

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**«Αναλώσιμων υλικών εργαστηρίων (CPV: 33140000-3 Ιατρικά Αναλώσιμα)»**

«Όπου στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη μάρκα, εμπορικό σήμα, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, τύπο ή ορισμένη προέλευση, εννοείται ότι ισχύει η φράση "ή ισοδύναμο"».

1. 2502-0015494, ΡΥΓΧΟΙ ΠΙΠΕΤΑΣ (TIPS) ΤΩΝ 200μl ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ**Ρύγχη αυτόματων πιπετών (Tips) όγκου έως 200 μl**

- Χωρητικότητα / Εύρος:** Να είναι κατάλληλα για την ακριβή μεταφορά όγκου έως και 200 μl (εύρος λειτουργίας 20-200 μl).
- Συμβατότητα (Universal):** Να διαθέτουν διεθνώς τυποποιημένη κωνική υποδοχή, ώστε να εφαρμόζουν με απόλυτη στεγανότητα και σταθερότητα στις αυτόματες πιπέτες των κυριότερων κατασκευαστών που χρησιμοποιούνται στο νοσοκομείο (π.χ. Eppendorf, Gilson, Thermo Finnpiquette, Brand, κ.α.).
- Υλικό Κατασκευής:** Να είναι κατασκευασμένα από παρθένο, υψηλής καθαρότητας και διαφάνειας πολυπροπυλένιο (100% Virgin Medical Grade Polypropylene), ελεύθερο από πρόσθετα, λιπαντικά ή βαρέα μέταλλα, προς αποφυγή έκπλυσης (leaching) και αλλοίωσης των δειγμάτων.
- Χρωματική Σήμανση / Διαβάθμιση:** Να είναι κίτρινου χρώματος ή διάφανα. Να φέρουν ευκρινείς ανάγλυφες εξωτερικές ενδείξεις (διαβάθμιση) όγκου (ενδεικτικά στα 20 μl, 50 μl, 100 μl και 200 μl) για τον οπτικό έλεγχο της αναρρόφησης.
- Καθαρότητα:** Να είναι πιστοποιημένα ελεύθερα από DNase, RNase, ανθρώπινο DNA και πυρετογόνα (endotoxins).
- Συσκευασία:** Bulk (χύμα) σε ανθεκτικά, σφραγισμένα σακουλάκια (zip-lock) των 1.000 τεμαχίων (ή 500 τεμαχίων).
- Πιστοποιήσεις:** Να φέρουν σήμανση CE / IVD (ή CE κατάλληλο για εργαστηριακή χρήση) και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485. Στη συσκευασία να αναγράφεται υποχρεωτικά ο αριθμός παρτίδας (Lot Number) για λόγους ιχνηλασιμότητας.

2. 2502-0000319, ΡΥΓΧΟΙ ΠΙΠΕΤΑΣ (TIPS) ΤΩΝ 100μl ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ**Ρύγχη αυτόματων πιπετών (Tips) όγκου έως 100 μl**

- Χωρητικότητα / Εύρος:** Να είναι κατάλληλα για την ακριβή μεταφορά όγκου 100 μl (ενδεικτικό εύρος λειτουργίας 1-200 μl ή 2-200 μl).
- Συμβατότητα (Universal):** Να διαθέτουν διεθνώς τυποποιημένη κωνική υποδοχή, ώστε να εφαρμόζουν με απόλυτη στεγανότητα και σταθερότητα στις αυτόματες πιπέτες των κυριότερων κατασκευαστών που χρησιμοποιούνται στο νοσοκομείο (π.χ. Eppendorf, Gilson, Thermo Finnpiquette, Brand, κ.α.).
- Υλικό Κατασκευής:** Να είναι κατασκευασμένα από παρθένο, υψηλής καθαρότητας και διαφάνειας πολυπροπυλένιο (100% Virgin Medical Grade Polypropylene), ελεύθερο από πρόσθετα, λιπαντικά ή βαρέα μέταλλα, προς αποφυγή έκπλυσης (leaching) και αλλοίωσης των δειγμάτων.
- Χρωματική Σήμανση / Διαβάθμιση:** Να είναι κίτρινου χρώματος ή διάφανα. Να φέρουν ευκρινείς ανάγλυφες εξωτερικές ενδείξεις (διαβάθμιση) όγκου για τον οπτικό έλεγχο της αναρρόφησης.
- Καθαρότητα:** Να είναι πιστοποιημένα ελεύθερα από DNase, RNase, ανθρώπινο DNA και πυρετογόνα (endotoxins).
- Συσκευασία:** Bulk (χύμα) σε ανθεκτικά, σφραγισμένα σακουλάκια (zip-lock) των 1.000 τεμαχίων (ή 500 τεμαχίων).
- Πιστοποιήσεις:** Να φέρουν σήμανση CE / IVD (ή CE κατάλληλο για εργαστηριακή χρήση) και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485. Στη συσκευασία να αναγράφεται υποχρεωτικά ο αριθμός παρτίδας (Lot Number) για λόγους ιχνηλασιμότητας.

3. 2502-0015778, ΠΙΠΕΤΤΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΓΙΑ Τ.Κ.Ε., ΜΕ ΚΑΠΕΛΑΚΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ AQUISELP-2 ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΩΝ 200 ΤΕΜ

1. Πλαστικές πιπέττες από πολυστυρένιο (PS), σχεδιασμένες για τη μέτρηση της Ταχύτητας Καθίζησης Ερυθρών (Τ.Κ.Ε.) με τη μέθοδο Westergren.
2. Με σύστημα "ZERO-CLOSURE" (αυτόματη στεγανοποίηση), το οποίο επιτρέπει την πλήρωση της πιπέττας με πίεση μέχρι το σημείο μηδέν, εμποδίζοντας την υπερχειλίση ή την απώλεια αίματος.
3. Να διαθέτουν **πλαστικό καπάκι/έμβολο** (συχνά αναφέρεται ως "δακτύλιος" ή "καπελάκι" τύπου AQUISELP-2), το οποίο εφαρμόζει σε σωληνάρια διαστάσεων 75x13 mm.
4. Να διαθέτουν κλίμακα από **0 έως 170 mm - 180 mm**

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ & ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

4. 2502-0018222, ΣΤΕΡΕΩΤΙΚΟ SPRAY μονιμοποίησης επιχρισμάτων ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (CYTOLOGY FIXATION)

1. Έτοιμο προς χρήση στερεωτικό διάλυμα σε μορφή σπρέι (spray), ειδικά σχεδιασμένο για την ταχεία, υγρή μονιμοποίηση γυναικολογικών (π.χ. Test Pap) και μη γυναικολογικών κυτταρολογικών επιχρισμάτων (πτυέλων, ούρων, βιοψιών FNA κ.λπ.) σε αντικειμενοφόρες πλάκες.
2. Να αποτελείται από αλκοολικό διάλυμα (αιθανόλη ή/και ισοπροπανόλη) που περιέχει κατάλληλες πολυολούλες / πολυαιθυλενογλυκόλες (polyethylene glycols / polyglycols).
3. Να καλύπτει τα κύτταρα με μία επιφάνεια, η οποία να τα προστατεύει διατηρώντας τη μορφολογία τους.
4. Να φέρει πιστοποίηση CE-IVD.
5. Να είναι σε συσκευασία φιαλιδίου **από 100ml**, για άμεση χρήση στο εργαστήριο.
6. Να κατατεθεί το Safety Data Sheet του υλικού.

5. 2502-0011743, ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ ΚΥΤΤΑΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ (CYTOFUNNELS) ΜΕΓΑΛΟΥ ΟΓΚΟΥ (ΤΥΠΟΥ ΜΕΓΑ), ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΣΥΜΒΑΤΟΙ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ CYTOSPIN, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 25 ΤΕΜΑΧΙΩΝ

1. Αναλώσιμοι, διαφανείς πλαστικοί θαλαμίσκοι (χωνιά) κυτταροφυγοκέντρωσης (cytology funnels), μίας χρήσης, ειδικά σχεδιασμένοι για τη διαχείριση δειγμάτων μεγάλου όγκου, χωρίς την ανάγκη προ-φυγοκέντρωσης.
2. Να είναι πλήρως συμβατοί για χρήση με τις κυτταροφυγόκεντρους τύπου **Shandon Cytospin®** που διαθέτει το εργαστήριο, εφαρμόζοντας απόλυτα στην κεφαλή του μηχανήματος.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένο παλινό πλαστικό μηχανισμό συγκράτησης/σύνδεσης με την αντικειμενοφόρο πλάκα, ώστε να εφαρμόζει απευθείας σε αυτήν και να καταργείται πλήρως η ανάγκη χρήσης εξωτερικών μεταλλικών κλιπ συγκράτησης (clip-free σχεδιασμός).
4. Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής και επεξεργασίας μεγάλου όγκου υγρών δειγμάτων, **από 0,5 ml έως τουλάχιστον 6 ml** ανά θάλαμο.
5. **Επιφάνεια Εναπόθεσης Κυττάρων (Cell Deposition Area):** Να εξασφαλίζουν μεγάλη, ορθογώνια επιφάνεια εναπόθεσης των κυττάρων επάνω στην πλάκα, με διαστάσεις περίπου **21-22 mm x 14.7-15 mm** (συνολική επιφάνεια περίπου 315 - 325 mm²), για τη μέγιστη δυνατή ανάκτηση κυττάρων και τη δημιουργία ομοιόμορφης μονοκυτταρικής στιβάδας.
6. **Συνοδευτικά Παρελκόμενα (Set):** Κάθε θάλαμος να προσφέρεται ως ολοκληρωμένο κιτ (set) το οποίο θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά:
 - Το **προστατευτικό καπάκι (cap)** του θαλάμου για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων και επιμόλυνσης.
 - Την αντίστοιχη **ειδική αντικειμενοφόρο πλάκα (cytoslide)**, κατάλληλα μαρκαρισμένη ώστε να ευθυγραμμίζεται απόλυτα με την περιοχή εναπόθεσης του θαλάμου.

7. Να είναι μιας χρήσης (disposable) για την εξάλειψη του κινδύνου επιμολύνσεων (cross-contamination).
8. Να φέρει σήμανση CE Mark / IVD για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
9. Να παραδίδονται σε ασφαλείς, καθαρές συσκευασίες (ενδεικτικά των 25 τεμαχίων ανά κουτί)
10. Απαραίτητη προσκόμιση δείγματος

6. 2502-0015815, ΚΑΛΥΠΤΡΙΔΕΣ ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 24X50mm ΠΑΧΟΥΣ 0,13-0,16mm, ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

1. Να έχουν διαστάσεις : 24 x 50mm και πάχος (0,13-0,16 mm).
2. Να είναι απόλυτα διαυγείς και άχρωμες.
3. Να είναι ψεκασμένες με ειδικό διαχωριστικό παράγοντα , ώστε να μην κολλούν μεταξύ τους.
4. Να είναι από αρίστης ποιότητας γυαλί με δείκτη διάθλασης 1,5230 και διαπερατότητα φωτός κατά 91,7%.
5. Να είναι κατασκευασμένες από υψηλής χημικής σταθερότητας βοροπυριτικό γυαλί (borosilicate glass D 263M).
6. Να διαθέτουν υψηλή οπτική ομοιογένεια, χωρίς χαρακιές και χωρίς φυσαλίδες.
7. Να είναι ομοιόμορφα λείες προσφέροντας υψηλής ποιότητας οπτικό αποτέλεσμα.
8. Να είναι κατάλληλες και για τεχνικές φθορισμού.
9. Να φέρουν CE /IVD (In Vitro Diagnostic)
10. Να είναι σε συσκευασία των 1000τεμ (10κουτιά των 100 τεμαχίων)
11. Απαραίτητη προσκόμιση δείγματος.

7. 2502-0014175, ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΙ ΔΙΠΛΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ ΚΥΤΤΑΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ (CYTOFUNNELS) ΤΥΠΟΥ DOUBLE, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΣΥΜΒΑΤΟΙ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ CYTOSPIN, ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 40 ΤΕΜΑΧΙΩΝ

Σύστημα διπλού πλαστικού θαλαμίσκου, για χρήση στην κυτταροφυγόκεντρο Cytospin ή ισοδύναμη.

1. Να είναι πλαστικός θαλαμίσκος μιας χρήσης, με δύο υποδοχές εισαγωγής του δείγματος .
2. Να έχει ενσωματωμένο λευκό φίλτρο για την ελεγχόμενη απορρόφηση των πλεοναζόντων υγρών κατά τη φυγοκέντρωση.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένο πλαϊνό πλαστικό μηχανισμό συγκράτησης/σύνδεσης με την αντικειμενοφόρο πλάκα, ώστε να εφαρμόζει απευθείας σε αυτήν και να καταργείται πλήρως η ανάγκη χρήσης εξωτερικών μεταλλικών κλιπ συγκράτησης (clip-free σχεδιασμός).
4. Να έχει δύο εισόδους και εξόδους για το δείγμα
5. Να χρησιμοποιεί όγκο δείγματος έως τουλάχιστον 0,25ml σε κάθε υποδοχή (συνολική χωρητικότητα ανά αναλώσιμο τουλάχιστον 0,5 mL)
6. Να εναποθέτει τα κύτταρα σε επιφάνεια περίπου 28 mm².
7. **Συνοδευτικά Παρελκόμενα (Set):** Κάθε θάλαμος να προσφέρεται ως ολοκληρωμένο κιτ (set) το οποίο θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά:
 - Το **προστατευτικό καπάκι (cap)** του θαλάμου για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων και επιμόλυνσης.
 - Την αντίστοιχη **ειδική αντικειμενοφόρο πλάκα (cytoslide)**, κατάλληλα μαρκαρισμένη ώστε να ευθυγραμμίζεται απόλυτα με την περιοχή εναπόθεσης του θαλάμου.
8. Να είναι μιας χρήσης (disposable) για την εξάλειψη του κινδύνου επιμολύνσεων (cross-contamination).
9. Να φέρει σήμανση CE Mark / IVD για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
10. Να παραδίδονται σε ασφαλείς, καθαρές συσκευασίες (ενδεικτικά των 40 τεμαχίων ανά κουτί)
11. Απαραίτητη προσκόμιση δείγματος

8. 2502-0011744, ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΙ ΜΟΝΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ ΚΥΤΤΑΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ (CYTOFUNNELS) ΤΥΠΟΥ SINGLE, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΣΥΜΒΑΤΟΙ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ CYTOSPIN

Σύστημα μονού πλαστικού θαλαμίσκου, για χρήση στην κυτταροφυγόκεντρο Cytospin.

