνης και οι χρήσεις του στην Ακίνητη Προσθετική  |
| Title: Porcelain material and its use in fixed prosthodontics  |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σπυρόπουλος Κ.Ν. | Βαθμίδα | Επικ. Καθηγητής |
| Τίτλος: Οι συγκολλήσεις στην Οδοντική Τεχνολογία  |
| Title: Soldering in Dental Technology  |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Θεοχαρόπουλος Αντώνης | Βαθμίδα | Επίκουρος Καθηγητής |
| Τίτλος: Θερμοσυμπιεζόμενες στεφάνες διπυριτικού λιθίου |
| Title: Heat-pressed Lithium Disilicate crowns |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα θερμοσυμπιεζόμεναυαλοκεραμικάδιπυριτικού λιθίου συμπληρώνουν περίπου 2 δεκαετίες χρήσης. Παρά την εξέλιξη των συστημάτων CAD/CAMαποτελούν ακόμη μια από τις κορυφαίες επιλογές για την δημιουργία ολοκεραμικών στεφανών. Σκοπός της εργασίας είναι η διερεύνηση των πλεονεκτημάτων που συντελούν σε αυτή την επιλογή σε σχέση με τα αντίστοιχα συστήματα CAD/CAM, η παρουσίαση των κλασσικών αλλά και υβριδικών μεθόδων κατασκευής στεφανών (συνδυασμός CAD/CAM - κλασσικής μεθόδου θερμοσυμπίεσης) με αυτά τα υλικά καθώς και των προκλήσεων για το μέλλον τους στην Οδοντική Τεχνολογία. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Θεοχαρόπουλος Αντώνης | Βαθμίδα | Επίκουρος Καθηγητής |
| Τίτλος: Η ημιδιαφάνεια των κεραμικών ζιρκονίας |
| Title: The translucency of zirconia ceramics |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η εφαρμογές της ζιρκονίας στην Οδοντιατρική διαρκώς αυξάνονται. Μια από τις σημαντικότερες προκλήσεις των επιστημόνων κατά την δημιουργία εύχρηστων μορφών ζιρκονίας για το στοματικό περιβάλλον, είναι η απόδοση της απαραίτητης για την μίμηση των οδοντικών ιστών ημιδιαφάνειας παράλληλα με τη διατήρηση των μηχανικών ιδιοτήτων των νέων αυτών υλικών. Σκοπός της εργασίας είναι η διερεύνηση των διαφόρων γενεών ζιρκονίας που δημιουργήθηκαν από τις πιο αδιαφανείς στις πιο ημιδιαφανείς των ημερών μας και η παρουσίαση των μεθόδων κατασκευής τους. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Θεοχαρόπουλος Αντώνης | Βαθμίδα | Επίκουρος Καθηγητής |
| Τίτλος: Μέθοδοι στίλβωσης ολοκεραμικών αποκαταστάσεων |
| Title: Polishing methods for all-ceramic restorations |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η στίλβωση των ολοκεραμικών αποκαταστάσεων αποτελεί το απαραίτητο τελικό στάδιο στην κατεργασία τους. Σκοπός της στίλβωσης, πέραν της βελτίωσης της αισθητικής, είναι η διατήρηση της υγιεινής, η βελτίωση της συμπεριφοράς στην αποτριβή αλλά και συχνά η απαλοιφή ατελειών που θα μπορούσαν να προκαλέσουν θραύση και, κατά συνέπεια, η βελτίωση των τελικών μηχανικών ιδιοτήτων. Ανάλογα με το κεραμικό υλικό που χρησιμοποιείται υπάρχουν και διαφορετικές ενδεικνυόμενες μέθοδοι. Σκοπός της εργασίας είναι η παρουσίαση των διαφόρων κεραμικών υλικών σε συνδυασμό με τις μεθόδους στίλβωσης που προτείνονται από τους κατασκευαστές και την διεθνή βιβλιογραφία για βέλτιστη απόδοση των επιθυμητών ιδιοτήτων. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Θεοχαρόπουλος Αντώνης | Βαθμίδα | Επίκουρος Καθηγητής |
| Τίτλος: Αστριούχα κεραμικά μηχανοποιημένης σχεδίασης - κοπής |
| Title: Feldspathic CAD-CAM ceramics |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Παρόλο που στις μέρες μας η βιομηχανική σύνθεση κεραμικών υλικών μηχανοποιημένης σχεδίασης – κοπής (CAD/CAM) αποτελεί έναν γοργά εξελισσόμενο κλάδο, πολλά κεραμικά υλικά CAD/CAMβασίζονται ακόμη σε παραδοσιακά αστριούχα ορυκτά. Η αισθητική τους απόδοση ίσως είναι ο βασικότερος λόγος. Σκοπός της εργασίας είναι η παρουσίαση των υλικών που ανήκουν στην κατηγορία αυτή και η σύγκρισή τους με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία με άλλες εναλλακτικές, τόσο ως προς την αισθητική, όσο και ως προς τις μηχανικές τους ιδιότητες και τη γενικότερη συμπεριφορά τους κατά την κατεργασία, αλλά και στο στοματικό περιβάλλον. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σεμπέπου Ιωάννα | Βαθμίδα | Λέκτορας |
| Τίτλος: Κράματα μεταλλοκεραμικής στην Ακίνητη Προσθετική και εξελίξεις στις τεχνικές κατασκευής τους |
