



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικών και Καποδιστριακών
Πανεπιστημίων Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΘΗΒΩΝ 2 – ΓΟΥΔΗ
115 27 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210-7461284
e-mail: egiannop@dent.uoa.gr

SCHOOL OF DENTISTRY
2 THIVON STR. GOUDI
115 27 ATHENS – GREECE
TEL.: 210-7461284
e-mail: egiannop@dent.uoa.gr

ΚΛΙΝΙΚΗ ΣΤΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΝΙΚΗΤΑΚΗΣ

DEPT. OF ORAL MEDICINE & PATHOLOGY AND
HOSPITAL DENTISTRY
HEAD: PROFESSOR
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Γ. ΝΙΚΗΤΑΚΗΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ SCIENTIFIC INSTRUMENTATION

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ	
1. Οπτικά μικροσκόπια (Optical Microscopes)	• ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΜΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (Leica Laborlux K) με σύστημα προβολής σε οθόνη LCD
	• ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ (mySLIDE System-PC, ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ CX23LED RFS2, αντικειμενικός φακός PLCN20X)
2. Συσκευές επεξεργασίας παρασκευασμάτων (Specimen procession devices)	• ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΑΕΡΙΩΝ (PURAIR BASIC DUCTLESS FUME HOOD, AIR SCIENCES (4 ft, w/Low AirFlow Alarm, Non-Sterile)
	• ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΤΑ) (Histo-Line ATP 1000 Automatic Tissue Processor designed for histology and research laboratories)
	• ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΚΗΝΩΣΗΣ ΙΣΤΩΝ (Kaltek, Padova-Italy, Embed 503)
	• ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ (Histo-Line ARM 3600 fully Automatic Rotary Microtome designed for routine and research laboratories)
	• ΞΗΡΟΣ ΚΑΙΒΑΝΟΣ (Thermo Scientific, Heratherm Incubator IGS100 4.1 cu-ft 117 L)

Παράρτημα





Ιστοπαθολογικό Εργαστήριο Στοματολογίας

- **ΟΠΤΙΚΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ**

- **ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΜΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ**

(Leica Laborlux K) ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΣΕ ΟΘΟΝΗ LCD



- **ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ**
(mySLIDE System-PC, ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ CX23LED RFS2, αντικειμενικός φακός PLCN20X)



2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ

- **ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΑΕΡΙΩΝ (PURAIR BASIC DUCTLESS FUME HOOD, AIR SCIENCES (4 ft, w/Low AirFlow Alarm, Non-Sterile)**

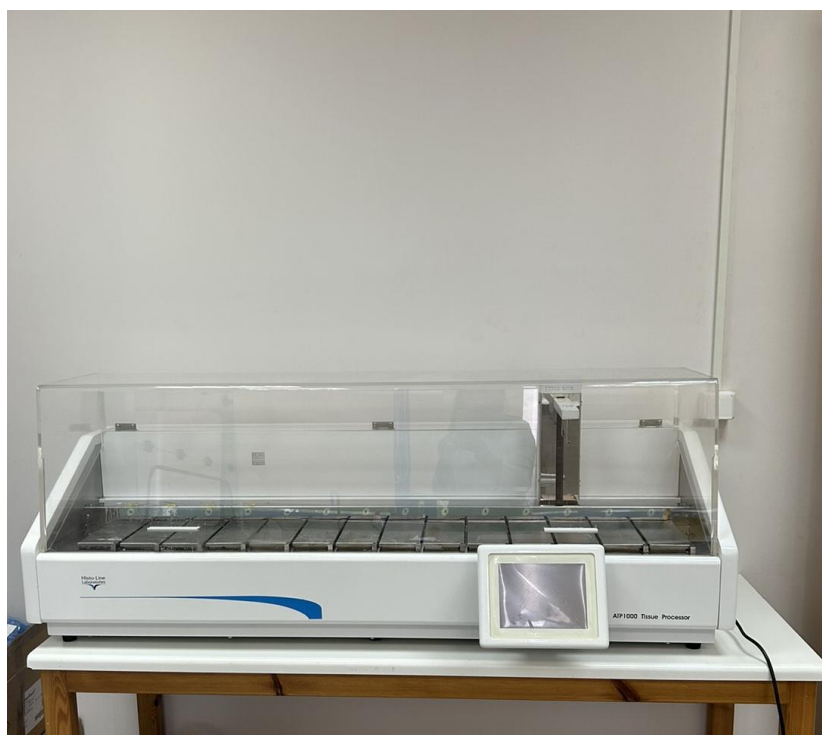
Πάγκκος εργασίας με προσαρμοσμένα ειδικά φίλτρα απορρόφησης και σύστημα εξαερισμού για:

- Μακροσκοπική εξέταση του βιοπτικού υλικού, λήψη αντιπροσωπευτικών τομών και τοποθέτηση ιστού σε καψάκια
- Διαδικασία διαπότισης του ιστού με ξυλόλη και ακολούθως χρώση αιματοξυλίνης/χρώσης



- **ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΙΣΤΟΚΙΝΕΤΑ) (Histo-Line ATP 1000 Automatic Tissue Processor designed for histology and research laboratories)**

Αντικατάσταση του ενδογενούς νερού των ιστών με οργανικούς διαλύτες (αφυδάτωση), με διαδοχική εμβάπτιση σε σταδιακά αυξανόμενες συγκεντρώσεις αιθυλικής αλκοόλης (70°, 80°, 96° και 100°) και ακολούθως διαπότιση του ιστού με το διαλύτη παραφίνης ξυλόλη (διαύγηση).