1. Να είναι πλαστικός θαλαμίσκος μιας χρήσης, με μία υποδοχή εισαγωγής του δείγματος .
2. Να έχει ενσωματωμένο λευκό φίλτρο για την ελεγχόμενη απορρόφηση των πλεοναζόντων υγρών κατά τη φυγοκέντρηση.
3. Να έχει ενσωματωμένο πλαϊνό πλαστικό κούμπωμα.
4. Να χρησιμοποιείται στην κυτταροφυγόκεντρο Cytospin.
5. Να χρησιμοποιεί όγκο δείγματος έως τουλάχιστον 0,5ml.
6. Να εναποθέτει τα κύτταρα σε επιφάνεια περίπου 28 mm².
7. **Συνοδευτικά Παρελκόμενα (Set):** Κάθε θάλαμος να προσφέρεται ως ολοκληρωμένο κιτ (set) το οποίο θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά:
 - Το **προστατευτικό καπάκι (cap)** του θαλάμου για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων και επιμόλυνσης.
 - Την αντίστοιχη **ειδική αντικειμενοφόρο πλάκα (cytoslide)**, κατάλληλα μαρκαρισμένη ώστε να ευθυγραμμίζεται απόλυτα με την περιοχή εναπόθεσης του θαλάμου.
8. Να φέρει CE mark
9. Απαραίτητη προσκόμιση δείγματος

9. 2502-0015878, ΛΕΠΙΔΕΣ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ (LOW PROFILE) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΙΔΑΝΙΚΗ ΓΙΑ ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΚΑΙ ΔΥΣΚΟΛΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ, ΣΕ ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΤΩΝ 50 ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ)

Αναλώσιμες Λεπίδες Μικροτόμου Υψηλού Προφίλ (High Profile) Υψηλής Αντοχής ιδανική για σκληρούς και δύσκολους ιστούς

1. Να είναι αναλώσιμες λεπίδες μικροτόμου μίας χρήσης, υψηλού προφίλ (High Profile), κατάλληλες για τη δημιουργία πολύ λεπτών και συνεχόμενων ιστολογικών τομών (thin / ultrathin / serial sectioning) από κύβους παραφίνης.
2. Να είναι κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο ατσάλι, με ειδική θερμική επεξεργασία και προηγμένη επικάλυψη (coating) στην κόψη τους (διαδικασίας διπλού ψεκασμού / double sputtering) για την ελαχιστοποίηση των τριβών, την αποφυγή πτυχώσεων και την εξασφάλιση μεγάλης διάρκειας ζωής της λεπίδας.
3. Η γεωμετρία της λεπίδας να επιτρέπει τη συνέχιση της κοπής στην ίδια ακριβώς θέση μετά το αρχικό ξάκρισμα (trimming), χωρίς να απαιτείται μετακίνηση ή επανατοποθέτηση της λεπίδας.
4. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής έτσι ώστε το κόστος για τη κοπή των δειγμάτων να μειώνεται σημαντικά. Η σύγκριση του κόστους να γίνεται με το αριθμό των blocks που κόβει η μία λεπίδα.
5. Να διαθέτουν ονομαστικές διαστάσεις: Μήκος 80 mm, Ύψος 8 mm και Πάχος περίπου 0,25 mm, με γωνία κοπής (Blade Angle) 35° μοιρών.
6. Για την ασφάλεια του χρήστη, η πλευρά κοπής να φέρει στρογγυλοποιημένες άκρες (rounded corners).
7. Το προϊόν να φέρει σήμανση συμμόρφωσης CE mark (IVD).
8. Να προσφέρονται σε πλαστική κασετίνα/διανεμητή (dispenser) των 50 τεμαχίων, η οποία να διαθέτει μηχανισμό ασφαλούς εξαγωγής μίας λεπίδας, καθώς και ενσωματωμένο αυτόνομο θάλαμο συλλογής και ασφαλούς απόρριψης των χρησιμοποιημένων λεπίδων.
9. Προσκόμιση δείγματος (1 αυτούσια κασετίνα των 50 τεμαχίων) κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, προκειμένου να ελεγχθεί στο μικροτόμο του εργαστηρίου η ποιότητα κοπής, η αντοχή της κόψης και η πλήρης συμβατότητα με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.

10. 2502-0000786, ΛΕΠΙΔΕΣ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ (LOW PROFILE) ΓΙΑ ΜΑΛΑΚΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ, ΣΕ ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΤΩΝ 50 ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ)

Αναλώσιμες Λεπίδες Μικροτόμου Χαμηλού Προφίλ (Low Profile) για Χρήση Ρουτίνας και Βιοψίες

1. Να είναι αναλώσιμες λεπίδες μικροτόμου μίας χρήσης, χαμηλού προφίλ (Low Profile), κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο ατσάλι, με ειδική θερμική επεξεργασία.

2. Να είναι κατάλληλες για καθημερινή χρήση ρουτίνας (routine practice), ιστολογικές τομές παραφίνης και βιοψίες.
3. Η κόψη τους να διαθέτει ειδική επικάλυψη (coating) από πολυμερές/τεφλόν που μειώνει την τριβή κατά την κοπή, παρατείνει τη διάρκεια ζωής της λεπίδας και επιτρέπει τη λήψη ποιοτικών τομών χωρίς τη δημιουργία πτυχώσεων (chatters) ή συμπίεσης στον ιστό.
4. Η γεωμετρία της λεπίδας να προσφέρει πολύ μικρό χρόνο προετοιμασίας και αρχικού ξακρίσματος (short trimming time) του κυβιδίου παραφίνης.
5. Να διαθέτουν ονομαστικές διαστάσεις: Μήκος 80 mm, Ύψος 8 mm, Πάχος περίπου 0,25 mm και γωνία κοπής (Blade Angle) 35° μοιρών.
6. Το προϊόν να φέρει σήμανση συμμόρφωσης CE mark (IVD).
7. Να προσφέρονται σε ειδική προστατευτική πλαστική κασετίνα/διανεμητή (dispenser) των 50 τεμαχίων, η οποία να διαθέτει μηχανισμό ασφαλούς εξαγωγής μίας λεπίδας, καθώς και ενσωματωμένο αυτόνομο θάλαμο συλλογής και ασφαλούς απόρριψης των χρησιμοποιημένων λεπίδων.
8. Προσκόμιση δείγματος (1 αυτούσια κασετίνα των 50 τεμαχίων)

11. 2502-0018223, ΚΟΛΛΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ που συντηρούν τη χρώση DPX MOUNTANT LOW VISCOSITY

1. Το υλικό να είναι συνθετικό, διαυγές, άχρωμο μέσο μόνιμης εσώκλεισης (mounting medium), αποτελούμενο από μίγμα **DPX**: πολυστυρενίου (**distyrene**), πλαστικοποιητή (**plasticizer**) και οργανικό διαλύτη ξυλόλιο (**xylene**) ή παράγωγά του, κατάλληλο για ιστολογικά και κυτταρολογικά σκευάσματα.
2. Να εξασφαλίζει τη μακροχρόνια συντήρηση των ιστολογικών και κυτταρολογικών χρωστικών, εμποδίζοντας το ξεθώριασμα (fading) των δειγμάτων, διαθέτοντας κατάλληλους αντιοξειδωτικούς παράγοντες στη σύνθεσή του.
3. Να είναι **χαμηλού ιξώδους (Low Viscosity)**, ειδικά σχεδιασμένο και πιστοποιημένο για απρόσκοπτη χρήση τόσο σε χειροκίνητη κάλυψη όσο και σε **αυτόματα μηχανήματα επικάλυψης πλακιδίων (automated coverslippers)**, χωρίς να προκαλεί φραγμούς στις βελόνες διανομής των μηχανημάτων.
4. **Εύρος Ιξώδους**: το ιξώδες του υλικού (στους 20°C) να εμπίπτει σε εύρος από **140 mPa·s (ή cSt) έως και 700 mPa·s**.
5. **Δείκτης Διάθλασης**: Ο δείκτης διάθλασης (refractive index) του υλικού σε υγρή ή/και ξηρή μορφή να είναι παραπλήσιος με αυτόν του γυαλιού, ιδανικά στο εύρος **1,510 έως 1,525**, προκειμένου να εξασφαλίζεται η βέλτιστη οπτική ευκρίνεια και καθαρότητα κατά τη μικροσκοπήση.
6. **Στέγνωμα**: Να στεγνώνει γρήγορα στον αέρα, σχηματίζοντας μια σκληρή, ομοιόμορφη και ανθεκτική προστατευτική μεμβράνη, χωρίς να δημιουργεί πρόωρες φυσαλίδες ή συρρίκνωση (retraction) του υλικού με την πάροδο του χρόνου.
7. **Συμβατότητα Διαύγασης**: Να είναι πλήρως συμβατό με σκευάσματα που έχουν υποστεί διαύγαση με ξυλόλιο (xylene) ή υποκατάστατα ξυλολίου.
8. Να φέρει σήμανση **CE Mark / IVD** (In Vitro Diagnostic) για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
9. Να συνοδεύεται απαρέγκλιτα από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (**MSDS**) στην ελληνική γλώσσα.
10. **Συσκευασία**: Να προσφέρεται σε ασφαλείς, ερμητικά κλειστές φιάλες 500ml που διευκολύνουν τη ροή και τη μεταφορά στα δοχεία των αυτομάτων μηχανημάτων.

12. 2502-0018224, ΚΟΛΛΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ που συντηρούν τη χρώση DPX MOUNTANT STANDARD VISCOSITY

1. Το υλικό να είναι συνθετικό, διαυγές, άχρωμο μέσο μόνιμης εσώκλεισης (mounting medium), αποτελούμενο από μίγμα **DPX**: πολυστυρενίου (**distyrene**), πλαστικοποιητή (**plasticizer**) και οργανικό διαλύτη ξυλόλιο (**xylene**) ή παράγωγά του, κατάλληλο για ιστολογικά και κυτταρολογικά σκευάσματα.

2. Να εξασφαλίζει τη μακροχρόνια συντήρηση των ιστολογικών και κυτταρολογικών χρωστικών, εμποδίζοντας το ξεθώριασμα (fading) των δειγμάτων, διαθέτοντας κατάλληλους αντιοξειδωτικούς παράγοντες στη σύνθεσή του.
3. Να είναι **κανονικού ιξώδους (Standard / Normal Viscosity)**, κατάλληλο για χειροκίνητη κάλυψη αντικειμενοφόρων πλακών (manual coverslipping), καθώς και για αυτόματα μηχανήματα επικάλυψης πλακιδίων που υποστηρίζουν μέσα εσώκλεισης αυτού του εύρους ρευστότητας.
4. **Εύρος Ιξώδους:** το ιξώδες του υλικού (στους 20°C) να εμπίπτει σε εύρος από **550 mPa·s (ή cSt) έως και 950 mPa·s (ή cSt)**.
5. **Δείκτης Διάθλασης:** Ο δείκτης διάθλασης (refractive index) του υλικού σε υγρή μορφή να είναι παραπλήσιος με αυτόν του γυαλιού, στο εύρος **1,515 έως 1,525**, προκειμένου να εξασφαλίζεται η βέλτιστη οπτική ευκρίνεια κατά τη μικροσκόπηση.
6. **Στέγνωμα & Συρρίκνωση:** Να στεγνώνει γρήγορα στον αέρα, σχηματίζοντας μια σκληρή, ομοιόμορφη προστατευτική μεμβράνη, χωρίς να δημιουργεί πρόωρες φυσαλίδες ή συρρίκνωση (retraction) του υλικού με την πάροδο του χρόνου.
7. Να φέρει σήμανση **CE Mark / IVD** (In Vitro Diagnostic).
8. Να συνοδεύεται **απαρέγκλιτα** από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (**MSDS**) στην ελληνική γλώσσα.
9. **Συσκευασία:** Να προσφέρεται σε ασφαλείς φιάλες 500ml με πώμα ασφαλείας.

13. 2502-0015824, ΚΑΣΕΤΕΣ ΕΓΚΛΙΣΗΣ ΙΣΤΩΝ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΨΙΕΣ

Πλαστικές κασέτες μικροβιοψιών μιας χρήσης, με ενσωματωμένο ή προ-συναρμολογημένο καπάκι, υψηλής ροής υγρών (τύπου Fine Pore ή ισοδύναμες)

1. Να είναι κατασκευασμένες από υψηλής πυκνότητας πολυμερές ακετάλης (Acetal Polymer / POM), με πλήρη ανθεκτικότητα έναντι των ιστολογικών διαλυτών και των θερμοκρασιών της λιωμένης παραφίνης.
2. Να είναι ιδανικές για την ασφαλή έγκλειση πολύ μικρών ιστοτεμαχίων/βιοψιών πάχους έως 1mm, ώστε να διασφαλίζεται η συγκράτησή τους και να μη χρειάζεται **απαρέγκλιτα** η χρήση διηθητικού χαρτιού, σπογγιδίων ή σάκων βιοψίας.
3. Να διαθέτουν ασφαλές και σταθερό κλείσιμο (stay-shut), το οποίο να εγγυάται την απόλυτη προστασία των δειγμάτων από απώλεια κατά τη διάρκεια της αυτόματης επεξεργασίας τους.
4. Να διαθέτουν πυκνές οπές (mesh ή τετράγωνες μικρο-οπές) με κατάλληλο άνοιγμα που να βελτιστοποιεί την ανταλλαγή και την ελεύθερη κυκλοφορία των αντιδραστηρίων και της παραφίνης.
5. Ο σχεδιασμός του ανοίγματος της κασέτας να επιτρέπει την εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στον ιστό μετά την επεξεργασία, χωρίς να επηρεάζεται ή να αλλοιώνεται η μπροστινή επιφάνεια σήμανσης των στοιχείων.
6. Να διαθέτουν κεκλιμένη μπροστινή επιφάνεια για την αναγραφή των στοιχείων του περιστατικού, υπό standard γωνία κλίσης (35° ή 45°), κατάλληλη για χειρόγραφη σήμανση ή/και χρήση σε αυτόματους εκτυπωτές.
7. Να προσφέρονται σε ασφαλείς συσκευασίες που προστατεύουν το υλικό από τη σκόνη και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρωματικής κωδικοποίησης (διαθεσιμότητα σε διάφορα βασικά χρώματα όπως λευκό)
8. Εσωτερικές διαστάσεις περίπου 25-30mm x 25-30mm, ώστε να είναι απόλυτα συμβατές με τα standard μεταλλικά καλούπια έγκλισης (base molds) και τους υποδοχείς των μικροτόμων.
9. Να φέρουν CE/IVD

14.2502-0018527, ΦΙΑΛΙΔΙΟ (ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΠΑΓΟΥ) KRYO-SPRAY ΑΧΡΩΜΟ ΚΑΙ ΑΟΣΜΟ

1. Να είναι ψυκτικό spray για την ταχεία ψύξη τομών μικροτόμου και κρυοστάτη
2. Να είναι ειδικό για εργασία σε χαμηλές θερμοκρασίες (-20°C έως -30°C)
3. Να διατίθεται σε φιαλίδιο των 200ml
4. Να είναι 100% απαλλαγμένο από φυσικό λάτεξ (Latex-free) για την αποφυγή αλλεργικών

αντιδράσεων.

5. Να φέρει CE/IVD.

15. 2502-0016891, ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΘΗΚΕΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΥΒΩΝ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ (ΜΠΛΟΚ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ) ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΥ

1. Χάρτινη θήκη αρχειοθέτησης κύβων παραφίνης, χωρητικότητας τουλάχιστον **250-300 standard κύβων**, η οποία να παραδίδεται υποχρεωτικά μαζί με το αντίστοιχο χάρτινο καπάκι της (είτε ως ενιαίο σετ/κωδικός, είτε ως πλήρως συμβατός συνδυασμός ξεχωριστών κωδικών βάσης-καπακιού του ίδιου κατασκευαστή)» με **Μονάδα Μέτρησης**: «Τεμάχιο (Ως τεμάχιο ορίζεται η πλήρης θήκη μαζί με το καπάκι της)».
2. Οι εξωτερικές διαστάσεις της χάρτινης θήκης (συμπεριλαμβανομένου του καπακιού) να κυμαίνονται ενδεικτικά μεταξύ **280-310mm (Μήκος) x 220-245mm (Πλάτος) x 30-52mm (Ύψος)**.
3. Να διαθέτουν εσωτερικά σταθερά ή προσαρμοζόμενα χάρτινα διαχωριστικά (οδηγούς/κανάλια), τα οποία να κρατούν τα μπλοκ παραφίνης σε απόλυτα όρθια, στοιχισμένα και ευανάγνωστη θέση, εμποδίζοντας την ανατροπή τους ακόμα και όταν η θήκη δεν είναι πλήρως γεμάτη.
4. Οι εσωτερικές υποδοχές να είναι απόλυτα συμβατές με όλους τους standard τύπους πλαστικών κασετών έγκλισης της αγοράς (συμπεριλαμβανομένων των κασετών μικροβιοψιών).
5. Η εξωτερική ή η μπροστινή επιφάνεια του καπακιού να επιτρέπει την εύκολη, καθαρή και μόνιμη αναγραφή στοιχείων (π.χ. εύρος αριθμών πρωτοκόλλου, έτος αρχειοθέτησης) με κοινό μαρκαδόρο, χωρίς να μουτζουρώνει.
6. Το υλικό κατασκευής να είναι ανθεκτικό στην υγρασία και στις συνθήκες μακροχρόνιας αποθήκευσης (αρχείο 10-20 ετών) εντός του χώρου του εργαστηρίου ή της κεντρικής αποθήκης, χωρίς να αποσυντίθεται ή να αλλοιώνεται.
7. Να παραδίδονται σε ασφαλείς, επίπεδες (flat-packed) ή έτοιμες συσκευασίες που προστατεύουν το υλικό από τη σκόνη και την υγρασία μέχρι τη χρήση του.