| Title: Metal ceramic Alloys in fixed Prosthodontics and developments in fabrication techniques |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Γενικά για τα κράματα. Ιδιότητες Μεταλλοκεραμικών κραμάτων, Μεταλλοκεραμικός Δεσμός. Ταξινόμηση ΜΚ κραμάτων. Τεχνικές κατασκευής μεταλλικού σκελετού. Εξέλιξη τεχνικών κατασκευής. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σεμπέπου Ιωάννα | Βαθμίδα | Λέκτορας |
| Τίτλος: Αισθητική, Μορφολογία και Λειτουργία προσθίων δοντιών στην Ακίνητη Προσθετική |
| Title: Aesthetics, morphology and function of anterior teeth in fixed prosthodontics |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Σκοπός: Η ανάδειξη του ρόλου της Μορφολογίας, στην απόδοση της αισθητικής και της λειτουργίας. Ανάδειξη του ρόλου των προσθίων δοντιών. Στοιχεία της λειτουργίας που σχετίζονται με την αισθητική. Ανάδειξη των παραγόντων: Σχήμα ,μέγεθος, θέση, χρώμα, σχέση με τους περιοδοντικούς ιστούς, υφή της επιφάνειας. Σχέση μορφολογίας των προσθίων δοντιών και πρόσθιου οδηγού. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα:  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σεμπέπου Ιωάννα | Βαθμίδα | Λέκτορας |
| Τίτλος: Υαλοκεραμικά Συστήματα στην Ακίνητη Προσθετική |
| Glass Ceramics in Fixed Prosthodontics |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Διαφορές Ολοκεραμικών με μεταλλοκεραμικές αποκαταστάσεις. Γενικά για τα Κεραμικά και την εξέλιξη τους. Ταξινόμηση των κεραμικών με βάση την σύστασή τους και τον τρόπο κατασκευής τους. Εξέλιξη των υαλοκεραμικών συστημάτων, τεχνικές κατασκευής τους, προοπτικές. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Σεμπέπου Ιωάννα | Βαθμίδα | Λέκτορας |
| Τίτλος: Μονήρεις αισθητικές αποκαταστάσεις σε οπίσθια δόντια |
| Title: Single aesthetic restorations in posterior teeth |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):Γενικά για την αισθητική. Τύποι αισθητικών αποκαταστάσεων στα οπίσθια δόντια. Υλικά αισθητικών αποκαταστάσεων. Τεχνικές κατασκευής τους ανάλογα με τον τύπο και το υλικό αποκατάστασης. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: Η εξέλιξη στην κατασκευή σκελετών μερικών οδοντοστοιχιών |
| Title: The evolution in removable partial denture framework fabrication |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η κατασκευή μεταλλικού σκελετού μερικών οδοντοστοιχιών περιλαμβάνει πλήθος εργαστηριακών και κλινικών σταδίων. Η σχεδίαση και η κατασκευή του σκελετού μπορεί να γίνει α)αναλογικά με τις γνωστές μεθόδους, β)μικτά συνδυάζοντας την αναλογική και την ψηφιακή μέθοδο και γ) αμιγώς ψηφιακά. Σε αυτή την πτυχιακή εργασία ο φοιτητής θα περιγράψει και θα συγκρίνει τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των τριών παραπάνω μεθόδων. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: ΕΝΑΣ(1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: Εργαστηριακά σφάλματα που οδηγούν στην αποτυχία μεταλλικού σκελετού μερικής οδοντοστοιχίας. |
| Title: Laboratory errors that lead to the failure of the removable partial denture framework.  |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η κατασκευή μεταλλικού σκελετού μερικής οδοντοστοιχίας περιλαμβάνει πολλά διαδοχικά εργαστηριακά και κλινικά στάδια. Ο φοιτητής σε αυτήν τη πτυχιακή εργασία θα παρουσιάσει τα εργαστηριακά στάδια και θα επικεντρωθεί στα σημεία που μπορεί να γίνουν σφάλματα και θα οδηγήσουν σε αποτυχία της μερικής οδοντοστοιχίας. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: ΕΝΑΣ(1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: Αίτια θραύσης ακρυλικής ρητίνης ολικών οδοντοστοιχιών και ενίσχυσή της |
| Title: Fracture causes of complete dentures acrylics and its reinforcement |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η αιτιολογία της θραύσης της βάσης της ακρυλικής ρητίνης ολικών οδοντοστοιχιών είναι πολυπαραγοντική. Οι παράγοντες μπορεί να είναι μηχανικοί , βιοχημικοί και κλινικοί. Ο φοιτητής που θα παρουσιάσει αυτή τη πτυχιακή εργασία θα αναπτύξει τα αίτια που οδηγούν στη θραύση της βάσης της ολικής οδοντοστοιχίας και τις μεθόδους ενίσχυσής της όπως με ρητίνες υψηλής αντοχής στην κρούση, με ενσωμάτωση στη μάζα της ρητίνης ενισχυτικών ινών και πλέγματος ή και μεταλλικού πλέγματος. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: ΕΝΑΣ(1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: Συγκλεισιακά σχήματα στις ολικές οδοντοστοιχίες |
