

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
«ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ»**

**POSTGRADUATE PROGRAM IN DENTISTRY**

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗ**

**DISCIPLINE: ORTHODONTICS**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια,  
Σωσάνη Σιδηροπούλου-Χατζηγιάννη**

**COORDINATOR: Ass. Professor Sossani  
Sidiropoulou-Hatzhgianni**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

**CURRICULUM**

<b>ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>GENERAL COURSES</b>	
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>COURSE</b>	<b>ECTS</b>
	<b>A' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>1<sup>ST</sup> SEMESTER</b>	
C1011	Βιοστατιστική	Biostatistics	4
C1012	Ερευνητική μεθοδολογία - Επιστημονική επικοινωνία	Research Methodology - Scientific communication	2
C1013	Βιολογία στόματος I	Oral Biology I	4
	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>10</b>
	<b>B' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>2<sup>ND</sup> SEMESTER</b>	
C1021	Βιολογία στόματος II	Oral Biology II	4
C1022	Βιοϋλικά	Biomaterials	4
C1023	Βιοστατιστική II (προαιρετικό)	Biostatistics II (optional)	2
C1024	Επικοινωνιακές πρακτικές σε κλινικό-ερευνητικό-επαγγελματικό επίπεδο (προαιρετικό)	Communicational practices in clinical-research-professional level (optional)	2
	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>12</b>
	<b>Απαιτούμενο ελάχιστο Σύνολο</b>	<b>Required minimum Total</b>	<b>20</b>

<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>		<b>SPECIALIZED COURSES</b>	
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>COURSE</b>	<b>ECTS</b>
	<b>A' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>1<sup>ST</sup> SEMESTER</b>	
S101101	<b>Ορθοδοντική I</b> Εισαγωγή στη σύγχρονη Ορθοδοντική Εισαγωγή στην αιτιολογία συγκλεισιακών προβλημάτων Αιτιολογία προβλημάτων (λειτουργικές διαταραχές) Ανάπτυξη κρανιοπροσωπικού συμπλέγματος Διάπλαση οδοντοφυΐας & οδοντικών τόξων Ορθοδοντική μετακίνηση Λειτουργική ανάλυση Ανάλυση και αξιολόγηση εκμαγείων Ανάλυση Bolton Συγκλεισιόγραμμα Διαγνωστικό set-up Ορθοδοντικά υλικά Κινητά μηχανήματα Λειτουργικά μηχανήματα Ακίνητα μηχανήματα Ακίνητες διευρυντικές συσκευές Βασικές αρχές οδοντιατρικής φωτογραφίας Χρήση ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής Αξιολόγηση φωτογραφιών Ανάλυση ακτινογραφίας άκρας χειρός Λήψη κεφαλομετρικών και πανοραμικών ακτινογραφιών Αξιολόγηση πανοραμικών ακτινογραφιών Αρχές πλάγιας κεφαλομετρίας Πλάγιες κεφαλομετρικές αναλύσεις Αξιολόγηση - συζήτηση πλάγιων κεφαλομετρικών ακτινογραφιών Οπισθοπρόσθια κεφαλομετρική ακτινογραφία Εμβιομηχανική στην Ορθοδοντική Προληπτική Ορθοδοντική Λήψη ιστορικού - Κλινική εξέταση Λίστα Προβλημάτων- Σχεδιασμός Θεραπείας	<b>Orthodontics I</b> Introduction in contemporary Orthodontics Introduction in the etiology of malocclusion Etiology of malocclusion (functional disturbances) Development of the craniofacial complex Development of the dentition and the dental arches Orthodontic tooth movement Functional analysis Evaluation and analysis of dental casts Bolton analysis Occlusogram Diagnostic set-up Orthodontic materials Removable appliances Functional appliances Fixed appliances Fixed expanders Basic principles of dental photography The use of digital camera Evaluation of photographs Analysis of hand-wrist radiograph Cephalometric and panoramic radiographies Evaluation of panoramic radiography Basic principles of lateral cephalometry Analysis of lateral cephalometric radiographs Evaluation of lateral cephalometric radiography Posteroerior (P-A) cephalometric radiography Biomechanics in Orthodontics Preventive Orthodontics Medical and dental history - clinical examination Problem list – Treatment plan	20