16. 2502-0018336, ΚΑΠΑΚΙ για ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΘΗΚΕΣ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΥΒΩΝ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ (ΜΠΛΟΚ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ) παθολογοανατομικού

1. Ανεξάρτητα χάρτινα καπάκια, κατάλληλα για το ασφαλές κλείσιμο των αντίστοιχων χάρτινων θηκών/κουτιών αρχειοθέτησης ιστολογικών κύβων (μπλοκ) παραφίνης του παθολογοανατομικού εργαστηρίου.
2. Να είναι κατασκευασμένα από σκληρό, ανθεκτικό χαρτόνι (τύπου Kraft, πρεσαριστό ή ισοδύναμο) υψηλής ποιότητας, ικανό να αντέχει το βάρος της στοίβαξης (stacking) πολλών κουτιών αρχείου χωρίς να παραμορφώνεται.
3. Οι εξωτερικές διαστάσεις του καπακιού να κυμαίνονται ενδεικτικά στα ακόλουθα όρια:
 - **Μήκος**: Από **28 cm έως 31 cm** (280mm – 310mm)
 - **Πλάτος**: Από **22 cm έως 24,5 cm** (220mm – 245mm)
 - **Ύψος περιμετρικού χείλους**: Περίπου **3 cm έως 5,2 cm** (30mm – 52mm) για σταθερό και ασφαλές κράτημα της βάσης.
4. Η εξωτερική επιφάνεια του καπακιού (μπροστινή ή επάνω όψη) να επιτρέπει την εύκολη, καθαρή και μόνιμη αναγραφή στοιχείων (π.χ. έτος, εύρος αριθμών πρωτοκόλλου) με κοινό μαρκαδόρο, χωρίς να μουτζουρώνει.
5. Το υλικό κατασκευής να είναι ανθεκτικό στην υγρασία και στις συνθήκες μακροχρόνιας αποθήκευσης (αρχείο άνω των 10-20 ετών) εντός του χώρου του εργαστηρίου ή της κεντρικής αποθήκης, χωρίς να αποσυντίθεται.
6. Το προσφερόμενο καπάκι πρέπει να εφαρμόζει απόλυτα και σταθερά πάνω στις χάρτινες θήκες που χρησιμοποιεί το εργαστήριο.

17. 2502-0015914, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΑΡΧΕΙΟΘΗΚΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ

1. Να είναι μεταλλική, υψηλής στιβαρότητας.
2. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 5.000 πλακιδίων (slides)
3. Να αποτελείται από κατάλληλο αριθμό μεταλλικών συρταριών (ενδεικτικά 12 έως 16 συρτάρια), τα οποία θα μετακινούνται ομαλά πάνω σε ανθεκτικούς οδηγούς βαρέος τύπου.
4. Κάθε συρτάρι να διαθέτει εργονομική λαβή χειρισμού (ενσωματωμένη ή πρόσθετη) εξαιρετικής αντοχής για καθημερινή χρήση, καθώς και σύστημα ή οπές που να εξασφαλίζουν τον επαρκή φυσικό αερισμό των αποθηκευμένων δειγμάτων
5. Να φέρει εργοστασιακή ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, φιλική προς το περιβάλλον (χωρίς χρήση επιβλαβών οργανικών διαλυτών), με υψηλή ανθεκτικότητα στη χρήση, την υγρασία και στα συνήθη διαβρωτικά χημικά / διαλύτες εργαστηρίου.
6. Οι εξωτερικές διαστάσεις της μονάδας να είναι περίπου **490(±20) x 490(±20) x 140(±20) mm**
7. Το χρώμα να είναι ανοιχτόχρωμο (λευκό, υπόλευκο ή ανοιχτό γκρι), κατάλληλο για νοσοκομειακό/εργαστηριακό περιβάλλον.

18. 2502-0000303, ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ ΑΤΡΟΧΙΣΤΕΣ

1. Αντικειμενοφόρες πλάκες ατρόχιστες
2. Περίπου **26 mm x 76 mm** (με αποδεκτή απόκλιση $\pm 1\text{mm}$) και πάχος περίπου **1,0 mm έως 1,2 mm**
3. Υψηλής καθαρότητας, να είναι πλήρως διαφανείς σε όλη τους την επιφάνεια.
4. Να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE** και να είναι εγκεκριμένες για In Vitro Διαγνωστική χρήση (IVD).

19. 2502-0004943, ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ ΔΙΠΛΟΤΡΟΧΙΣΜΕΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ

1. Αντικειμενοφόρες πλάκες με στρογγυλεμένες άκρες (διπλοτροχισμένες) ώστε να αποφεύγονται τα ατυχήματα εξαιτίας κοψιμάτων στα δάχτυλα.
2. Να παραδίδονται απόλυτα καθαρές, απολιπασμένες και έτοιμες προς χρήση.
3. Να είναι κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας, εξαιρετικής διαύγειας και **οπτικής καθαρότητας υαλόμαζα** (clear glass), με πλήρως γυαλισμένη επιφάνεια, εγγυώμενες την απρόσκοπτη και σωστή μικροσκοπική εξέταση των δειγμάτων, χωρίς οπτικές παραμορφώσεις. Να είναι απλού τύπου, πλήρως διαφανείς, χωρίς ματ ή έγχρωμη ζώνη γραφής.
4. Να έχουν τις standard διεθνείς διαστάσεις, περίπου **26 mm x 76 mm** (με αποδεκτή απόκλιση $\pm 1\text{mm}$) και ομοιόμορφο πάχος περίπου **1,0 mm έως 1,2 mm**.
5. Να προσφέρονται σε προστατευτική, ερμητική συσκευασία (ενδεικτικά των 50 ή 72 τεμαχίων), ειδικά σχεδιασμένη για την αποτροπή εισδοχής υγρασίας και σκόνης που προκαλεί το κόλλημα των πλακιδίων μεταξύ τους.
6. Να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE** και να είναι εγκεκριμένες για In Vitro Διαγνωστική χρήση (IVD) σύμφωνα με τον ισχύοντα ευρωπαϊκό κανονισμό (Κανονισμός ΕΕ 2017/746), προσκομίζοντας τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και τη βεβαίωση εγγραφής στον ΕΟΦ.

20. 2502-0016580, ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ SUPER FROST (ή ισοδύναμες) ΜΕ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ

1. Αντικειμενοφόρες πλάκες **τροχισμένες με λειασμένες πλευρές (διπλοτροχισμένες)** για την ασφάλεια του προσωπικού και την ομαλή ροή σε αυτόματα μηχανήματα.
2. Να διαθέτουν στο ένα άκρο τους (στη μία ή και στις δύο όψεις) **ειδική, αδιαφανή, έγχρωμη επιστρωση (κατά προτίμηση λευκή/γαλακτόχρωμη)** για την εύκολη αναγραφή στοιχείων.
3. Η έγχρωμη επιστρωση του περιθωρίου να είναι **απολύτως ανεξίτηλη** και ανθεκτική στη χρήση, την τριβή και σε όλους τους συνήθεις χημικούς διαλύτες του παθολογοανατομικού εργαστηρίου (ξυλόλη, αλκοόλες, οξέα, χρώσεις). Να είναι κατάλληλη για χειρόγραφη σήμανση (μολύβι, ειδικό στυλό) ή για χρήση σε **αυτόματους εκτυπωτές πλακιδίων**.
4. Η επιστρωση του περιθωρίου να έχει ελάχιστο, ομοιόμορφο πάχος (διαφορά επιπέδου με το υπόλοιπο γυαλί), λειτουργώντας ως «οδηγός» που **αποτρέπει το κόλλημα των πλακιδίων μεταξύ τους** (sticking) και το γρατζούνισμα κατά την αποθήκευση ή τη χρήση σε αυτόματους διανομείς.

5. Να είναι κατασκευασμένες από εξαιρετικής ποιότητας **υαλόμαζα υψηλής διαύγειας**, (απολυασμένες, πλυμένες, έτοιμες προς χρήση), χωρίς καμία οπτική παραμόρφωση ή φυσαλίδες.
6. **Διαστάσεις**: Standard διεθνείς διαστάσεις, περίπου **25-26 mm x 75-76 mm** με ομοιόμορφο πάχος **1,0 mm έως 1,2 mm** (σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8037/1).
7. Να φέρουν υποχρεωτικά σήμανση **CE** και πιστοποίηση για In Vitro Διαγνωστική χρήση (**IVD**).

21. 2502-0015497, ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΙΖΗΜΑΤΟΣ ΟΥΡΩΝ 10 ΘΕΣΕΩΝ, ΤΥΠΟΥ URIGLASS ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΣ

1. Αντικειμενοφόρες πλάκες μικροσκοπικής εξέτασης ιζήματος ούρων, μίας χρήσης, κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας, οπτικά καθαρό και απόλυτα διαυγές ακρυλικό/πλαστικό υλικό (optically clear acrylic/plastic) για άριστη ορατότητα στο μικροσκόπιο.
2. Να διαθέτουν **δέκα (10) ανεξάρτητες θέσεις/κυψελίδες (chambers)** ανά πλάκα, επιτρέποντας την ταυτόχρονη ή διαδοχική ανάγνωση 10 διαφορετικών δειγμάτων.
3. Κάθε κυψελίδα να φέρει **ενσωματωμένη καλυπτρίδα**, ώστε η εισαγωγή του δείγματος να γίνεται αυτόματα μέσω τριχοειδούς φαινομένου με τη χρήση πιπέτας.
4. Κάθε μία από τις 10 θέσεις να διαθέτει εσωτερικά **σταθερό πλέγμα (grid) ή προμετρημένους κύκλους** συγκεκριμένου όγκου, προκειμένου να διευκολύνεται η γρήγορη και τυποποιημένη ποσοτική καταμέτρηση των κυτταρικών στοιχείων του ιζήματος.
5. Να διαθέτουν ειδικές αυλακώσεις ή υποδοχές υπερχειλίσσης μεταξύ των θέσεων, ώστε να **αποτρέπεται η επιμόλυνση** μεταξύ των γειτονικών δειγμάτων.
6. Να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE** και να είναι εγκεκριμένες για In Vitro Διαγνωστική χρήση (**IVD**) σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία.

22. 2502-0000495, ΠΩΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ διαμ. 12mm

1. Πώματα σωληνάρων RIA από πολυαιθυλένιο (PE), ειδικά σχεδιασμένα για να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα και προστασία από διαρροές κατά τη φυγοκέντρωση, τη μεταφορά ή την αποθήκευση δειγμάτων.
2. Με πτερύγια
3. Διαμέτρου 12mm.
4. Συμβατά με σωληνάρια διαμέτρου 12 mm, τουλάχιστον 5ml.

23. 2502-0016238, ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ Μ.Χ. ΔΙΑΦΑΝΗ ΚΩΝΙΚΑ ΤΩΝ 10ml

1. Να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας, εξαιρετικής διαύγειας και καθαρότητας **πολυπροπυλένιο (polypropylene - PP)** ή **πολυστερίνη (polystyrene - PS)**, ιατρικού τύπου, ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη ορατότητα του περιεχομένου και του ιζήματος.
2. Να διαθέτουν **κωνικό πυθμένα (conical bottom)** για τη βέλτιστη συγκέντρωση του ιζήματος κατά τη φυγοκέντρωση.
3. **Χωρητικότητα**: 10 mL
4. Να έχουν standard εργαστηριακές διαστάσεις, με ενδεικτική εξωτερική διάμετρο περίπου **16 (±1) mm** και συνολικό μήκος περίπου **100 (±5) mm**.
5. **Αντοχή σε Φυγοκέντρωση (RCF)**: Να παρουσιάζουν υψηλή μηχανική αντοχή, ικανή να δεχθεί δυνάμεις φυγοκέντρωσης τουλάχιστον **3.500 x g** (για σωληνάρια πολυστερίνης) ή τουλάχιστον **8.500 x g έως 12.000 x g** (για σωληνάρια πολυπροπυλενίου), χωρίς να παραμορφώνονται ή να ραγίζουν.
6. Να φέρουν **ευκρινή, ανεξίτηλη και ευανάγνωστη διαβάθμιση όγκου (graduations)** σε σκούρο (μαύρο ή μπλε) ή ανάγλυφο χρώμα, με υποδιαίρεσεις ανά 0.5 mL ή 1 mL για την ακριβή μέτρηση του δείγματος.
7. Να διαθέτουν **μεγάλο ματ/λευκό πεδίο γραφής (writing area)** στην επιφάνειά τους για την εύκολη και ασφαλή χειρόγραφη σήμανση των στοιχείων του ασθενούς.
8. Να είναι καθαρά, ελεύθερα ξένων σωματιδίων (Non-sterile).
9. Να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE** και να είναι εγκεκριμένα για In Vitro Διαγνωστική χρήση

(IVD) ή ως ιατροτεχνολογικά προϊόντα, σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία.

24. 2502-0000863, ΚΡΙΚΟΦΟΡΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ 10 μl

1. Κρικοφόροι στυλεοί πλαστικοί (PP), αποστειρωμένοι, μίας χρήσης .
2. Να έχει ένα βρόχο- κρίκο (loop) 10μl στο ένα άκρο για τη συλλογή και μεταφορά συγκεκριμένου όγκου δείγματος. Ο κρίκος να είναι απόλυτα λείος και απαλλαγμένος από κατασκευαστικές ατέλειες (γρέζια), ώστε να μην χαράσσει την επιφάνεια του θεραπευτικού υλικού κατά την επίστρωση.
3. Στο άλλο άκρο να έχει μια βελόνα (στυλεό).
4. Μήκος περίπου 170mm έως 220mm για ασφαλή χειρισμό.
5. Να φέρουν σήμανση CE / IVD για εργαστηριακή χρήση.

25. 2502-0013836, ΚΑΛΥΠΤΡΙΔΕΣ 22 X 22 mm

1. Να έχουν διαστάσεις : 22x22mm (με ανοχή ± 0.5 mm) και πάχος (0,13-0,17 mm).
2. Να είναι απόλυτα διαυγείς χωρίς κηλίδες, ελαττώματα, γραμμές και άχρωμες.
3. Να έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία (ή να είναι συσκευασμένες με κατάλληλο διαχωριστικό μέσο) ώστε **να μην κολλάνε μεταξύ τους** (non-sticking) λόγω υγρασίας, εξασφαλίζοντας τον εύκολο διαχωρισμό τους κατά τη χρήση.
4. Κατάλληλο για μικροβιολογικό και κυτταρολογικό και παθολογοανατομικό έλεγχο ρουτίνας.
5. Να είναι κατασκευασμένες από υψηλής χημικής σταθερότητας βοροπυριτικό γυαλί (borosilicate glass D 263M).
6. Ανοχή στη θραύση και εξαιρετική επιπεδότητα (flatness)
7. Να φέρουν σήμανση CE / IVD (In Vitro Diagnostic) σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
8. Απαραίτητη προσκόμιση δείγματος.

ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ

26. 2502-0015776, ΠΙΠΕΤΕΣ PASTEUR ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΠΟΥΑΡ, 1ml, ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ

1. Πιπέττα με πουάρ, μη αποστειρωμένη, κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας υλικό PE (πολυαιθυλένιο), μη τοξική, ειδική για απόσπαση, μεταφορά ή μετάδοση υγρού μικρής ποσότητας.
2. Το άκρο εκροής να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να εξασφαλίζει ομοιόμορφη, ελεγχόμενη και επαναλήψιμη ροή/παροχή σταγόνων, χωρίς κατακράτηση υγρού στα εσωτερικά τοιχώματα.
3. Να είναι διαφανής και εύκολη στην παρατήρηση.
4. Κατάλληλη για ιατρική και εργαστηριακή χρήση.
5. Το στέλεχος της πιπέτας να διαθέτει εξαιρετική ευκαμψία (flexible), ώστε να μπορεί να λυγίζει χωρίς να τσακίζει ή να κόβεται, διευκολύνοντας την άντληση ή προσθήκη υγρού από στενά, βαθιά ή ακανόνιστα δοχεία και σωληνάκια.
6. Το ενσωματωμένο πουάρ να παρουσιάζει υψηλή ελαστικότητα και άμεση επαναφορά, εξασφαλίζοντας γρήγορη, ξεκούραστη και ελεγχόμενη αναρρόφηση.
7. Να φέρει ευκρινή ανάγλυφη διαβάθμιση όγκου κατά μήκος του στελέχους της.
8. Ονομαστική χωρητικότητα στελέχους: 1 mL.
9. Να φέρει απαραίτητα σήμανση CE / IVD για In Vitro Διαγνωστική χρήση, σύμφωνα με τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

27. 2502-0007484, ΚΡΥΟΦΙΑΛΙΔΙΑ ΔΙΑΦΑΝΑ

1. Κρυοφιαλίδια (cryovials) για τη φύλαξη δειγμάτων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.
2. Από πολυπροπυλένιο (PP) υψηλής καθαρότητας.
3. Αποστειρωμένα.

4. Πώμα (Βιδωτό): με εσωτερικό σπείρωμα (με δακτύλιο σιλικόνης για μέγιστη στεγανότητα).
5. Βάση: Τύπου Self-standing (με αστεροειδή βάση) ώστε να στηρίζονται όρθια και να ανοίγονται με το ένα χέρι σε ειδικούς στατώ.
6. Διαφανή τοιχώματα για εύκολο έλεγχο του δείγματος με λευκή περιοχή γραφής για σήμανση και διαβάθμιση (Graduation) ανά **0,5 mL** (ή ανά 0,2 mL) για ακριβή μέτρηση όγκου.
7. Χωρητικότητας: 2,0ml
8. Να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE / IVD** για In Vitro Διαγνωστική χρήση σύμφωνα με τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς (Κανονισμός IVDR) και να είναι πιστοποιημένα ελεύθερα από DNase, RNase και πυρετογόνα (pyrogen-free).

28. 2502-0007523, ΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΚΡΥΟΦΙΑΛΙΔΙΑ

1. Κουτιά φύλαξης για κρυοφιαλίδια 1-2 mL, κατασκευασμένα από ανθεκτικό, αδιάβροχο χαρτόνι (με ειδική πλαστικοποίηση ή υδρόφοβη επίστρωση) για μεγάλη αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες και την υγρασία των καταψυκτών.
2. Να είναι χωρητικότητας 100 θέσεων.
3. Να συνοδεύονται από ανεξάρτητο χάρτινο καπάκι, το οποίο θα φέρει τυπωμένη αλφαριθμητική αρίθμηση/ευρετήριο στην επιφάνειά του για την εύκολη ιχνηλασιμότητα και ταυτοποίηση των δειγμάτων.
4. Εξωτερικές διαστάσεις: περίπου 132 x 132 x 50 mm.
5. Να φέρουν σήμανση CE για εργαστηριακή χρήση

29. 2502-0015967, ΣΑΚΟΥΛΑΚΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΠΟΥ 25X19cm

1. Σακουλάκια πλαστικά με αυτόματο κλείσιμο για ασκούς αίματος και παραγώγων του
2. Διάφανου υλικού για άμεσο οπτικό έλεγχο του περιεχομένου.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένο ισχυρό, επανασφραγιζόμενο πλαστικό κλείστρο τύπου ZIP στο επάνω μέρος. Το κλείστρο πρέπει να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα (leak-proof) για τη συγκράτηση υγρών και αερολυμάτων.
4. Διαστάσεις 25 × 19 cm (ύψος × πλάτος) με αποδεκτή μικρή ανοχή κατασκευαστή ± 1 cm.

30. 2502-0015480, CLIPS ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΑΣΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Χρησιμοποιούνται για τη μόνιμη, στεγανή και ασφαλή σφράγιση των πλαστικών σωληνώσεων (tubing) των ασκών ολικού αίματος και των παραγώγων του (πλάσμα, αιμοπετάλια), κατά τη διαδικασία της συλλογής ή της επεξεργασίας και του διαχωρισμού τους.
2. Υλικό Κατασκευής: Από ιατρικού τύπου αλουμίνιο (aluminum) υψηλής καθαρότητας και εξαιρετικής ολκιμότητας. Το υλικό αυτό επιτρέπει στο κλιπ να πρεσαριστεί και να παραμορφωθεί ομοιόμορφα γύρω από τη σωλήνωση χωρίς να την κόψει ή να την τραυματίσει.
3. Σχήμα & Σχεδίαση (Στρογγυλά): Να διαθέτουν στρογγυλεμένο / κυλινδρικό προφίλ, ώστε κατά την πίεση, οι δυνάμεις συγκράτησης να κατανέμονται ομοιόμορφα περιμετρικά στον αυλό του σωλήνα, εξαλείφοντας τον κίνδυνο μικροδιαρροών.
4. Να παρουσιάζουν υψηλή σταθερότητα σχήματος μετά τη σύσφιξη.
5. Σχεδιασμένα για να εφαρμόζονται με τη χρήση ειδικής χειροκίνητης πένσας σφράγισης και παλινδρόμησης.
6. Να είναι πλήρως ανθεκτικά σε συνθήκες βαθιάς κατάψυξης (έως -80°C για τη συντήρηση φρέσκου κατεψυγμένου πλάσματος) και σε διαδικασίες φυγοκέντρησης υψηλών στροφών, χωρίς να παρουσιάζουν αλλοιώσεις ή θραύση.
7. Να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE** ως κατάλληλα ιατροτεχνολογικά βοηθήματα/προϊόντα για χρήση σε τμήματα Αιμοδοσίας, σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία.

31. 2502-0016970, ΠΛΑΚΕΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ M.X

1. Για τη χειροκίνητη μέτρηση και επιβεβαίωση των ομάδων αίματος (Σύστημα ABO και παράγοντας

Rhesus) επί πλακός.

2. Με ειδικές, ρηχές στρογγυλές κοιλότητες (βοθρία/υποδοχές).

3. Με διάταξη 5 οριζόντιες γραμμές x 5 στήλες (25 κυψέλες) ή 5x6 (30 κυψέλες) ή 5x10 (50 κυψελών).

4. Μιας χρήσης, ώστε να μην απαιτούν καθαρισμό, απολύμανση και στέγνωμα, αυξάνοντας την ταχύτητα ροής εργασίας στο εργαστήριο.

5. Να είναι κατασκευασμένες από ειδικής επεξεργασίας **λευκό πολυμερές υλικό (π.χ. πολυστερίνη)**, το οποίο προσφέρει το κατάλληλο υπόβαθρο για την ευκρινή οπτική αξιολόγηση της αντίδρασης και διευκολύνει την ομαλή ανάδευση και ανάμιξη των αντιδραστηρίων με το δείγμα αίματος.

6. Να φέρουν υποχρεωτικά σήμανση **CE / IVD** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό (ΕΕ) 2017/746 για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα In Vitro Διαγνωστικής Χρήσης, προσκομίζοντας τα απαραίτητα πιστοποιητικά και τη βεβαίωση εγγραφής στον ΕΟΦ

32. 2405-0005246, ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ FLASH

Αισθητήρας Συστήματος Συνεχούς Παρακολούθησης Γλυκόζης (CGM). Ο αισθητήρας να είναι τεχνολογίας συνεχούς καταγραφής γλυκόζης σε πραγματικό χρόνο (real-time CGM) ή **τεχνικά ισοδύναμης τεχνολογίας** ώστε να αντικαταστήσει την εξέταση γλυκόζης στο αίμα με δακτυλική παρακέντηση για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τη θεραπεία του διαβήτη.

Το σύστημα:

- Να περιέχει έναν αισθητήρα (Sensor) που εισάγεται στο δέρμα.
- Να περιέχει μια εφαρμογή (App) για κινητά τηλέφωνα. Τα δεδομένα να λαμβάνονται από τον αισθητήρα μέσω Bluetooth και να εμφανίζονται οι τιμές και οι τάσεις της γλυκόζης.
- Να είναι αδιάβροχο.
- Να έχει Διάρκεια τουλάχιστον 7 έως 14 ημέρες.
- **Να έχει κοινοποιηθεί στο μητρώο του ΕΟΠΥΥ και να έχει AMA ΕΟΠΥΥ ώστε να είναι εφικτή η υποβολή του στο Σύστημα ΕΔΑΠΥ του ΕΟΠΥΥ.**

Το σύστημα (ταινίες και μετρητής) πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις ακριβείας του ισχύοντος προτύπου ISO 15197.

33. 2405-0005232, ΤΑΙΝΙΕΣ ΣΑΚΧΑΡΟΥ ΣΤΟ ΑΙΜΑ

1. Αντιδραστήριες ταινίες για τον ποσοτικό προσδιορισμό (in vitro διαγνωστική χρήση) μέτρησης γλυκόζης αίματος σε δείγματα φρέσκου τριχοειδικού, φλεβικού, αρτηριακού και νεογνικού ολικού αίματος. Απαιτούμενη ποσότητα δείγματος αίματος: **έως 0,6 μl (ή λιγότερο)**. Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη του μετρητή εντός 5 sec. Οι ταινίες δίνουν ανιχνεύσιμα αποτελέσματα τουλάχιστον από 20-600 mg/dl ή από 0,60-33,3 mmol/L.

Το σύστημα (ταινίες και μετρητής) πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις ακριβείας του ισχύοντος προτύπου ISO 15197.

2. Αποζημιούμενο από τον ΕΟΠΥΥ, ώστε να είναι εφικτή η καταχώρηση και η υποβολή του στο σύστημα ΕΔΑΠΥ του ΕΟΠΥΥ και το υλικό να φέρει το σχετικό άυλο barcode.

3. Με συνοδό Μετρητή. Ο μετρητής γλυκόζης αίματος προορίζεται για χρήση με τις ταινίες μέτρησης για την ποσοτική μέτρηση της γλυκόζης στο αίμα. Το αποτέλεσμα να εμφανίζεται στην οθόνη του μετρητή. Ο μετρητής να ενεργοποιείται άμεσα και αυτόματα με την είσοδο της ταινίας.

Το σύστημα παρακολούθησης γλυκόζης αίματος να περιλαμβάνει:

- Τον μετρητή,
- θήκη μεταφοράς,
- μια συσκευή τρυπήματος (στυλό),
- εγχειρίδιο οδηγιών,
- συνοπτικό οδηγό χρήσης,
- κάρτα εγγύησης,

- μπαταρίες

34. 2502-0017177, ΣΚΑΡΦΙΣΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΑΚΧΑΡΟΥ ΓΙΑ ΣΤΥΛΟ (Απλοί σκαρφιστήρες BLOOD LANCETS)

1. **Είδος:** Σκαρφιστήρες (βελονάκια / lancets) αποστειρωμένοι, μίας χρήσης, κατάλληλοι για τη λήψη τριχοειδικού αίματος από το δάκτυλο με τη χρήση συσκευής τρυπήματος (στυλό).
2. **Υλικό Κατασκευής:** Η ακίδα να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ιατρικό ανοξείδωτο ατσάλι. Το σώμα και το προστατευτικό κάλυμμα της ακίδας να είναι από πλαστικό υλικό (π.χ. πολυαιθυλένιο).
3. Ανώδυνο τρύπημα
4. **Μέγεθος (Πάχος):** Το πάχος της βελόνας να είναι από 28G έως 31G (ενδεικτικά 30G).
5. Γενικής Χρήσης (Universal Lancets): Να διαθέτουν κλασικό τετραγωνισμένο ή στρογγυλό σώμα βάσης, συμβατά με τα περισσότερα στυλό τρυπήματος της αγοράς.
6. **Πιστοποιήσεις:** Να φέρουν απαραίτητα σήμανση CE, σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (IVDR / MDR), και να αναγράφεται η ημερομηνία λήξης.

35. 2502-0000193, ΣΚΑΡΦΙΣΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ Μ.Χ. (Ασφαλείας με βελόνα)

1. Οι **αυτόνομοι σκαρφιστήρες ασφαλείας** (safety lancets) είναι έτοιμες συσκευές (all-in-one) λήψης τριχοειδικού αίματος κλειστού τύπου, μίας χρήσης, οι οποίες **δεν απαιτούν τη χρήση ειδικού στυλό ή πρόσθετης συσκευής τρυπήματος**.
2. **Αυτόματη Μόνιμη Ανάκληση:** Μετά το πάτημα του κουμπιού ή την επαφή με το δέρμα, η βελόνα εκτινάσσεται, πραγματοποιεί το τρύπημα και **ανασύρεται αυτόματα και μόνιμα** στο εσωτερικό του πλαστικού περιβλήματος. Αυτό εκμηδενίζει τον κίνδυνο τυχαίου τραυματισμού (needlestick injury) ή επαναχρησιμοποίησης.
3. Η βελόνα να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ιατρικό ανοξείδωτο χάλυβα, με λοξοτομημένη τριπλή κοπή.
4. Η βελόνα να φέρει λεπτή επίστρωση ιατρικής σιλικόνης.
5. **Ενηλίκων (Γενική Χρήση / Σάκχαρο):** 23G έως 26G (Βάθος Διείσδυσης ~1,5 mm έως 2,0 mm).
6. Οι προδιαγραφές ασφαλείας να είναι πλήρως εναρμονισμένες με το **Π.Δ. 6/2013** και την **Ευρωπαϊκή Οδηγία 2010/32/ΕΕ** για την πρόληψη τραυματισμών από αιχμηρά αντικείμενα στον νοσοκομειακό τομέα.
7. Να αναγράφεται με σαφήνεια η μέθοδος αποστείρωσης (π.χ. Gamma radiation) πάνω στη συσκευασία.
8. Να φέρουν σήμανση CE.
9. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** και **ISO 13485** του κατασκευαστικού οίκου.
10. Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν **δείγματα**.

ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ:

- ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ OLYMPUS, Optera CF-H170L, διάμετρος εσωτερικού καναλιού εργασίας 3,7mm και μήκους 2300mm.
- ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ OLYMPUS, GIF-H170, διάμετρος εσωτερικού καναλιού εργασίας 2,8mm και μήκος 1600mm.