| Title: Occlusal schemes in complete dentures |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):Τα συγκλεισιακά σχήματα, που χρησιμοποιούνται στις ολικές οδοντοστοιχίες, μπορούν να ταξινομηθούν σε δύο μεγάλες κατηγορίες: Τα σχήματα ισόρροπης σύγκλεισης και μη ισόρροπης σύγκλεισης. Στην πτυχιακή αυτή εργασία, ο φοιτητής θα κάνει μια βιβλιογραφική ανασκόπηση των συγκλεισιακών σχημάτων που χρησιμοποιούνται μέχρι και σήμερα στις ολικές οδοντοστοιχίες παραθέτοντας τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά τους. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: ΕΝΑΣ(1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΟΣΜΑ ΕΛΕΝΗ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: Υλικά βάσεων κινητών προσθετικών εργασιών. |
| Title: Removable denture base materials. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Θα παρουσιαστεί η ακρυλική ρητίνη (θερμοπολυμεριζόμενη και αυτοπολυμεριζόμενη), καθώς και το χυτευόμενο με έγχυση πολυαμίδιο(Nylon). Πολυμερισμός- χημική σύσταση- φυσικομηχανικές ιδιότητες- πλεονεκτήματα- μειονεκτήματα- ενδείξεις χρήσης του κάθε υλικού. Εργαστηριακό μέρος: παρουσίαση της τεχνικής χύτευσης με έγχυση.Απαιτείται καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΟΣΜΑ ΕΛΕΝΗ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: Εύκαμπτες μερικές οδοντοστοιχίες. |
| Title: Flexible removable partial dentures. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Οι εύκαμπτες οδοντοστοιχίες ως εναλλακτική λύση των συμβατικών από ακρυλική ρητίνη. Εκτενής παρουσίαση των υλικών κατασκευής και της εργαστηριακής διαδικασίας. Απαιτείται καλή γνώση της Αγγλικής. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΟΣΜΑ ΕΛΕΝΗ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: Οι εφαπτήρες στη λειτουργία των μερικών οδοντοστοιχιών. |
| Title: Rests in Removable Partial Dentures function. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Το θέμα αυτής της εργασίας είναι η διεξοδική παρουσίαση και περιγραφή των εφαπτήρων των μερικών οδοντοστοιχιών και η ανάδειξη της σημαντικότητάς τους. Τι είναι, ποια η λειτουργία τους, η θέση τους, το σχήμα τους, μασητικοί, διπλοί, γλωσσικοί, κοπτικοί, η επίδρασή τους στα δόντια.  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΟΣΜΑ ΕΛΕΝΗ | Βαθμίδα | ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ |
| Τίτλος: : Λείανση και στίλβωση τηλεσκοπικών στεφανών με την χρήση του παραλληλογράφου. |
| Title: Finishing and polishing procedures for telescopic crowns using a surveyor device. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Γενικά για την λείανση και την στίλβωση των στεφανών, υλικά και εργαλεία που χρησιμοποιούνται και γιατί και πως πρέπει να γίνει με την χρήση του παραλληλογράφου στην περίπτωση των τηλεσκοπικών στεφανών.  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Κωνσταντίνος Καρούζος | Βαθμίδα | Λέκτορας Εφαρμογών |
| Τίτλος: Έμμεση κατασκευή ενθέτου από πολυμερή υλικά. |
| Title: Indirect inlay construction using polymer materials. |
| Τα πολυμερή υλικά αποτελούν μια κατηγορία υλικών με ευρεία εφαρμογή στην οδοντική τεχνολογία. Ένα πεδίο εφαρμογής των πολυμερών είναι η κατασκευή εμμέσων αποκαταστάσεων. Σε αυτήν την εργασία θα εξεταστούν τα πολυμερή που είναι κατάλληλα για έμμεση κατασκευή ενθέτων, θα παρουσιαστεί η χημεία τους και η σχέση της με τις φυσικομηχανικές ιδιότητες της τελικής αποκατάστασης, καθώς και ο μηχανισμός πολυμερισμού. Επίσης θα παρουσιαστούν τα εργαστηριακά στάδια κατασκευής του ενθέτου για κάθε κατηγορία υλικού. Τέλος θα αξιολογηθούν συγκριτικά οι μέθοδοι και οι τεχνικές κατασκευής ενθέτων και θα εξαχθούν συμπεράσματα για το πεδίο εφαρμογής τους. Το συγκεκριμένο θέμα απαιτεί καλή γνώση της θεωρίας των υλικών, αφού το ένα σκέλος του θα επικεντρωθεί στις ιδιότητες των πολυμερών υλικών, ενώ παράλληλα απαιτείται αντίληψη της εργαστηριακής διαδικασίας. Ιδανικά, ο σπουδαστής/άστρια που θα το αναλάβει θα κατασκευάσει μόνος του τα δοκίμια, οπότε πρόσβαση σε εργαστήριο είναι θεμιτή. Η διατιθέμενη βιβλιογραφία είναι κυρίως στα αγγλικά. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Κωνσταντίνος Καρούζος | Βαθμίδα | Λέκτορας Εφαρμογών |