	Αρχές αποστείρωσης - απολύμανσης Τεχνικές συγκόλλησης δακτυλίων - αγκυλίων Εργαστηριακή άσκηση Κλινική άσκηση	Sterilization and disinfection Bonding and banding procedure Laboratory practice Clinical practice	
	<b>Γενικά Μαθήματα</b>	<b>General Courses</b>	<b>10</b>
	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>
	<b>Β' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>B SEMESTER</b>	
S101201	Ορθοδοντική II Διαφορική διάγνωση συγκλεισιακών προβλημάτων Τάξης II Εξωστοματικά μηχανήματα Λειτουργικές συσκευές Προβλήματα χώρου Τεχνική αυτόδετων αγκυλίων Τύποι και προβλήματα στήριξης Μεταλλουργία - Υλικά Συζήτηση βιβλιογραφίας Παρουσίαση περιστατικών Εργαστηριακή άσκηση Κλινική άσκηση	Orthodontics II Differential diagnosis of Class II malocclusion Extra oral appliances Functional appliances Space problems Self-ligating bracket system Anchorage classification and problems Biomaterials Bibliography discussion Case presentations Laboratory practice Clinical practice	20
	<b>Γενικά Μαθήματα</b>	<b>General Courses</b>	<b>10</b>
	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>
	<b>Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>C SEMESTER</b>	
S101301	Ορθοδοντική III Τρισδιάστατες απεικονιστικές τεχνικές Ασυμμετρίες προσώπου Ιστικές αντιδράσεις σε ορθοδοντικές δυνάμεις Κεφαλομετρική αλληλεπίθεση Κεφαλομετρική ανάλυση McNamara Κεφαλομετρική ανάλυση Ricketts Κεφαλομετρική αξιολόγηση θεραπευτικών αποτελεσμάτων Κρανιοπροσωπική αύξηση και διάπλαση Ορθοδοντικά βιοϋλικά Προβλήματα εγκάρσιας διάστασης Παρουσίαση περιστατικών Εργαστηριακή άσκηση Κλινική άσκηση	Orthodontics III Three dimensional (3D) imaging techniques Facial asymmetries Tissue reactions in orthodontic forces Cephalometric superimpositions McNamara cephalometric analysis Ricketts cephalometric analysis Cephalometric evaluation of treatment outcomes Craniofacial growth and development Orthodontic biomaterials Problems in transverse dimension Cases presentations Laboratory practice Clinical practice	30
	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>
	<b>Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>D SEMESTER</b>	
S101401	Ορθοδοντική IV Δομική κεφαλομετρική ανάλυση Ερευνητικές εφαρμογές στην κεφαλομετρία Κεφαλομετρική ανάλυση Bjork Κεφαλομετρική ανάλυση Coben Κεφαλομετρική ανάλυση Downs Κεφαλομετρική ανάλυση Hasund Κεφαλομετρική ανάλυση Sasouni Κεφαλομετρική ανάλυση Steiner & αξιολόγηση Witts Κεφαλομετρική ανάλυση Tweed Ορθογναθική χειρουργική Ορθοδοντικά βιοϋλικά Ορθοδοντική ενηλίκων Ορθοδοντική και κροταφογναθικές διαταραχές Τεχνική Begg Τεχνική Burstone Τεχνική Ricketts Τεχνική Standard Edgewise Τεχνική Tweed Τεχνική ευθέως σύρματος (Straight Wire) Παρουσίαση περιστατικών Εργαστηριακή άσκηση Κλινική άσκηση	Orthodontics IV Structural analysis Research applications in cephalometry Bjork cephalometric analysis Coben cephalometric analysis Downs cephalometric analysis Hasund cephalometric analysis Sasouni cephalometric analysis Steiner cephalometric analysis & Witts evaluation Tweed cephalometric analysis Orthognathic surgery Orthodontic biomaterials Adult orthodontics Orthodontics and temporomandibular disorders Begg technique Burstone technique Ricketts technique Standard Edgewise technique Tweed technique Straight Wire technique Case presentations Laboratory practice Clinical practice	30
	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>
	<b>Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>E SEMESTER</b>	
S101501	Ορθοδοντική V Αναπνοή και διάπλαση του κρανιοπροσωπικού συμπλέγματος Αποφρακτική άπνοια ύπνου Αρχές ηλεκτρομυογραφίας Διαφορική διάγνωση και θεραπεία συγκλεισιακών προβλημάτων κατακόρυφης διάστασης Εξισορρόπηση σύγκλεισης Κλινική ανάλυση σύγκλεισης - Θεωρητικό σεμινάριο Λήψη προσωπικού τόξου & ανάρτηση σε αρθρωτήρα Μηχανική - Ορθοδοντικά βιοϋλικά Νάρθηκες σύγκλεισης Ορθοδοντική θεραπεία σε περιστατικά με βιολογικούς περιορισμούς Προ-προσθετική ορθοδοντική θεραπεία Πρωτόκολλα συνεργασίας Προσθετικής και Ορθοδοντικής Συνδυασμένη ορθοδοντική - περιοδοντική θεραπεία Παρουσίαση περιστατικών Εργαστηριακή άσκηση Κλινική άσκηση	Orthodontics V The breathing and the growth of the craniofacial complex Obstructive sleep apnea Principles of electromyography Differential diagnosis and therapy of vertical dimension discrepancies Occlusal equilibration Clinical analysis of occlusion - theoretical seminar Facebow registration and articulation of models in semi-adjustable articulator Mechanics - Orthodontic biomaterials Occlusal splints Orthodontic therapy with biological limitations Pre-prosthetic orthodontic therapy Cooperation protocols between Prosthodontics & Orthodontics Combined orthodontics-periodontics therapy Cases presentation Laboratory practice Clinical practice	30