36. 2502-0016693, ΠΑΓΙΔΑ ΣΥΛΛΗΨΗΣ ΠΟΛΥΠΟΔΑ 1 ΘΑΛΑΜΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ

1. **Χρήση:** Συνδέεται ενδιάμεσα στο κανάλι αναρρόφησης του ενδοσκοπίου και στην κεντρική αντλία αναρρόφησης του χειρουργείου. Όταν ο γιατρός κόβει έναν πολύποδα (πολυπεκτομή), η παγίδα **συλλαμβάνει και «φιλτράρει» το ιστολογικό δείγμα** μέσω της αναρρόφησης, εμποδίζοντάς το να καταλήξει στον τελικό σάκο των ακαθαρσιών, ώστε να σταλεί με ασφάλεια για βιοψία.
2. **1 Θαλάμου (Single Chamber / In-Line):** Να διαθέτει έναν αυτόνομο, κεντρικό χώρο συλλογής. Ιδανική για περιπτώσεις όπου αφαιρείται ένας μεγάλος ή μεμονωμένος πολύποδας.
3. **Με Φίλτρο / Σήτα (Specimen Screen):** Στο εσωτερικό της να φέρει ειδικό διάτρητο πλαστικό φίλτρο/πλέγμα. Αυτό επιτρέπει στα υγρά και τον φυσιολογικό ορό να περάσουν ελεύθερα προς την αναρρόφηση, αλλά **συγκρατεί ανέπαφο τον ιστό του πολύποδα**.
4. Το σώμα της παγίδας να είναι κατασκευασμένο από 100% διαφανές πλαστικό υλικό υψηλής ευκρίνειας. Για τη διευκόλυνση του οπτικού ελέγχου των πολύ μικρών δειγμάτων, η παγίδα να διαθέτει ενσωματωμένο μεγεθυντικό παράθυρο/φακό ή ο σχεδιασμός της να επιτρέπει την άμεση και ευκρινή μεγέθυνση/παρατήρηση του εσωτερικού του θαλάμου.
5. Ελεύθερο λατέξ (Latex-free) και φέρει πιστοποίηση σήμανσης CE (CE-marked) σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε.

37. 2502-0016488, ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ LARGE

1. Να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό, αδιαφανές και αεροδιαπερατό μη υφαντό υλικό (non-woven / SMS πολυπροπυλενίου), βάρους τουλάχιστον 35 gr, ώστε να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητα κατά τη χρήση και να μην σκίζεται.
2. Χωρίς latex
3. Χρώμα Σκούρο για αυξημένη αδιαφάνεια.
4. Με οπή επαρκών διαστάσεων στο πίσω μέρος, η οποία καλύπτεται από ειδικό παράθυρο προστασίας.
5. Με λάστιχο στη μέση για σταθερή συγκράτηση και άνεση του ασθενούς.
6. Μέγεθος **Large**.
7. Το προϊόν να είναι μιας χρήσης και να φέρει υποχρεωτικά πιστοποίηση σήμανσης **CE** σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία.

38. ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ XX-LARGE

1. Να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό, αδιαφανές και αεροδιαπερατό μη υφαντό υλικό (non-woven / SMS πολυπροπυλενίου), βάρους τουλάχιστον 35 gr, ώστε να εξασφαλίζεται η ανθεκτικότητα κατά τη χρήση και να μην σκίζεται.
2. Χωρίς latex
3. Χρώμα Σκούρο για αυξημένη αδιαφάνεια.
4. Με οπή επαρκών διαστάσεων στο πίσω μέρος, η οποία καλύπτεται από ειδικό παράθυρο προστασίας.
5. Με λάστιχο στη μέση για σταθερή συγκράτηση και άνεση του ασθενούς.
6. Μέγεθος **XX-Large**.
7. Το προϊόν να είναι μιας χρήσης και να φέρει υποχρεωτικά πιστοποίηση σήμανσης **CE** σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία.

39. 2502-0016729, ΕΠΙΣΤΟΜΙΑ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ Μ.Χ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΔΕΣΗ -ΕΥΡΥ ΑΥΛΟ-ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ [εύρος πρόσβασης τουλάχιστον 54 Fr (ή μεγαλύτερο)].

1. Να είναι μιας χρήσης (Μ.Χ.), κατασκευασμένα από ιατρικού τύπου ανθεκτικό, ημι-εύκαμπτο πλαστικό υλικό (π.χ. πολυαιθυλένιο), υψηλής αντοχής στη θλίψη.
2. Να διαθέτουν ανατομικό σχεδιασμό με ενσωματωμένο χείλος συγκράτησης (dental retention rim) για σταθερή τοποθέτηση ανάμεσα στις οδοντοστοιχίες, αποτρέποντας την ολίσθηση.
3. Να διαθέτουν ρυθμιζόμενο **ελαστικό ιμάντα (περίδεση)** συγκράτησης κεφαλής.
4. Ο ελαστικός ιμάντας και όλα τα μέρη του επιστομίου να είναι **100% ελεύθερα Latex (Latex-Free)**

για την πλήρη αποφυγή αλλεργικών αντιδράσεων.

5. Να φέρουν ευρύ **κεντρικό αυλό (οπή)** για την άνετη διέλευση ενδοσκοπίων και θεραπευτικών εργαλείων μεγάλης διαμέτρου [εύρος πρόσβασης τουλάχιστον 54 Fr (ή μεγαλύτερο)].
6. Να διαθέτουν **πλάγιες οπές (παράθυρα) αριστερά και δεξιά**, για την απρόσκοπτη εισαγωγή καθετήρων αναρρόφησης στοματικών εκκρίσεων κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
7. Να διατίθενται σε **ατομική, καθαρή (clean/non-sterile) ή αποστειρωμένη συσκευασία**, στην οποία να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία λήξης και ο αριθμός παρτίδας (Lot No).
8. Να φέρουν απαραίτητως πιστοποίηση ασφαλείας και σήμανση **CE**, σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων (MDR).

40. 2502-0015617, ΒΟΥΡΤΣΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ, για διάμετρο αυλού από 2.0mm έως 4.2mm & ΜΗΚΟΣ τουλάχιστον 240cm.

1. **Μιας χρήσης (Single use)**, για την αποφυγή επιμολύνσεων.
2. **Συμβατότητα καναλιού**: Κατάλληλη για εύρος διαμέτρου καναλιών εργασίας **από 2,0 mm έως και τουλάχιστον 4,2 mm** (ώστε να καλύπτει πλήρως τα 2,8mm και 3,7mm των ενδοσκοπίων σας).
3. **Ωφέλιμο μήκος**: Συνολικό μήκος βούρτσας τουλάχιστον **2400 mm** (ώστε να υπερκαλύπτει το μήκος του κολονοσκοπίου των 2300mm και να εξέρχεται με ασφάλεια από την άλλη πλευρά).
4. **Έλυτρο (Sheath)**: Εύκαμπτο, κατασκευασμένο από υλικό υψηλής αντοχής.
5. **Ιδιότητες ελύτρου**: Ανθεκτικό στο τσάκισμα (kink-resistant) για εύκολη προώθηση.
6. **Τύπος κεφαλής**: Διπλή βούρτσα καθαρισμού (Dual-ended) ή συνδυαστική (Combination) στην ίδια συσκευή.
7. **Άκρα**: Σχεδιασμός με προστατευτικά, στρογγυλεμένα άκρα (ατραυματικά) για την αποφυγή πρόκλησης γρατζουνιών ή καταστροφής του εσωτερικού καναλιού.
8. **Στόχος σχεδιασμού**: Μέγιστη καθαριστική ικανότητα με ένα μόνο πέρασμα.
9. **Τρίχες (Bristles)**: Κατασκευασμένες από νάilon ή παρόμοιο συνθετικό υλικό.
10. **Ιδιότητες τριχών**: Κατάλληλη πυκνότητα και σκληρότητα για αποτελεσματική αφαίρεση υπολειμμάτων.
11. **Προστασία**: Να μην καταστρέφουν τα ευαίσθητα εσωτερικά τοιχώματα των ενδοσκοπίων.
12. **Συσκευασία**: Ατομική, καθαρή ή αποστειρωμένη, με εύκολο άνοιγμα.
13. **Σήμανση**: Υποχρεωτική φέρουσα σήμανση CE.
14. Όλα τα υλικά κατασκευής να είναι **100% Latex-Free**.
15. Να κατατεθούν **δείγματα**, προκειμένου να ελεγχθεί η απόλυτη συμβατότητά με τα κανάλια εργασίας των υπάρχοντων ενδοσκοπίων του νοσοκομείου (Olympus GIF-H170 & CF-H170L) κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης.

41. 2502-0018396, ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΑ/ΝΕΡΟΥ (AIR/WATER VALVE) για ενδοσκόπια OLYMPUS γαστρεντερολογικό

1. **Συμβατότητα**: Η βαλβίδα αέρα/νερού να είναι **πλήρως συμβατή** με τα ενδοσκόπια της εταιρείας Olympus και ειδικότερα με τα μοντέλα του νοσοκομείου **EVIS EXERA III (γαστροσκόπιο GIF-H170 και κολονοσκόπιο CF-H170L)**, εξασφαλίζοντας τέλεια εφαρμογή (plug-and-play) χωρίς διαρροές.
2. **Λειτουργία & Τύπος**: Να είναι **επαναχρησιμοποιούμενη (reusable)**, χειροκίνητου ελέγχου (manual valve), σχεδιασμένη να παρέχει σταθερή, ρυθμιζόμενη και στεγανή ροή αέρα και νερού κατά τη διάρκεια της ενδοσκόπησης.
3. **Αποστείρωση & Ανθεκτικότητα**: Να είναι κατάλληλη για διαδικασίες χειροκίνητου καθαρισμού, υψηλού βαθμού απολύμανσης (HLD) με εγκεκριμένα χημικά διαλύματα, καθώς και για κλιβανισμό/αποστείρωση (αυτόκαυστο κλίβανο) σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου.
4. **Σχεδιασμός & Ασφάλεια**: Όλα τα υλικά κατασκευής της (συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών δακτυλίων/O-rings) να είναι ελεύθερα λάτεξ (**Latex-free**), υποαλλεργικά και να μην αλλοιώνονται από τη χρήση ενδοσκοπικών απορρυπαντικών και απολυμαντικών.
5. **Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης**: Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο

οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 5). Επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος και ο εμπορικός/εργοστασιακός κωδικός (Part Number / REF) της προσφερόμενης βαλβίδας, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται με τα επίσημα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets), αποδεικνύοντας την πλήρη συμβατότητα και ισοδυναμία λειτουργίας με τον ενδεικτικό κωδικό Olympus **MH-438**.

6. **Πιστοποίηση:** Το προϊόν να φέρει υποχρεωτικά σήμανση **CE** σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων (MDR).

7. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης **ένα (1) δείγμα** του προσφερόμενου είδους, προκειμένου να ελεγχθεί η απόλυτη γεωμετρική συμβατότητα και στεγανότητα με τις υποδοχές βαλβίδων (valve ports) των υπαρχόντων ενδοσκοπίων του Νοσοκομείου.

42. 2502-0018397, ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ SUCTION VALVE για ενδοσκόπια OLYMPUS ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

1. **Επαναχρησιμοποιούμενη βαλβίδα αναρρόφησης**, ειδικά σχεδιασμένη για εύκαμπτα ενδοσκόπια του πεπτικού συστήματος. Να τοποθετείται σταθερά στην αντίστοιχη υποδοχή βαλβίδας αναρρόφησης (suction valve port) της κεφαλής χειρισμού του ενδοσκοπίου, επιτρέποντας τον άμεσο, στεγανό και αποτελεσματικό έλεγχο της αναρρόφησης εκκρίσεων, υγρών και αίματος κατά τη διάρκεια της εξέτασης, χωρίς απώλεια υποπίεσης.

2. **Υλικό Κατασκευής:** Να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ανθεκτικότητας υλικά (μέταλλο και ειδικό πλαστικό/καουτσούκ), ώστε να αντέχει σε επαναλαμβανόμενους κύκλους **αποστείρωσης σε αυτόκαυστο κλίβανο** και χημικής απολύμανσης.

3. **Συμβατότητα Σειρών:** Να είναι **πλήρως συμβατή** με τα ενδοσκόπια του οίκου Olympus και συγκεκριμένα με τις σειρές **EVIS EXERA III (σειρά 170 / μοντέλα GIF-H170 και CF-H170L)**, καθώς και με τις σύγχρονες σειρές βίντεο-ενδοσκοπίων (160, 180, 190).

4. **Συμβατότητα Οργάνων:** Να καλύπτει πλήρως Γαστροσκόπια (σειρές GIF), Κολονοσκόπια (σειρές CF) και Δωδεκαδακτυλοσκόπια (σειρές TJF).

5. **Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης (Επί ποινή αποκλεισμού):** Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 5). Επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος και ο εμπορικός/εργοστασιακός κωδικός (Part Number / REF) της προσφερόμενης βαλβίδας, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται με τα επίσημα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets) του κατασκευαστή, αποδεικνύοντας την πλήρη συμβατότητα και ακριβή γεωμετρική εφαρμογή με τον ενδεικτικό κωδικό Olympus **MH-443**.

6. Το προϊόν να είναι 100% ελεύθερο λάτεξ (Latex-free) και να φέρει υποχρεωτικά πιστοποίηση σήμανσης **CE** σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία (MDR).

43. 2502-0018492, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ

1. **Υλικό Κατασκευής:** Να είναι κατασκευασμένος εξ ολοκλήρου από 100% ιατρικού τύπου διαυγή σιλικόνη (Medical Grade Silicone), υψηλής βιοσυμβατότητας, ευκαμψίας και αντοχής στα γαστρικά υγρά.

2. **Σχεδιασμός Τριπλού Αυλού (Triple Lumen):** Να διαθέτει σχεδιασμό τριπλού αυλού, με τρεις διακριτές θυρίδες (ports) στην εξωτερική κεφαλή, οι οποίες να αναγνωρίζονται εύκολα:

- **1η θυρίδα:** Για τη χορήγηση τροφής (Feeding port).
- **2η θυρίδα:** Για τη χορήγηση φαρμάκων ή νερού (Medication port).
- **3η θυρίδα:** Με βαλβίδα για το φούσκωμα/ξεφούσκωμα του μπαλονιού (Balloon port).

3. **Συνδέσεις Ασφαλείας (ENFit):** Οι θυρίδες σίτισης και φαρμάκων να φέρουν διεθνή σύνδεση

ασφαλείας τύπου ENFit, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 80369-3 (ή ισοδύναμο εγκεκριμένο πρότυπο), με ενσωματωμένα πώματα ασφαλείας για τη σφράγιση των αυλών.

4. **Μπαλόνι Συγκράτησης:** Να διαθέτει στο εσωτερικό του άκρο φουσκωτό μπαλόνι συγκράτησης από σιλικόνη, κατάλληλης χωρητικότητας (ενδεικτικά 5ml έως 10ml, ανάλογα με το μέγεθος Fr), για την ασφαλή καθήλωση στο στομάχι και την αποφυγή διαρροών.

5. **Εύρος Μεγεθών:** Να διατίθεται σε εύρος μεγεθών κατ' ελάχιστο από 14 Fr έως και 24 Fr (π.χ. 14, 16, 18, 20, 22, 24 Fr), ώστε να καλύπτονται οι ανατομικές ανάγκες των ασθενών. Το ακριβές μέγεθος Fr θα ορίζεται κατά την παραγγελία.

6. **Εξωτερικός Δίσκος Συγκράτησης (External Bolster):** Να φέρει εξωτερικό δίσκο συγκράτησης από σιλικόνη, με ενσωματωμένο σύστημα αερισμού για την προστασία του δέρματος από την υγρασία, ο οποίος να επιτρέπει τη ρύθμιση και σταθεροποίηση του καθετήρα στο επιθυμητό βάθος.

7. **Ακτινοσκοπιότητα:** Ο σωλήνας να διαθέτει ακτινοσκοπική γραμμή (Radio-opaque line) καθ' όλο το μήκος του, για την ακτινολογική επιβεβαίωση της σωστής τοποθέτησης.

8. **Διαβάθμιση:** Να φέρει ευκρινείς ενδείξεις εκατοστιαίας διαβάθμισης (cm) στο σώμα του καθετήρα για τον εύκολο έλεγχο και τη διαπίστωση τυχόν μετατόπισης του βάθους παραμονής.