| Τίτλος: Η συμβατική τεχνική χύτευσης και οι προοπτικές της στη σύγχρονη οδοντική τεχνολογία |
| Title: Lost wax technique and its prospective in contemporary dental technology |
| Η τεχνική του χαμένου κεριού ήταν η κυρίαρχη τεχνική για την κατασκευή μεταλλικών σκελετών/προθέσεων στην οδοντική τεχνολογία. Ωστόσο, στις μέρες μας, τεχνικές κατεργασίας του μετάλλου με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD-CAM), δείχνουν να κερδίζουν την πρωτοκαθεδρία.Σε αυτή την εργασία θα περιγραφεί η εργαστηριακή διαδικασία της τεχνικής του χαμένου κεριού όπως αυτή χρησιμοποιείται σήμερα. Θα εξεταστεί η ιστορική διαδρομή της τεχνικής, καθώς και οι βελτιώσεις που έγιναν κατά την εφαρμογή της στην οδοντική τεχνολογία. Λεπτομερής αναφορά θα γίνει, στο γενικό μέρος, στα υλικά που χρησιμοποιούνται στην τεχνική (κεριά, πυροχώματα), στις ιδιότητές τους και στις διαδικασίες της τεχνικής. Τέλος στο ειδικό μέρος θα παρουσιαστούν οι δυνατότητες της τεχνικής και οι προοπτικές εξέλιξής της-εάν υπάρχουν.Είναι προφανές ότι η διαθέσιμη βιβλιογραφία είναι πολύ εκτεταμένη και απαιτείται από τον φοιτητή/τρια που θα αναλάβει αυτήν την εργασία κριτική ικανότητα και δυνατότητα ανάλυσης για την εξαγωγή των συμπερασμάτων. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Κωνσταντίνος Καρούζος | Βαθμίδα | Λέκτορας Εφαρμογών |
| Τίτλος: Μέθοδοι κατασκευής μεταλλικού σκελετού για μεταλλοκεραμικές αποκαταστάσεις.  |
| Title: Metal framework construction methods for metal-ceramic restoration. |
| Στην συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία θα μελετηθούν και θα περιγραφούν οι μέθοδοι κατασκευής του μεταλλικού σκελετού τηςμεταλλοκεραμικής αποκατάστασης. Στο γενικό μέρος θα παρουσιαστούν οι αρχές σχεδίασης του μεταλλικού σκελετού και οι απαιτήσεις για την υποστήριξη των κεραμικών μαζών. Στο ειδικό μέρος θα εξετασθούν και θα περιγραφούν αναλυτικά οι μέθοδοι κατασκευής του μεταλλικού σκελετού. Αυτές περιλαμβάνουν τη μέθοδο του χαμένου κεριού, την κατασκευή του με την τεχνολογία CAD-CAM (αφαιρετική και προσθετική μέθοδος) και τον ηλεκτρογαλβανισμό. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην βήμα προς βήμα περιγραφή της διαδικασίας της κατασκευής με κάθε μέθοδο ξεχωριστά. Τέλος θα γίνει συγκριτική παρουσίαση αξιολόγησή των διαφορετικών μεθόδων και θα εξαχθούν τα απαραίτητα συμπεράσματα για την χρήση τους. Το θέμα έχει ικανοποιητική κάλυψη κυρίως στην διεθνή βιβλιογραφία-ειδικά για την τεχνολογία CAD-CAM και κατόπιν τούτου η δυνατότητα καλής κατανόησης της αγγλικής βιβλιογραφίας είναι απαραίτητη.Η δυνατότητα πρόσβασης σε εργαστήριο για την κατασκευή δοκιμίων θα ενίσχυε το τελικό αποτέλεσμα. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Κωνσταντίνος Καρούζος | Βαθμίδα | Λέκτορας Εφαρμογών |
| Τίτλος:Τεχνικές και υλικά κατασκευής εκμαγείων με κινητά κολοβώματα για χρήση στην ακίνητη προσθετική. |
| Title:Materials and construction methods for casts with removable dies in use for fixed Prosthodontics. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):Στην συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία θα μελετηθούν και θα παρουσιαστούν τα διαφορετικά υλικά και οι εργαστηριακές τεχνικές κατασκευής εκμαγείων με κινητά κολοβώματα για χρήση στην ακίνητη προσθετική. Στο γενικό μέρος θα γίνει περιγραφή των απαιτήσεων που υπάρχουν από τα εκμαγεία για την κατασκευή ακίνητων αποκαταστάσεων καθώς και τα διαφορετικά είδη αποκαταστάσεων για τα οποία απαιτείται η κατασκευή εκμαγείων. Στο ειδικό μέρος θα εξετασθούν τα υλικά και οι διαφορετικές τεχνικές κατασκευής που έχουν προταθεί στη διεθνή βιβλιογραφία για την κάλυψη των αναγκών της ακίνητης προσθετικής. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στις τεχνικές κατασκευής εκμαγείων για κατασκευή σύγχρονων ακινήτων αποκαταστάσεων (εμφυτευματικών, CADCAM, κτλ.). Θα γίνει συγκριτική αξιολόγησή τους και θα εξαχθούν τα απαραίτητα συμπεράσματα για την χρήση τους. Το θέμα έχει μεγάλη κάλυψη στην ελληνική και την διεθνή βιβλιογραφία και κατόπιν τούτου η δυνατότητα κατανόησης της αγγλικής βιβλιογραφίας είναι επιθυμητή. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΒΕΡΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Βαθμίδα | ΑΚΑΔ. ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: Οδοντιατρικά κράματα πλούσια σε παλλάδιο. Εργαστηριακές συνθήκες επεξεργασίας τους. |