	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>
	<b>ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ</b>	<b>F SEMESTER</b>	
S101601	<p>Ορθοδοντική VI  SVTO με χρήση Η/Υ  SVTO με χρήση templates  Ανάγκη, επιζήτηση και οργάνωση ορθοδοντικών υπηρεσιών  Διαφορική διάγνωση και θεραπεία συγκλεισιακών προβλημάτων Τάξης III  Μηχανική - Ορθοδοντικά βιολικά  Οργάνωση ορθοδοντικού ιατρείου  Ορθοδοντική – χειρουργική αντιμετώπιση κρανιοπροσωπικών ανωμαλιών  Ορθοδοντική θεραπεία σε μη συνεργάσιμους ασθενείς  Ορθοδοντική - χειρουργική αντιμετώπιση εγκλείστων δοντιών  Συγκράτηση αποτελέσματος ορθοδοντικής θεραπείας  Υποτροπή μετά από ορθοδοντική θεραπεία  Χρήση των μαγνητών στην Ορθοδοντική  Χρήση των μίνι-εμφυτευμάτων στην Ορθοδοντική  Παρουσίαση περιστατικών  Εργαστηριακή άσκηση  Κλινική άσκηση</p>	<p>Orthodontics VI  SVTO using PC  SVTO using templates  Need, seeking and management of orthodontic services  Differential diagnosis and treatment of Class III malocclusion  Orthodontic biomaterials  Management of the orthodontic clinic  Orthodontic-surgical treatment of craniomandibular disorders  Non-compliance orthodontic treatment  Orthodontic-surgical treatment of t impacted teeth  Retention of the orthodontic treatment outcome  Relapse after the orthodontic treatment  The use of magnets in Orthodontics  The use of mini-screw implants in Orthodontics  Case presentations  Laboratory practice  Clinical practice</p>	10
R101702	Διπλωματική εργασία	Thesis	20
	<b>Σύνολο</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ</b>	<b>CREDIT UNITS TOTAL</b>	<b>180</b>