9. **Περιφερικό Άκρο:** Το περιφερικό (εσωτερικό) άκρο του καθετήρα να είναι ατραυματικό, ανοικτό, στρογγυλεμένο ή κωνικό/εσοχής (open/tapered/recessed distal tip), ώστε να διευκολύνεται η ελεύθερη ροή των διαλυμάτων και να αποφεύγονται οι εμφράξεις.

10. **Αποστείρωση & Υλικά:** Να είναι 100% Latex-Free και να παραδίδεται αποστειρωμένος σε ασφαλή ατομική συσκευασία.

11. **Πιστοποίηση:** Το προϊόν να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR 2017/745) ή ισοδύναμο εν ισχύ κανονιστικό πλαίσιο.

12. Κάθε ατομική συσκευασία να περιέχει, χωρίς επιπλέον κόστος, παρελκόμενα διευκόλυνσης τοποθέτησης, όπως σύριγγα luer-slip/εντερική για το φούσκωμα του μπαλονιού και φακελάκι με αποστειρωμένο λιπαντικό.

13. **Συνοδευτικό Υλικό & Οδηγίες:** Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται υποχρεωτικά αναλυτικό εγχειρίδιο φροντίδας ασθενή με σαφείς οδηγίες (κατά προτίμηση στην ελληνική γλώσσα), ώστε να διασφαλίζεται η σωστή χρήση, ο καθαρισμός και η συντήρηση του καθετήρα από τους φροντιστές ή το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό.

44. 2502-0017815, ΒΡΟΓΧΟΙ ΠΟΛΥΠΟΔΕΚΤΟΜΗΣ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟΥ ΣΥΜΒ. ΜΕ ΕΝΔΟΣΚ. CF-H170L (3.7), ΤΥΠΟΥ ΟΒΑΛ, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

1. Βρόγχοι πολυπεκτομής κολονοσκοπίου **μιας χρήσεως (Single Use)**, προς αποφυγή επιμολύνσεων και διατήρηση της μέγιστης κοπτικής ικανότητας.

2. Να είναι πλήρως συμβατοί για χρήση με το κολονοσκόπιο του νοσοκομείου (**μοντέλο Olympus CF-H170L**) και να διέρχονται απρόσκοπτα από κανάλι εργασίας διαμέτρου **3.7 mm**.

3. Το σχήμα του βρόγχου να είναι **τύπου Όβαλ (Oval)**, προσφέροντας βέλτιστη ανατομική προσαρμογή και σταθερή σύλληψη του μίσχου του πολύποδα. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη διαμέτρου θηλιάς (**διαμέτρου και 24mm και 30mm**), τα οποία θα καθορίζονται ανάλογα με τις ανάγκες του νοσοκομείου κατά την παραγγελία.

4. Το συνολικό ωφέλιμο **μήκος εργασίας του καθετήρα να είναι τουλάχιστον 230 cm (2.300 mm)**, ώστε να υπερκαλύπτει το μήκος του κολονοσκοπίου.

5. Το σύρμα του βρόγχου να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πλεγμένο ανοξείδωτο ατσάλι ή κράμα Nitinol, ώστε να διατηρεί το σχήμα του (shape memory) κατά το επανειλημμένο άνοιγμα και κλείσιμο.

6. Το έλυτρο (καθετήρας) να διαθέτει εξαιρετική ευκαμψία, σταθερότητα στη στρέψη (torque control) και χαμηλό συντελεστή τριβής, εξασφαλίζοντας ομαλή προώθηση ακόμα και σε έντονα εστραμμένο (υπό γωνίωση) κολονοσκόπιο.

7. Να διαθέτουν **εργονομική λαβή χειρισμού 3 δακτύλων**, βαθμονομημένη, με ενσωματωμένο βύσμα σύνδεσης (standard active cord connector) για τη διοχέτευση ρεύματος υψηλής συχνότητας (μονοπολική διαθερμία) για τη διενέργεια θερμής πολυποδεκτομής.

8. Η λαβή να παρέχει σαφή αίσθηση αφής (tactile feedback) κατά τον εγκλωβισμό του ιστού και τον έλεγχο της κοπής.
9. Να παραδίδονται **αποστειρωμένοι** (Sterile / EO) σε ατομική συσκευασία ασφαλείας, τύπου peel-pack, με εμφανή σήμανση της ημερομηνίας λήξης και του Lot No.
10. Να είναι **100% Latex-Free**
11. Το προϊόν να φέρει σήμανση **CE** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR).

45. 2502-0018066, ΒΕΛΟΝΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ 23G-230cm

1. Να είναι **μιας χρήσεως (Single Use)**, αποστειρωμένες (Sterile / EO) και συσκευασμένες σε ατομική συσκευασία ασφαλείας τύπου peel-pack
2. Το μέγεθος της βελόνας να είναι **23G** (εξωτερική διάμετρος ~0.64mm).
3. Το ωφέλιμο μήκος του καθετήρα να είναι τουλάχιστον **230 cm**, κατάλληλο για χρήση με κολονοσκόπια.
4. Η εξωτερική διάμετρος του πλαστικού ελύτρου (καθετήρα) να μην υπερβαίνει τα **2.3 mm**, ώστε να διέρχεται απρόσκοπτα από standard κανάλια εργασίας ενδοσκοπίων με διάμετρο ≥ 2.8 mm.
5. Το έλυτρο να είναι κατασκευασμένο από υλικό ανθεκτικό στη στρέψη και τη σύμπτυξη (kink-resistant), εξασφαλίζοντας την ομαλή προώθηση και τη σωστή λειτουργία της βελόνας ακόμη και όταν το ενδοσκόπιο βρίσκεται σε έντονη κάμψη.
6. Να διαθέτουν **εργονομική λαβή χειρισμού** με ασφαλή μηχανισμό έκπτυξης και επαναφοράς της βελόνας (Locking mechanism / Click-lock), που να κλειδώνει τη βελόνα σταθερά στην εξωτερική θέση κατά την έγχυση και να αποτρέπει την ακούσια έξοδο/τραυματισμό του καναλιού κατά την εισαγωγή.
7. Το μήκος έκπτυξης (προβολής) της βελόνας από το έλυτρο να είναι ρυθμιζόμενο ή σταθερό, σε εύρος **από 4 mm έως 5 mm**, με αιχμηρό άκρο (bevel) για εύκολη και ατραυματική διείσδυση στον ιστό.
8. Η οπίσθια υποδοχή της λαβής να φέρει standard σύνδεση **Luer-Lock** για την απόλυτα στεγανή προσαρμογή των συριγγών έγχυσης.
9. Όλα τα υλικά κατασκευής να είναι **100% Latex-Free**.
10. Το προϊόν να φέρει απαραίτητα σήμανση **CE** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR).

46. 2502-0017882, ΔΙΧΤΥ ΣΥΛΛΗΨΗΣ-ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΟΛ/ΔΩΝ, ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤ.ΣΥΜΒ. ΜΕ ΕΝΔΟΣΚ. ΚΟΛΟΝΟΣΚ. CF-H170L 3,7mm μηκ.2300mm

1. Ενδοσκοπικό δίχτυ (net) για τη σύλληψη, παγίδευση και ασφαλή εξαγωγή πολυπόδων, δειγμάτων ιστού ή ξένων σωμάτων από το γαστρεντερικό σύστημα
2. Κατάλληλο για χρήση σε επεμβατικές διαδικασίες στην κολονοσκόπηση.
3. **Μήκος Εργαλείου:** Ωφέλιμο μήκος καθετήρα εισαγωγής **τουλάχιστον 2300 mm (230 cm)**. Ο σχεδιασμός και η εξωτερική διάμετρος του καθετήρα να εξασφαλίζουν την **εύκολη, απρόσκοπτη και πλήρως συμβατή διέλευση** μέσα από το κανάλι εργασίας διαμέτρου **3.7 mm** του κολονοσκοπίου του νοσοκομείου (μοντέλο Olympus CF-H170L), ακόμη και υπό έντονη γωνίωση.
4. **Σχεδιασμός Διχτυού:** Το δίχτυ να είναι κατασκευασμένο από εξαιρετικά ανθεκτικό, ημιδιαφανές ή διαυγές υλικό (νάιλον ή αντίστοιχο), σε σχήμα **Όβαλ (Oval)**. Να διατίθεται σε κατάλληλο μέγεθος θηλιάς (ενδεικτικά **εύρους από 20mm έως 35mm**) για την ασφαλή παγίδευση μεγάλων δειγμάτων ιστού.
5. Να διαθέτει δίχτυ (net) από εξαιρετικά ανθεκτικό, ημιδιαφανές υλικό (π.χ. nylon). Το δίχτυ να ανοίγει πλήρως κατά την προώθηση του εμβόλου της λαβής για να εγκλωβίσει τον πολύποδα ή το ξένο σώμα και να κλείνει ερμητικά (χωρίς να σκίζεται) κατά την απόσυρση.
6. Να είναι **100% ελεύθερο λάτεξ (Latex-Free)**, μιας χρήσης (Single Use) και να παραδίδεται αποστειρωμένο σε ατομική συσκευασία ασφαλείας.

7. Να φέρουν σήμανση **CE mark**.

47. 2502-0017881, ΔΙΧΤΥ ΣΥΛ/ΨΗΣ-ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΟΛ\ΔΩΝ,ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤ. ΣΥΜΒ. ΜΕ ΕΝΔΟΣΚ.(ΓΑΣΤΡΟΣΚ. GIF-H170 2,8mm, μήκος 1600mm)

1. Ενδοσκοπικό σύστημα συλλογής πολυπόδων και αφαίρεσης ξένων σωμάτων τύπου "Δίχτυ" (Retrieval Net), κατάλληλο για επεμβατικές διαδικασίες στο ανώτερο πεπτικό σύστημα (γαστροσκόπηση).

2. Συμβατότητα & Μήκος:

- Η εξωτερική διάμετρος του καθετήρα (sheath) να επιτρέπει την **άνετη, ομαλή και πλήρως συμβατή διέλευση** από το κανάλι εργασίας διαμέτρου **2.8 mm** του γαστροσκοπίου του νοσοκομείου (μοντέλο Olympus GIF-H170), ακόμη και υπό έντονη γωνίωση του οργάνου.
- Το ωφέλιμο μήκος του καθετήρα να είναι **τουλάχιστον 1.600 mm (160 cm)**, ώστε να υπερκαλύπτει το μήκος του γαστροσκοπίου.

3. Να διαθέτει πλέγμα (net) από εξαιρετικά ανθεκτικό, διαυγές ή ημιδιαφανές υλικό (νάιλον ή αντίστοιχο), το οποίο να προσφέρει βέλτιστη ορατότητα. Το δίχτυ να ανοίγει πλήρως κατά την προώθηση και να κλείνει ερμητικά (χωρίς να σκίζεται ή να χάνει τη δομική του μνήμη) κατά την απόσυρση, εγκλωβίζοντας με ασφάλεια το δείγμα.

4. Το δίχτυ να είναι σχήματος **Όβαλ (Oval)**. Για την ασφαλή σύλληψη ποικίλων δειγμάτων, το εύρος της διαμέτρου/ανοίγματος του δικτυού να είναι **ενδεικτικά από 20 mm έως 30 mm** (ή αντίστοιχων ανάλογων διαστάσεων του κατασκευαστή).

5. Να είναι μίας χρήσης (Single Use), 100% ελεύθερο λάτεξ (Latex-Free) και να παραδίδεται αποστειρωμένο σε ατομική συσκευασία ασφαλείας (τύπου peel-pack).

6. Το προϊόν να φέρει απαραίτητα σήμανση **CE** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR).

48. 2502-0018334, ΛΑΒΙΔΑ για ΚΛΙΠΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΣΩ ΕΝΔΟΣΚ, Μ.Χ. ΣΥΜΒ., με ΑΝΤΑΛ/ΙΚΑ ROTATABLE CLIP τουλάχιστον 2300mm και συμβατή με το κολονοσκόπιο Olympus Optera CF-H170L

1. **Επαναχρησιμοποιούμενο/Επαναφορτιζόμενο εισαγωγέα (Λαβή με καθετήρα)**, σχεδιασμένο να δέχεται επανειλημμένα ανταλλακτικά κλιπς κατά τη διάρκεια της ίδιας διαδικασίας, κατάλληλο για μηχανική αιμόσταση (αιμορραγούντα αγγεία, έλκη), σύγκλιση ελλειμμάτων βλεννογόνου ή ενδοσκοπική σήμανση (marking) στο γαστρεντερικό σύστημα.

2. Λειτουργικότητα (Rotation): Τα κλιπς να διαθέτουν **δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360 μοιρών (Rotatable)** μέσω του χειρισμού της λαβής, με μεταφορά κίνησης 1:1, επιτρέποντας στον γιατρό την απόλυτα ακριβή κατεύθυνση και τοποθέτηση στον ιστό.

3. Διαστάσεις & Συμβατότητα:

- Το συνολικό ωφέλιμο μήκος του καθετήρα εισαγωγής να είναι **τουλάχιστον 230 cm (2.300 mm)**, κατάλληλο για χρήση σε κολονοσκόπια.
- Η εξωτερική διάμετρος του καθετήρα να εξασφαλίζει την **εύκολη, ομαλή και απρόσκοπτη διέλευση** μέσα από το κανάλι εργασίας διαμέτρου **3.7 mm** του κολονοσκοπίου του νοσοκομείου, ακόμη και υπό έντονη γωνίωση.

4. Μηχανισμός Χειρισμού: Η λαβή να είναι εργονομική και να επιτρέπει το **επαναλαμβανόμενο άνοιγμα και κλείσιμο του κλιπ (re-openable / repositionable)** πριν από την τελική του απελευθέρωση, για τη βελτιστοποίηση της θέσης συγκράτησης.

5. Ασφάλεια & Πιστοποιήσεις: Όλα τα υλικά κατασκευής να είναι 100% ελεύθερα λάτεξ (**Latex-Free**). Τα ανταλλακτικά κλιπς να παραδίδονται αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία. Το προϊόν να φέρει απαραίτητα σήμανση **CE** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR).

49. 2502-0016702, Αιμοστατικά Κλιπ συμβατά με την Επαναχρησιμοποιούμενη περιστρεφόμενη

λαβίδα (ROTATABLE CLIP FIXING DEVICE). Για το κολονοσκόπιο Olympus Optera CF-H170L**Ανταλλακτικά Μεταλλικά Κλιπς Αιμόστασης Μακρού Τύπου (Long) για τη Λαβίδα HX-110UR**

1. Τύπος & Χρήση: Μεταλλικοί συνδετήρες (clips) αιμόστασης, **μίας χρήσης (Single Use)**, σχεδιασμένοι ως αναλώσιμα ανταλλακτικά για τη διενέργεια μηχανικής ενδοσκοπικής αιμόστασης, σύγκλισης ελλειμμάτων ή σήμανσης στο γαστρεντερικό σύστημα.

2. Απόλυτη Συμβατότητα: Τα κλιπς να είναι **πλήρως συμβατά με την επαναχρησιμοποιούμενη περιστρεφόμενη λαβίδα εισαγωγής μοντέλου Olympus HX-110UR** που διαθέτει το νοσοκομείο. Να παραδίδονται μέσα σε ειδικές κασέτες (cartridges) που επιτρέπουν την εύκολη, γρήγορη και ασφαλή φόρτωση στη λαβίδα από τον νοσηλευτή.

3. Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης (Επί ποινή αποκλεισμού): Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 6). Επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος και ο εμπορικός/εργοστασιακός κωδικός (Part Number / Reference / REF) των προσφερόμενων κλιπ, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται με τα επίσημα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets) του κατασκευαστή, αποδεικνύοντας την πλήρη συμβατότητα και ακριβή γεωμετρική εφαρμογή με τον ενδεικτικό κωδικό Olympus **HX-610-135L** (EZ Clip).