| Title: High palladium alloys. Laboratory handling and processing |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα οδοντιατρικά κράματα πλούσια σε Παλλάδιο είναι μια κατηγορία κραμάτων με πολλές ιδιαιτερότητες σε σχέση με άλλα κράματα που χρησιμοποιούνται στην Οδοντική Προσθετική. Θα περιγραφούν αναλυτικά οι κατηγορίες αυτών των κραμάτων, η δομή τους καθώς και οι ιδιαιτερότητες των χαρακτηριστικών τους. Στο ειδικό μέρος θα γίνει λεπτομερής αναφορά στην τεχνική της εργαστηριακής επεξεργασίας τους και στα διάφορα σημεία που απαιτείται προσοχή από τον Οδοντικό Τεχνολόγο. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΒΕΡΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Βαθμίδα | ΑΚΑΔ. ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: Μηχανικές ιδιότητες οδοντιατρικών κραμάτων. Η σημασία τους για τον Οδοντικό τεχνολόγο |
| Title: Mechanical properties of dental alloys. Their importance in Dental Technology procedures |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα οδοντιατρικά κράματα πρέπει να έχουν τέτοιες μηχανικές ιδιότητες ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις εντατικές συνθήκες του στοματικού περιβάλλοντος. Θα περιγραφούν αναλυτικά οι μηχανικές ιδιότητες των κραμάτων και οι προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν για την χρήση τους στην στοματική κοιλότητα. Θα γίνει εκτεταμένη αναφορά στην επίδραση στις ιδιότητες αυτές των τεχνικών της Οδοντικής Τεχνολογίας. Θα δοθεί έμφαση στα σημεία που ο Οδοντικός Τεχνολόγος πρέπει να προσέξει κατά την εργαστηριακή διαδικασία ώστε να μην κατασκευασθούν οδοντικές προσθέσεις με μειωμένες μηχανικές ιδιότητες, γεγονός που μειώνει την βιωσιμότητα των εργασιών στο στοματικό περιβάλλον. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΒΕΡΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Βαθμίδα | ΑΚΑΔ. ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: Οδοντιατρικά Κεριά. Φυσικομηχανικές Ιδιότητες. Επεξεργασία για οδοντικές προσθετικές αποκαταστάσεις |
| Title: Dental waxes. Physical and chemical properties. Dental laboratory handling |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα οδοντιατρικά κεριά είναι μια κατηγορία υλικών που χρησιμοποιούνται σε πολλές οδοντοτεχνικές εργασίες. Θα παρουσιαστούν αναλυτικά όλες οι κατηγορίες των οδοντιατρικών κεριών, οι φυσικές και χημικές ιδιότητές τους. Θα γίνει αναλυτική περιγραφή των εργαστηριακών τεχνικών επεξεργασίας τους για την κατασκευή οδοντικών προσθετικών κατασκευών. Θα αναλυθούν διάφορα λάθη και πως αυτά επιδιορθώνονται κατά την εργαστηριακή επεξεργασία τους. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |
|  |
| Ονομ/νυμο | ΒΕΡΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Βαθμίδα | ΑΚΑΔ. ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: Σύγχρονα πολυμερή για οδοντιατρικές προσθετικές αποκαταστάσεις |
| Title: Modern polymer materials for dental prosthetics |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η σύγχρονη τεχνολογία έχει δημιουργήσει για χρήση στην Οδοντική Προσθετική μια σειρά από νέα πολυμερή υλικά. Θα περιγραφούν όλες οι κατηγορίες των υλικών αυτών, οι ιδιότητές τους (φυσικές, μηχανικές, βιολογικές), οι ενδείξεις και αντενδείξεις χρήσης τους. Θα γίνει περιγραφή της εργαστηριακής επεξεργασίας τους με έμφαση στα σημεία που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή από τον οδοντικό τεχνολόγο. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ | Βαθμίδα | ΕΠ. ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: ΣΥΡΜΑΤΙΝΑ ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ |
| Title: WIRE ORTHODONTIC APPLIANCES |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Παρουσίαση των κυριότερων συρμάτινων ορθοδοντικών μηχανημάτων από την εμφάνιση τους πριν από 200 χρόνια μέχρι την ψηφιακή αναγέννηση τους σήμερα |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ | Βαθμίδα | Ε. ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ |
| Τίτλος: Θερμοπλαστικοί νάρθηκες στην Ορθοδοντική τεχνολογία. Ανασκόπηση. |
