

**ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ**

Πρωτόκολλο προετοιμασίας δειγμάτων για το ΗΜΔ

Αριθμός δείγματος

Περιγραφή δείγματος.....

Όνομα ερευνητή.....

Ημερομηνία:.....

Ρυθμιστικό διάλυμα: Φωσφορικό

Κακοδυλικό

PIPES

Άλλο.....

  
  


Κανονικότητα (M)..... pH

Πρόσθετα:(καφεΐνη, TWEEN20 κλπ.).....

	Στάδιο	Χημικό	Χρόνος	4
1	Μονιμοποίηση	Γλουταρική αλδεΐδη 2.5% Άλλο:.....	2 h	
2	Έκπλυση 1	Ρυθμιστικό διάλυμα	15 min	
3	Έκπλυση 2	Ρυθμιστικό διάλυμα	15 min	
4	Έκπλυση 3	Ρυθμιστικό διάλυμα	15 min	
5	Μεταστερέωση	OsO <sub>4</sub> 1% ή (0.1%)	2 h ή (18 h)	
6	Έκπλυση 1	Ρυθμιστικό διάλυμα	15 min	
7	Έκπλυση 2	Ρυθμιστικό διάλυμα	15 min	
8	Έκπλυση 3	Ρυθμιστικό διάλυμα	15 min	
9	Αφυδάτωση	Αιθανόλη 30%	15 min	
10	Αφυδάτωση	Αιθανόλη 50% + Οξικό ουρανύλιο	1 h - 18 h	
11	Αφυδάτωση	Αιθανόλη 70%	15 min	
12	Αφυδάτωση	Αιθανόλη 90%	15 min	
13	Αφυδάτωση	Αιθανόλη 100%	15 min	
14	Αφυδάτωση	Αιθανόλη 100%	15 min	
15	Αφυδάτωση	Αιθανόλη 100%	15 min	
16	Αλλαγή διαλύτη	Προπυλενοξείδιο	1 h	
17	Έγκλειση	Ρητίνη/προπυλενοξείδιο 1/1	18 h	
18	Έγκλειση	Ρητίνη 100%	15 min	
19	Πολυμερισμός		36 h	

Παρατηρήσεις:

1. Σημειώστε οποιοσδήποτε παρεκλείσεις από τα προτεινόμενα χημικά και χρόνους.
2. Τα στάδια 1 - 8 να γίνονται στους 4<sup>0</sup>C.
3. Κατά το στάδιο 17 αφήνουμε τα μπουκαλάκια ανοιχτά όλη τη νύχτα για να εξατμιστεί το προπυλενοξείδιο.
4. Ο πολυμερισμός γίνεται στον κλίβανο στους 70<sup>0</sup>C.

Άλλες παρατηρήσεις \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_