4. Διαστάσεις & Γεωμετρία (Μακρύς Τύπος - Long):

- ✓ Ο σχεδιασμός τους να είναι μακρού τύπου (Long arm length), με άνοιγμα σιαγόνων/βραχιόνων **περίπου 11 mm** (ή αντίστοιχου standard εύρους του κατασκευαστή), κατάλληλο για τη σύλληψη μεγάλου όγκου ιστού ή φαρδιών ελλειμμάτων βλεννογόνου στο παχύ έντερο.
- ✓ Η γωνία ανοίγματος του κλιπ να είναι **ενδεικτικά 135°** (ή ανάλογη standard γωνία του κατασκευαστή για κλιπς μακριού τύπου).

5. Διέλευση: Οι διαστάσεις της κασέτας και του κλιπ να επιτρέπουν την **απρόσκοπτη και ομαλή διέλευση** του εργαλείου μέσα από το κανάλι εργασίας διαμέτρου **3.7 mm** του κολονοσκοπίου του νοσοκομείου (μοντέλο Olympus CF-H170L), χωρίς να προκαλούνται εσωτερικές φθορές στο όργανο.

6. Λειτουργικότητα: Να υποστηρίζουν πλήρως τη δυνατότητα **περιστροφής 360°** και τη διαδικασία ελεγχόμενης σύγκλισης και **επαναλαμβανόμενου ανοίγματος/κλεισίματος** (re-openable / repositionable) μέσω του μηχανισμού της λαβής HX-110UR, πριν από την τελική τους απελευθέρωση (αποκοπή) στον ιστό.

7. Ασφάλεια & Πιστοποιήσεις: Τα ανταλλακτικά κλιπς να παραδίδονται **αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία ασφαλείας**, με εμφανή αναγραφή του Lot No και της ημερομηνίας λήξης. Να είναι 100% ελεύθερα λάτεξ (**Latex-Free**) και να φέρουν απαράβατα σήμανση **CE** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR).

50. 2502-0000485, ΠΛΑΚΕΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ συμβατές με την γεννήτρια ESG 300

1. Οι πλάκες γειώσεως (ουδέτερα ηλεκτρόδια) να είναι μιας χρήσης, κατάλληλες για μονοπολική ηλεκτροχειρουργική.

2. Να είναι διπλής επιφάνειας (διαιρούμενες / split-type), σχεδιασμένες για απόλυτη συμβατότητα με γεννήτριες που διαθέτουν ενεργό σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας επαφής με τον ασθενή

3. Να εγγυώνται την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία με τη γεννήτρια Olympus ESG-300, χωρίς να προκαλούν ψευδείς συναγερμούς σφάλματος ουδετέρου ηλεκτροδίου (Neutral Electrode Error)

4. Υλικό Επαφής (Αγώγιμο Μέσο): Να φέρουν ομοιόμορφη στρώση αγώγιμης **υδρογέλης (hydrogel)** χαμηλής αντίστασης. Η υδρογέλη πρέπει να είναι φιλική προς το δέρμα (υποαλλεργική, μη τοξική), να μην αφήνει υπολείμματα κατά την αφαίρεση και να εξασφαλίζει άριστη και

ομοιόμορφη πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια καθ' όλη τη διάρκεια της επέμβασης.

5. **Υλικό Υποστήριξης (Backing):** Το εξωτερικό (μη αγώγιμο) μέρος της πλάκας να είναι κατασκευασμένο από εύκαμπτο, αεροδιαπερατό υλικό (Non-woven / μη υφασμένο ύφασμα ή αφρώδες υλικό/foam), το οποίο να προσαρμόζεται εύκολα στις ανατομικές καμπύλες του σώματος του ασθενούς και να είναι ανθεκτικό στη διείσδυση υγρών.

6. **Σχεδιασμός Ασφαλείας:** Να διαθέτουν σχεδιασμό που ελαχιστοποιεί τη συγκέντρωση θερμότητας στα άκρα της πλάκας (κατά προτίμηση με περιφερειακό δακτύλιο ασφαλείας / safety ring ή αντίστοιχη τεχνολογία ομοιόμορφης κατανομής ρεύματος) για την πλήρη προστασία του ασθενούς από θερμικά εγκαύματα.

7. **Τύπος Σύνδεσης:** Να διαθέτουν τυποποιημένη απόληξη σύνδεσης (τύπου **γλωσσίδας / tab**) προκειμένου να συνδέονται με ασφάλεια στο standard επαναχρησιμοποιούμενο καλώδιο-κλιπ (clamp) της γεννήτριας του Νοσοκομείου.

8. **Τύπος Ενηλίκων:** Κατάλληλες για ασθενείς με σωματικό βάρος άνω των 15 kg, με ενεργή επιφάνεια επαφής **κατ' ελάχιστον 110 cm²**.

9. Να φέρουν εμφανή σήμανση **CE (Medical Device Regulation - MDR)** και να συμμορφώνονται με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας ηλεκτροχειρουργικών συσκευών.

10. Να παραδίδονται σε ασφαλή, αεροστεγή και εύχρηστη συσκευασία

51. 2502-0017113, ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΧΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ OLYMPUS

Σωλήνωση Αντλίας Έγχυσης Νερού (Water Jet) Μίας Ημέρας (Single-Day)

1. **Τύπος & Χρήση:** Ενδοσκοπική σωλήνωση βοηθητικού καναλιού νερού, εγκεκριμένης **διάρκειας χρήσης μίας ημέρας / 24 ωρών (Single-Day / 24-Hour Use)**. Να είναι σχεδιασμένη να παραμένει συνδεδεμένη στην αντλία πλύσης για τη διενέργεια πολλαπλών ενδοσκοπήσεων κατά τη διάρκεια της ίδιας ημέρας/βάρδιας, προσφέροντας οικονομία αναλωσίμων και ευκολία στη διαχείριση.

2. **Ασφάλεια & Βαλβίδες Αντεπιστροφής:** Για την απόλυτη προστασία από διασταυρούμενες επιμολύνσεις (cross-contamination) μεταξύ των ασθενών κατά την 24ωρη χρήση, η σωλήνωση πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη **βαλβίδα ή βαλβίδες αντεπιστροφής (one-way check valves)** υψηλής αξιοπιστίας, οι οποίες αποτρέπουν απολύτως την επιστροφή και ανάδρομη ροή (backflow) μολυσμένων υγρών ή αερίων από τον ασθενή προς το σύστημα. 2. **Συμβατότητα Συσκευών:** Να είναι **πλήρως συμβατή με την ηλεκτρική αντλία καταιόνησης/έγχυσης ύδατος Olympus OFP-2** που διαθέτει το νοσοκομείο, εφαρμόζοντας τέλεια στον περισταλτικό μηχανισμό της κεφαλής της αντλίας.

3. **Συμβατότητα Συσκευών:** Να είναι **πλήρως συμβατή με την ηλεκτρική αντλία καταιόνησης/έγχυσης ύδατος Olympus OFP-2** που διαθέτει το νοσοκομείο, εφαρμόζοντας τέλεια στον περισταλτικό μηχανισμό της κεφαλής της αντλίας.

4. **Συμβατότητα Αναλωσίμων:** Να συνδέεται απόλυτα και στεγανά με τον βοηθητικό σύνδεσμο/προσαρμογέα (τύπου **MAJ-855**) που καταλήγει στο βοηθητικό κανάλι πλύσης (water jet) του κολονοσκοπίου Olympus CF-H170L.

5. **Υλικό Κατασκευής:** Να είναι κατασκευασμένη από εύκαμπτο, διαυγές ιατρικό υλικό, υψηλής αντοχής στις πιέσεις της περισταλτικής αντλίας, 100% ελεύθερο από Latex (**Latex-Free**) και DEHP.

6. **Ασφάλεια & Πιστοποιήσεις:** Το προϊόν να παραδίδεται **αποστειρωμένο σε ατομική συσκευασία ασφαλείας**, με εμφανή αναγραφή του Lot No και της ημερομηνίας λήξης. Να φέρει απαραίτητα σήμανση **CE** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR).

7. **Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης (Επί ποινή αποκλεισμού):** Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 6). Επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος, ο εργοστασιακός κωδικός (Part Number / REF) του προσφερόμενου συστήματος και να κατατίθεται το επίσημο πιστοποιητικό ή Data Sheet του κατασκευαστή που **να αποδεικνύει την έγκριση του υλικού για 24ωρη χρήση/χρήση μίας ημέρας**, καθώς και την πλήρη συμβατότητα με την αντλία Olympus OFP-2 (ως ισοδύναμης λειτουργίας με τα standard συστήματα 24ωρων

σωληνώσεων της αγοράς).

52. 2502-0018398, ΤΑΠΑ μιας χρήσεως VALVE single use για ενδοσκόπια OLYMPUS γαστρεντερολογικό

Τάπες/Καλύμματα Βοηθητικού Καναλιού Νερού (Water Jet) Μιας Χρήσεως

1. Τύπος & Χρήση: Τάπες / καλύμματα προστασίας και στεγάνωσης του βοηθητικού καναλιού νερού (Auxiliary Water Jet Port Caps/Valves), **μιας χρήσεως (Single Use)**. Σχεδιασμένες να σφραγίζουν ερμητικά την υποδοχή water jet των εύκαμπτων ενδοσκοπίων, αποτρέποντας την απώλεια πίεσης αέρα και τη διαρροή βιολογικών υγρών κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

2. Απόλυτη Συμβατότητα: Να είναι **πλήρως συμβατές** με τα ενδοσκόπια του οίκου Olympus και συγκεκριμένα με τα μοντέλα του νοσοκομείου **EVIS EXERA III (γαστροσκόπιο GIF-H170 και κολονοσκόπιο CF-H170L)**, εξασφαλίζοντας τέλεια, σταθερή και ασφαλή εφαρμογή (snap-fit) στην αντίστοιχη υποδοχή.

3. Υλικό Κατασκευής: Να είναι κατασκευασμένες από εύκαμπτο, ανθεκτικό ιατρικό υλικό (π.χ. σιλικόνη ή TPE), υψηλής βιοσυμβατότητας, 100% ελεύθερο από Latex (**Latex-Free**) για την πλήρη αποφυγή αλλεργικών αντιδράσεων.

4. Ασφάλεια & Πιστοποιήσεις: Το προϊόν να παραδίδεται **μη αποστειρωμένο (Clean / Non-Sterile) σε καθαρή ατομική ή ομαδική συσκευασία**, με εμφανή αναγραφή του Lot No και της ημερομηνίας λήξης. Να φέρει απαραίτητα σήμανση **CE** σύμφωνα με τον ισχύοντα Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (MDR).

5. Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης (Επί ποινή αποκλεισμού): Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 4). Επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος και ο εμπορικός/εργοστασιακός κωδικός (Part Number / REF) της προσφερόμενης τάπας, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται με τα επίσημα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets) του κατασκευαστή, αποδεικνύοντας την πλήρη συμβατότητα και ακριβή γεωμετρική εφαρμογή με τον ενδεικτικό κωδικό Olympus **MAJ-1555**.

53. 2502-0016734, ΛΑΒΙΔΕΣ (ΒΙΟΨΙΑΣ) ΓΙΑ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ

1. Τύπος & Χρήση: Λαβίδα λήψης βιοψίας εύκαμπτων ενδοσκοπίων, **πολλαπλών χρήσεων (reusable)**, κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ιατρικό ανοξείδωτο χάλυβα, **πλήρως κλιβανίσιμη / αποστειρώσιμη** σε αυτόκαυστο κλίβανο, κατάλληλη για τη λήψη ιστολογικών δειγμάτων από τον βλεννογόνο του πεπτικού συστήματος.

2. Σώμα Λαβίδας: Το σπιράλ σώμα (sheath) να παρουσιάζει εξαιρετική ευκαμψία για την εύκολη και ομαλή διέλευση από το κανάλι εργασίας, ακόμη και όταν το ενδοσκόπιο βρίσκεται σε μέγιστη κάμψη (retroflexion).

3. Σχεδιασμός Σιαγόνων: Οι σιαγόνες να είναι οβάλ σχήματος (oval), **συμπαγείς ή διάτρητες (fenestrated)**, με κοπτικά άκρα που εξασφαλίζουν καθαρή κοπή του ιστού.

4. Σταθεροποίηση: Να διαθέτει **κεντρική ακίδα σταθεροποίησης (with spike/needle)** για τη διενέργεια εφαπτόμενων/πλάγιων βιοψιών.

5. Διαστάσεις & Συμβατότητα:

- Η εξωτερική διάμετρος της λαβίδας να είναι **ενδεικτικά από 2.2 mm έως 2.5 mm**, απόλυτα κατάλληλη για την απρόσκοπτη διέλευση από το κανάλι εργασίας διαμέτρου **3.7 mm** του κολονοσκοπίου του νοσοκομείου.

- Το συνολικό ωφέλιμο μήκος εργασίας να είναι **τουλάχιστον 2300 mm (230 cm)**.

6. Ασφάλεια & Πιστοποιήσεις: Όλα τα υλικά κατασκευής να είναι 100% ελεύθερα λάτεξ (**Latex-free**). Το προϊόν να παραδίδεται σε ατομική συσκευασία και να φέρει απαραίτητα σήμανση **CE** σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία (MDR).

54. 2502-0016733, ΛΑΒΙΔΑ (ΒΙΟΨΙΑΣ) ΜΕ ΑΚΙΔΑ ΓΙΑ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ

1. **Τύπος & Χρήση:** Λαβίδα λήψης βιοψίας εύκαμπτων ενδοσκοπίων ανώτερου πεπτικού, **πολλαπλών χρήσεων (reusable)**, κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ιατρικό ανοξείδωτο χάλυβα, **πλήρως κλιβανίσιμη / αποστειρώσιμη** σε αυτόκαυστο κλίβανο, κατάλληλη για τη λήψη ιστολογικών δειγμάτων από τον βλεννογόνο του ανώτερου πεπτικού συστήματος.
2. **Σώμα Λαβίδας:** Ο μεταλλικός σπирάλ καθετήρας να παρουσιάζει εξαιρετική ευκαμψία, επιτρέποντας την εύκολη εισαγωγή, διέλευση και απρόσκοπτη λειτουργία της λαβίδας ακόμη και όταν το άκρο του ενδοσκοπίου βρίσκεται σε πλήρη κάμψη (retroflexion).
3. **Σχεδιασμός Σιαγόνων:** Οι σιαγόνες να είναι οβάλ σχήματος (oval), **συμπαγείς ή διάτρητες (fenestrated)**, με κοπτικά άκρα που εξασφαλίζουν καθαρή και ατραυματική κοπή του ιστού.
4. **Σταθεροποίηση:** Να διαθέτει κεντρική ενσωματωμένη **ακίδα σταθεροποίησης (with spike/needle)** για την αποφυγή ολίσθησης κατά την επαφή με τον βλεννογόνο και τη διευκόλυνση στοχευμένων λήψεων.
5. **Διαστάσεις & Συμβατότητα:**
 - Η εξωτερική διάμετρος της λαβίδας να είναι ενδεικτικά από 1.8 mm έως 2.0 mm, απόλυτα κατάλληλη για την ασφαλή και απρόσκοπτη διέλευση από το στενό κανάλι εργασίας διαμέτρου 2.8 mm του γαστροσκοπίου του νοσοκομείου (μοντέλο Olympus GIF-H170).
 - Το συνολικό μήκος εργασίας να είναι τουλάχιστον 160 cm έως 180 cm.
6. **Ασφάλεια & Πιστοποιήσεις:** Όλα τα υλικά κατασκευής να είναι 100% ελεύθερα λάτεξ (**Latex-free**). Το προϊόν να παραδίδεται σε ατομική συσκευασία και να φέρει απαραίτητα σήμανση **CE** σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων (MDR).