| Title: Thermoplastic Splints in Orthodontic technology. A Review. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η πτυχιακή εργασία θα αποτελεί μια βιβλιογραφική ανασκόπηση των ορθοδοντικών ναρθήκων καθώς και της χρήσης τους στην ορθοδοντική οδοντική τεχνολογία. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα:1 (ένας) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ | Βαθμίδα | Ε. ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ |
| Τίτλος: ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΑ ΣΥΡΜΑΤΑ  |
| Title: ORTHODONTIC WIRES |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η πτυχιακή εργασία θα πραγματεύεται τις ιδιότητες των ορθοδοντικών συρμάτων με ιδιαίτερη εστίαση τα σύρματα που χρησιμοποιεί ο οδοντικός τεχνολόγος. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα:1 (ένας) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ | Βαθμίδα | Ε. ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ |
| Τίτλος: Το ορθοδοντικό μηχάνημα PENDULUM και οι παραλλαγές του. |
| Title: The pendulum orthodontic appliance and its variations. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Η διπλωματική εργασία θα περιλαμβάνει τους τύπους-παραλλαγές των του ορθοδοντικού μηχανήματος PENDULUM. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα:1 (ένας) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αριστείδης Βίλλιας | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: Οδοντιατρική γύψος - Τύποι– Σύσταση – Ιδιότητες |
| Title: Dental gypsum – types – ingredients – properties |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Αναφέρονται γενικά στοιχεία για την οδοντιατρική γύψο ξεκινώντας με μια ιστορική αναδρομή. Στη συνέχεια αναφέρονται οι τύποι οδοντιατρικής γύψου και αναφέρονται σε συγκεκριμένα εμπορικά σκευάσματα που υπάρχουν στην ελληνική αγορά. Παρατίθενται τα πρότυπα που πληρούν οι οδοντιατρικές γύψοι και ποιες δοκιμασίες περιλαμβάνουν, αναφέροντας τα όργανα μέτρησης και τις χρήσεις τους. Αναφέρονται τα συστατικά περιεχόμενα για κάθε τύπο γύψου καθώς και στις ιδιότητες που αυτά προσδίδουν. Επιπλέον αναφέρεται στις εφαρμογές και χρήσεις της οδοντιατρικής γύψου. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αριστείδης Βίλλιας | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: Οριστικά εκμαγεία με κινητά κολοβώματα |
| Title: Definitive casts and Dies |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Αναφέρονται τα συστήματα εκμαγείων ακίνητης προσθετικής με κινητά κολοβώματα. Παρατίθενται τα είδη, ο τρόπος κατασκευής τους και τα πλεονεκτήματα- μειονεκτήματα του κάθε συστήματος. Γίνεται ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και αναφέρονται τροποποιήσεις και συνδυασμοί αυτών των συστημάτων. Αναλύονται οι λόγοι που ώθησαν στην τροποποίηση και καταγράφονται τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά τους. Δίδονται παραδείγματα εφαρμογής για το κάθε σύστημα με παράθεση περιστατικών από την βιβλιογραφία. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αριστείδης Βίλλιας | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: Συστήματα ψηφιακής αποτύπωσης στο εργαστήριο |
| Title: Laboratory scanning systems |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Αναλύεται η τεχνολογία πίσω από τα εργαστηριακά συστήματα ψηφιακής σάρωσης και εξηγείται ο τρόπος λειτουργίας. Καταγράφονται τα κριτήρια για τον έλεγχο ποιότητας αυτών των συστημάτων και οι μέθοδοι ελέγχου ποιότητας. Γίνεται απαρίθμηση των συστημάτων που υπάρχουν σε κυκλοφορία και γίνεται σύγκριση των δυνατοτήτων τους με έμφαση στη διαλειτουργικότητα. Αναφέρονται τα προγράμματα υποστήριξης και οι δυνατότητές τους. Παρατίθενται οι απαιτήσεις υποδομών για αυτά τα συστήματα και γίνεται ανάλυση κόστους απόκτησης και συντήρησης.  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Αριστείδης Βίλλιας | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: Μέθοδοι εκτύπωσης τριών διαστάσεων για πολυμερή υλικά |