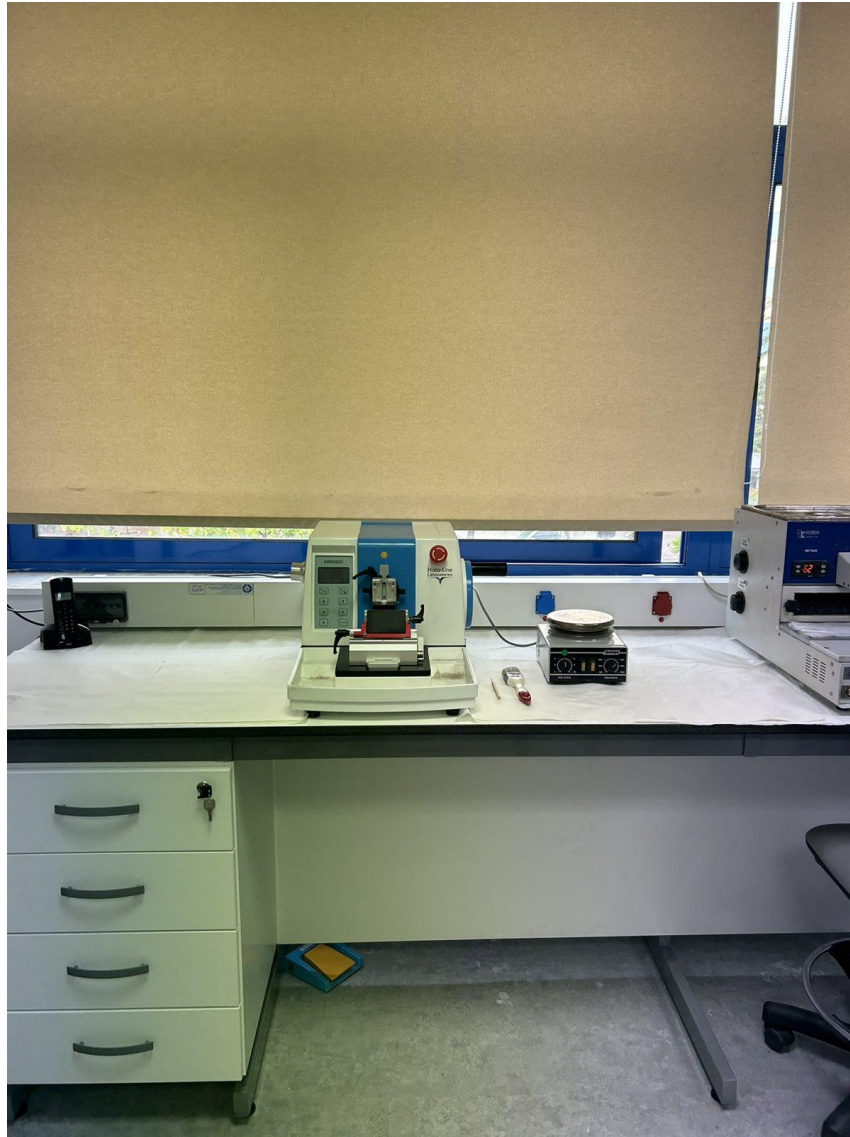
- **ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΚΗΝΩΣΗΣ ΙΣΤΩΝ (Kaltek, Padova-Italy, Embed 503)**

Εμπέδωση ιστών σε υγρή παραφίνη 50°-60° (σκήνωση) και δημιουργία κύβου παραφίνης. Η παραφίνη διεισδύει στα μεσο/ενδοκυττάρια διαστήματα του ιστού λειτουργώντας ως φυσικό στερεωτικό μέσο προκειμένου να διευκολυνθεί η λήψη τομών στο μικροτόμο.



- **ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΣ (Histo-Line ARM 3600 fully Automated Rotary Microtome designed for routine and research laboratories)**

Λήψη αχρωμάτιστων τομών 4μm από τον κύβο παραφίνης. Έκπτυξη των τομών σε υδατόλουτρο και επικόλληση σε γυάλινα πλακίδια.





- **ΞΗΡΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ (Thermo Scientific, Heratherm Incubator IGS100 4.1 cu-ft 117 L)**

Τοποθέτηση τομών σε ξηρό κλίβανο 60° με σκοπό την απομάκρυνση της παραφίνης (αποπαραφίνωση).



Ακολουθεί η ενυδάτωση του ιστού με διαδοχικές εμβαπτίσεις σε αιθυλική αλκοόλη 100⁰ και 96°, η χρώση των τομών με αιματοξυλίνη-ηωσίνη και η επικάλυψη με καλυπτρίδα.