| Title: Printing methods in three Dimensions using polymer materials |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Αναφορά στην τεχνολογία που αφορά στα συστήματα εκτύπωσης τριών διαστάσεων για πολυμερή υλικά. Εξηγείται ο τρόπος λειτουργίας. Αναφέρονται τα υλικά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με αυτούς τους εκτυπωτές, των ιδιοτήτων τους και δίδονται παραδείγματα εφαρμογών. Καταγράφονται τα κριτήρια για τον έλεγχο ποιότητας αυτών των συστημάτων και οι μέθοδοι ελέγχου ποιότητας. Γίνεται απαρίθμηση των συστημάτων που υπάρχουν σε κυκλοφορία και γίνεται σύγκριση των δυνατοτήτων τους με έμφαση στη διαλειτουργικότητα. Αναφέρονται τα προγράμματα υποστήριξης και οι δυνατότητές τους. Παρατίθενται οι απαιτήσεις υποδομών για αυτά τα συστήματα και γίνεται ανάλυση κόστους απόκτησης, αναλωσίμων και συντήρησης. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΜΙΧΑΗΛ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ | Βαθμίδα | ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΚΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ |
| Title: DIGITAL DESIGN OF FRAMEWORKS OF IMPLANT METAL CERAMIC RESTORATIONS |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): H χρήση της τεχνολογίας CAD/CAMγια την κατασκευή προσθετικών αποκαταστάσεων περιλαμβάνει δυο (2) αλληλένδετες μεταξύ τους διαδικασίες, την ψηφιακή σχεδίαση (CAD) της πρόσθεσης και την κατασκευή (CAM) της πρόσθεσης. Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα παρουσιαστεί διεξοδικά η διαδικασία της ψηφιακής σχεδίασης (CAD) σκελετών επιεμφυτευματικών μεταλλοκεραμικών αποκαταστάσεων. Θα παρουσιαστεί αναλυτικά κάθε στάδιο της ψηφιακής σάρωσης και της ψηφιακής σχεδίασης και συγκολλούμενων και κοχλιούμενων σκελετών επιεμφυτευματικών μεταλλοκεραμικών αποκαταστάσεων. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: ΕΝΑΣ (1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΜΙΧΑΗΛ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ | Βαθμίδα | ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΚΜΑΓΕΙΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ CAD/CAM |
| Title: FABRICATION OF DIES WITH THE USE OF CAD/CAM TECHNOLOGY |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):Όταν η λήψη των αποτυπωμάτων γίνεται ψηφιακά τα εκμαγεία δεν μπορούν να κατασκευαστούν με τις κλασσικές διαδικασίες κατασκευής όπως γίνεται με τα κλασσικά αποτυπώματα, αλλά θα πρέπει να κατασκευαστούν με την χρήση της τεχνολογίας CAD/CAMκαι η επικρατούσα μέθοδος κατασκευής των συγκεκριμένων εκμαγείων είναι η τρισδιάστατη εκτύπωση (3d printing). Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα παρουσιαστούν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των συγκεκριμένων εκμαγείων, η διαδικασία σχεδίασης κάθε είδους εκμαγείων που ακολουθείως στάδιο την ψηφιακή αποτύπωση, αλλά και η διαδικασία κατασκευής των διαφόρων ειδών εκμαγείων. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: ΕΝΑΣ (1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | ΜΙΧΑΗΛ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ | Βαθμίδα | ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ ΥΠΟΤΡΟΦΟΣ |
| Τίτλος: ΣΤΕΦΑΝΕΣ ΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΑΠΟ ΔΙΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ |
| Title: FULL CONTOUR LITHIUM DISILICATE CROWNS |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις):Το διπυριτικό λίθιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υλικό για την κατασκευή στεφανών ολικής επικάλυψης οπισθίων και προσθίων δοντιών. Η κατασκευή στεφάνης ολικής επικάλυψης από διπυριτικό λίθιο μπορεί να γίνει με την τεχνική της θερμοσυμπίεσης, την χρήση της τεχνολογίας CAD/CAM,αλλά και συνδυασμό των δύο τεχνικών. Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα παρουσιαστούν αναλυτικά τα στάδια κατασκευήςστεφανών ολικής επικάλυψης από διπυριτικό λίθιο με όλες τις τεχνικές και των συνδυασμό τους, με τις οποίες παρέχεται η δυνατότητα να κατασκευαστούν. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: ΕΝΑΣ (1) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Δημητριάδης Κων/νος  | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: Η τεχνολογία Selective Laser Melting (SLM) στην κατασκευή σκελετών μερικών οδοντοστοιχιών από κράμα Co-Cr (Βιβλιογραφική Ανασκόπηση). |
| Title: Selective Laser Melting (SLM) technique for fabricating cobalt-chromium removable partial denture frameworks. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Οι οδοντιατρικές κινητές προσθετικές αποκαταστάσεις και συγκεκριμένα οι μερικές οδοντοστοιχίες αποτελούν σημαντικό εργαλείο στην προσθετική αποκατάσταση για την αντιμετώπιση ασθενών με μερική νωδότητα. Οι μερικές οδοντοστοιχίες στηρίζουν την επιτυχία τους, μεταξύ άλλων, στην επιλογή κατάλληλου οδοντιατρικού κράματος και στην τεχνική κατασκευής του μεταλλικού σκελετού. Τα βασικά κράματα Co-Cr χαίρουν ευρείας αποδοχής στην κατασκευή των σκελετών των μερικών οδοντοστοιχιών. Η επικρατούσα τεχνική κατασκευής των σκελετών των μερικών οδοντοστοιχιών είναι η χύτευση, όμως με τη ραγδαία εξέλιξη της ψηφιακής τεχνολογίας έχουν αναπτυχθεί νέες τεχνικές κατασκευής των σκελετών μερικών οδοντοστοιχιών, μια από τις οποίες είναι η Selective Laser Melting (SLM). Έτσι, σκοπός της εργασίας αυτής είναι να γίνει αναλυτική περιγραφή της καινούργιας τεχνικής Selective Laser Melting (SLM) στην παραγωγή των μερικών οδοντοστοιχιών. |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1Απαραίτητη προϋπόθεση: γνώση Αγγλικής γλώσσας |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Δημητριάδης Κωνσταντίνος | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: H ζιρκονία ως υλικό κατασκευής ακίνητων οδοντικών προσθετικών αποκαταστάσεων. (Βιβλιογραφική Ανασκόπηση) |
| Title: Zirconia as a restorative material in dental fixed prosthetic restorations.  |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Από την δεκαετία του 1980 ο τομέας της επιστήμης και τεχνολογίας των οδοντιατρικών υλικών αρχίζει την ανάπτυξη νέων υλικών για ολοκεραμικές προσθετικές αποκαταστάσεις, καθώς η ευρέως έως τότε εφαρμοζόμενη μεταλλοκεραμική αποκατάσταση δεν ανταποκρινόταν απόλυτα σε υψηλές αισθητικές απαιτήσεις των ασθενών. Το ενδιαφέρον των ερευνητών, επηρεαζόμενων από την χρήση της ζιρκονίας στην Ορθοπεδική, οδήγησε, στην εισαγωγή της ζιρκονίας στην Οδοντιατρική. Έτσι, ο σκοπός της εργασίας αυτής είναι να παρουσιάσει και να αναλύσει τη δομή, τις μηχανικές ιδιότητες αλλά και τις εφαρμογές της ζιρκονίας στην ακίνητη οδοντική προσθετική.  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1Απαραίτητη προϋπόθεση: γνώση Αγγλικής γλώσσας |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Δημητριάδης Κωνσταντίνος | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: Ολοκεραμικά διπυριτικού λιθίου για την κατασκευή ακίνητων οδοντικών προσθετικών αποκαταστάσεων. |
| Title: Lithium disilicate all ceramics for dental fixed prosthodontic restorations.  |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Οι ακίνητες ολοκεραμικές αποκαταστάσεις στην οδοντική προσθετική αποτελούν μια συνεχώς αυξανόμενη τάση, αφού προσφέρουν καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα και βιοσυμβατότητα συγκριτικά με τις μεταλλοκεραμικές αποκαταστάσεις. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να παρουσιάσει (1) τη δομή και τις μηχανικές ιδιότητες των ολοκεραμικών συστημάτων διπυριτικού λιθίου, (2) το πεδίο εφαρμογής τους στην οδοντιατρική, και τέλος (3) τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους.  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1Απαραίτητη προϋπόθεση: γνώση Αγγλικής γλώσσας |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ονομ/νυμο | Δημητριάδης Κων/νος  | Βαθμίδα | Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| Τίτλος: Κράματα Co-Cr στην κατασκευή μεταλλικών υποστρωμάτων ακίνητων μεταλλοκεραμικών προσθετικών αποκαταστάσεων.  |
| Title: Co-Cr alloys in the production of metal substrates of metal-ceramic prosthetic restorations. |
| Σύντομη περιγραφή (100 λέξεις): Τα κράματα Co-Cr είναι από τα πλέον χρησιμοποιούμενα κράματα για βιοιατρικές εφαρμογές, όπως για παράδειγμα στην οδοντιατρική, λόγω των εξαιρετικών τιμών μηχανικών ιδιοτήτων που παρουσιάζουν, της μεγάλης αντίστασης τους στη διάβρωση αλλά και της καλής βιοσυμβατότητάς τους. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι αρχικά να παρουσιάσει τη δομή και τις μηχανικές ιδιότητες των κραμάτων Co-Cr, το πεδίο εφαρμογής τους στην οδοντική προσθετική και τέλος τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους.  |
| Αριθμός φοιτητών που θα αναλάβουν το θέμα: 1Απαραίτητη προϋπόθεση: γνώση Αγγλικής γλώσσας |