55. 2502-0018112, ΣΕΤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ- ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΕΛΞΕΩΣ

1. Πλήρες σύστημα ενδοσκοπικής γαστροστομίας, ειδικά σχεδιασμένο για την αρχική τοποθέτηση καθετήρα σίτισης με τη **μέθοδο έλξης**.
2. Σωλήνας γαστροστομίας κατασκευασμένος από **100% ιατρική σιλικόνη (medical grade)** υψηλής βιοσυμβατότητας, εξαιρετικά μαλακός και εύκαμπτος για την αποφυγή τραυματισμών και τη μέγιστη άνεση του ασθενούς.
3. Ο σωλήνας να είναι απόλυτα διαφανής και να φέρει **ενσωματωμένη ακτινοσκοιερή γραμμή (X-ray opaque line)** καθ' όλο το μήκος του, για την εύκολη επιβεβαίωση της θέσης του μέσω ακτινολογικού ελέγχου.
4. **Εσωτερική & Εξωτερική Συγκράτηση:**
 - Να διαθέτει εσωτερικό στήριγμα συγκράτησης από μαλακή σιλικόνη (internal retention dome).
 - Να περιλαμβάνει ανθεκτικό δακτύλιο εξωτερικής συγκράτησης (Retention/Bolster Ring) για τη σταθεροποίηση του σωλήνα στο δέρμα και την αποφυγή μετανάστευσης.
5. **Συνδεσμολογία (Connectors):** Το σετ να περιλαμβάνει δύο τύπους προσαρμογέων: έναν κλασικό **προσαρμογέα σίτισης (Feeding Adapter)** και έναν **προσαρμογέα σίτισης με ασφάλεια Luer Lock** (ή ENFit) για ασφαλή και στεγανή σύνδεση με τα συστήματα σίτισης.
6. **Ενδοσκοπικός Βρόχος Σύλληψης (Retrieval Snare):** Να περιλαμβάνεται υποχρεωτικά εντός της συσκευασίας **βρόχος σύλληψης (snare) διαστάσεων από 4 έως 5 Fr (1.8mm x 260cm)**, απόλυτα συμβατός με το κανάλι εργασίας των θεραπευτικών ενδοσκοπίων, για την ασφαλή καθοδήγηση και έλξη του οδηγού σύρματος.
7. **Πλήρες Χειρουργικό ΣΕΤ (Full Kit):** Για τη διασφάλιση της μέγιστης στείροτητας και ταχύτητας στην αίθουσα ενδοσκοπήσεων, το σετ πρέπει να είναι **υπερπλήρες** περιλαμβάνοντας εντός της συσκευασίας όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την τοποθέτηση (όπως βελόνα παρακέντησης, οδηγό σύρμα, νυστέρι) καθώς και ενδοσκοπικό βρόχο σύλληψης (snare) συμβατό με το κανάλι εργασίας των γαστροσκοπίων.
8. Να φέρει σήμανση CE Mark

56. 2502-0018360, ΛΕΠΙΔΕΣ ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΜΕΑ/ ΠΟΛΥΠΟΔΟΦΑΓΟΙ Ο ΜΟΙΡΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΩΡΛ)
(ενδεικτικού κωδικού Medtronic MXD 18-84004 ή ισοδύναμη)

ΛΕΠΙΔΕΣ ΜΙΚΡΟΕΚΤΟΜΕΑ / ΠΟΛΥΠΟΔΟΦΑΓΟΙ Ο ΜΟΙΡΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΩΡΛ)

1. **Περιγραφή Είδους:** Χειρουργική λεπίδα μικροεκτομέα / πολυποδοφάγος (Shaver Blade / Microdebrider Blade), κατάλληλη για ενδοσκοπικές χειρουργικές επεμβάσεις ρινός, παραρρινίων κόλπων και αφαίρεση πολυπόδων (FESS / κογχοπλαστική).

2. **Κατάσταση/Χρήση:** Αποστειρωμένη, μίας χρήσης (disposable), σε ατομική προστατευτική συσκευασία, προς αποφυγή επιμολύνσεων.

3. **Γωνίωση / Μοίρες:** Ευθεία λεπίδα **0 μοιρών (Straight)**, για άμεση προσπέλαση και ακρίβεια κατά τη χειρουργική εκτομή.

4. **Τύπος Λεπίδας / Κοπής:** Ειδικού σχεδιασμού τριπλής κοπής, με οδοντωτή εσωτερική και εξωτερική στεφάνη/κόψη (ή ισοδύναμης λειτουργίας), που εξασφαλίζει καθαρή, γρήγορη και αποτελεσματική αφαίρεση μαλακών μορίων και οστικών ιστών (πολύποδες), χωρίς να προκαλεί τραυματισμούς ή έλξη (tearing) στους γύρω υγιείς ιστούς.

5. **Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά:**

- Εξωτερική διάμετρος κεφαλής κοπής: **4,0 mm** ($\pm 0.2\text{mm}$)
- Ωφέλιμο μήκος στελέχους (shaft length): **11 cm** (110 mm) ($\pm 0.5\text{cm}$)

6. **Σωληνώση (Tubing):** Κάθε λεπίδα πρέπει να προσφέρεται με ενσωματωμένη ή συνοδό σωληνώση αναρρόφησης/παροχέτευσης (integrated tubing) εντός της ατομικής συσκευασίας, η οποία να επιτρέπει την απευθείας σύνδεση με το σύστημα αναρρόφησης του χειρουργείου, χωρίς επιπλέον χρέωση.

7. Ο οικονομικός φορέας, **υποχρεούται να παραχωρήσει (ως συνοδό εξοπλισμό)** για όλη τη διάρκεια της σύμβασης:

- Αντίστοιχη **Χειρολαβή (Handpiece)** κατάλληλη για τις προσφερόμενες λεπίδες.
- Αντίστοιχη συμβατή **Κεντρική Κονσόλα Λειτουργίας** με τον απαραίτητο ποδοδιακόπτη (footswitch).
- Τα απαραίτητα αναλώσιμα σετ βοηθητικών σωληνώσεων (π.χ. έκπλυσης/καταιονισμού, αν απαιτούνται για τη λειτουργία του συστήματος).

Ο συνοδός εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, σε πλήρη λειτουργική κατάσταση. Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου τη δωρεάν μεταφορά, εγκατάσταση, επίδειξη λειτουργίας, καθώς και τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη (service) αυτού για όλο το διάστημα της σύμβασης.

8. Να παραδίδονται σε ατομική, αποστειρωμένη και αεροστεγή συσκευασία (single use), με ευκρινή αναγραφή του κωδικού προϊόντος (REF), του αριθμού παρτίδας (Lot No) και της ημερομηνίας λήξης. Να φέρει εμφανή σήμανση CE mark ιατροτεχνολογικού προϊόντος (κατηγορίας IIa, εργαλεία κοπής παροδικής χρήσης) σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 2017/745 (MDR) ή την Οδηγία 93/42/EEC και το προϊόν να είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο του ΕΟΦ / GMDN / EUDAMED.

57. 2502-0018089, ΘΗΚΗ ΠΛΥΣΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟΥ (0° μοιρών, διαμέτρου 4,0 mm)

1. **Είδος Υλικού:** Θήκη έκπλυσης και καθαρισμού του φακού άκαμπτων ενδοσκοπίων (Lens Cleaning Sheath).

2. **Χρήση:** Κατάλληλη για χρήση στην Ενδοσκοπική Χειρουργική Ρινός – Παραρρινίων (FESS) και Βάσης Κρανίου.

3. **Υλικό Κατασκευής:** Κατασκευασμένη από **άκαμπτο, ιατρικού τύπου πλαστικό υλικό** (rigid plastic), με μερική ή πλήρη διαφάνεια για τον έλεγχο του εσωτερικού.

4. **Συμβατότητα Οπτικής:** Σχεδιασμένη για απόλυτη εφαρμογή σε άκαμπτα ενδοσκόπια **διαμέτρου 4,0 mm**.

5. Γωνία Οράσεως: Κατάλληλη για οπτικές **0° μοιρών** (ευθέα ενδοσκόπια).

6. Εξωτερικό Προφίλ: Εξαιρετικά λεπτό προφίλ (low profile) που να αυξάνει τη συνολική διάμετρο του ενδοσκοπίου το ανώτερο κατά **0,7 mm**, για την ελαχιστοποίηση του τραυματισμού των ιστών.

7. Λειτουργικότητα: Να επιτρέπει την ακαριαία έκπλυση του φακού με ριπή φυσιολογικού ορού υπό πίεση (μέσω σύνδεσης με αυτόματη αντλία), εξασφαλίζοντας καθαρό οπτικό πεδίο χωρίς να απαιτείται η αφαίρεση του ενδοσκοπίου από το χειρουργικό πεδίο.

8. Συνοδευτικά Στοιχεία (ανά τεμάχιο): Κάθε θήκη πλύσης πρέπει να παραδίδεται σε πλήρες σετ που να περιλαμβάνει ενσωματωμένο ή συνοδό αποστειρωμένο σωληνίσκο πλύσης/έκλυσης (integrated tubing), έτοιμο προς σύνδεση με την αντλία καταιονισμού.

9. Αποστείρωση & Χρήση: Να διατίθεται σε ατομική, ασφαλή, αποστειρωμένη και αεροστεγή συσκευασία και να είναι μιας χρήσης (single-use) προς αποφυγή επιμολύνσεων, με ευκρινή αναγραφή κωδικού (REF), παρτίδας (Lot No) και λήξης.

10. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να παραχωρήσει (ως συνοδό εξοπλισμό) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, **χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση:**

- Αντίστοιχη συμβατή Κεντρική Κονσόλα / Αυτόματη Αντλία Έκπλυσης, κατάλληλη για τη λειτουργία των προσφερόμενων θηκών.
- Τον απαραίτητο ποδοδιακόπτη (footswitch) ή διακόπτη χειρός για την ενεργοποίηση της έκπλυσης.

Ο συνοδός εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, σε πλήρη λειτουργική κατάσταση. Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου τη δωρεάν μεταφορά, εγκατάσταση, επίδειξη λειτουργίας, καθώς και την τεχνική υποστήριξη/συντήρηση αυτού για όλο το διάστημα της σύμβασης.

58. 2502-0011976, ΤΑΜΠΟΝ ΩΤΟΣ 9x15mm (ΣΠΟΓΓΟΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΩΤΙΤΙΔΑ)

Σπόγγοι/Ταμπόν ωτός

Κατάλληλοι για τη θεραπεία της οξείας εξωτερικής ωτίτιδας με έντονο οίδημα, για τη διατήρηση του ακουστικού πόρου ανοιχτού και τη σταδιακή, ομοιόμορφη διοχέτευση ωτικών φαρμακευτικών διαλυμάτων (αντιβιοτικών/κορτικοστεροειδών).

1. Διαστάσεις: 9 mm x 15 mm (επιτρεπτή απόκλιση ± 1 mm).

2. Υλικό Κατασκευής: Από υψηλής ποιότητας, υπερ-απορροφητικό και βιοσυμβατό υλικό, όπως **PVA (Πολυβινυλική αλκοόλη)** ή **τροποποιημένη κυτταρίνη (τύπου Meroce)**. Το υλικό πρέπει να είναι εντελώς απαλλαγμένο από ίνες (lint-free).

3. Δομή Υλικού: Πορώδης σπόγγος, ο οποίος κατά την εισαγωγή του είναι συμπιεσμένος/σκληρός για εύκολη τοποθέτηση, και διογκώνεται άμεσα, μαλακά και ομοιόμορφα μόλις έρθει σε επαφή με το υγρό στοιχείο (ωτικές σταγόνες).

4. Σχεδιασμός Αφαίρεσης: Το υλικό να μην προσφύεται (να μην κολλάει) στους ιστούς του ακουστικού πόρου, επιτρέποντας την **ανώδυνη και ακέραιη αφαίρεσή του** χωρίς να αφήνει κατάλοιπα ή να προκαλεί δευτερογενή τραυματισμό.

5. Το προϊόν πρέπει να είναι **αποστειρωμένο** (π.χ. με ακτινοβολία γ-irradiation).

6. Συσκευασία: **Ατομική, στεγανή και ασφαλής συσκευασία** (single blister pack), που να διασφαλίζει τη διατήρηση της στειρότητας μέχρι τη χρήση του.

7. Στην εξωτερική και ατομική συσκευασία πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η ένδειξη **STERILE**.
- Η ημερομηνία λήξης (διάρκεια ζωής τουλάχιστον 3-5 έτη από την παράδοση).
- Ο αριθμός παρτίδας (Lot Number).

Η **σήμανση CE** (συμμόρφωση με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων MDR 2017/745).

ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ:**

- **ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΒΙΝΤΕΟ-ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ Fujifilm EB-580T** (Μήκος Εργασίας 600 mm και Κανάλι Εργασίας 2.8 mm),
- **ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΒΙΝΤΕΟ-ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ Fujifilm EB-530H** (Μήκος Εργασίας 600 mm και Κανάλι Εργασίας 2.0 mm)
- **ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ SOLUSCOPE 3**
- **Ιατρικό σταθμό κρυσταλλοχειρουργικής και επεμβατικής πνευμονολογίας (για βρογχοσκόπηση) ERBECRYO 2**

59. 2502-0014255, ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 1 MICRON (Προ-φίλτρο 1 µm) συμβατό με το ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ SOLUSCOPE 3

1. **Συμβατότητα Συσσκευής:** Να είναι πλήρως συμβατό με τα αυτόματα πλυντήρια-απολυμαντές εύκαμπτων ενδοσκοπίων που διαθέτει το Νοσοκομείο (Soluscope Serie 3), εφαρμόζοντας χωρίς καμία τροποποίηση στις εξωτερικές μονάδες προ-φιλτραρίσματος νερού της εγκατάστασης.

2. **Βαθμός Φιλτραρίσματος:** Ονομαστική ικανότητα συγκράτησης μικροσωματιδίων και ιζημάτων ίση με **1 micron (1 µm)**.

3. **Υλικό Κατασκευής:** Να είναι κατασκευασμένο από 100% καθαρό θερμοσυγκολλημένο ή πλεγμένο πολυπροπυλένιο (Polypropylene - PP), ιατρικής ή εργαστηριακής ποιότητας, χωρίς προσθήκη χημικών συνδετικών, ρητινών ή άλλων προσθέτων, ώστε να μην απελευθερώνει ίνες στο νερό.

4. **Μορφολογία & Τύπος:** Τύπου «Depth Filter» (φίλτρο βάθους) με διαβαθμισμένη πυκνότητα (graded density), η οποία εξασφαλίζει υψηλή ικανότητα συγκράτησης ρύπων (high dirt-holding capacity) και αυξημένη διάρκεια ζωής.

5. **Υδραυλικές Προδιαγραφές:** Να επιτρέπει τη μέγιστη απαιτούμενη παροχή νερού του συστήματος (τουλάχιστον 9-10 λίτρα/λεπτό) διατηρώντας χαμηλή αρχική πτώση πίεσης (differential pressure), ώστε να αποτρέπονται δυσλειτουργίες και alarms πίεσης των πλυντηρίων.

6. **Αντοχή σε Χημικά & Θερμοκρασία:** Να παρουσιάζει υψηλή χημική συμβατότητα και αντοχή κατά τη διαδικασία της θερμοχημικής αυτο-απολύμανσης του κυκλώματος νερού του πλυντηρίου (αντοχή σε θερμοκρασίες έως τουλάχιστον 40°C - 50°C και σε συνήθη απολυμαντικά μέσα όπως το υπεροξικό οξύ).

7. **Διαστάσεις / Εφαρμογή:** Να διαθέτει τις κατάλληλες γεωμετρικές διαστάσεις (μήκος, εσωτερική και εξωτερική διάμετρο) και κατάλληλα άκρα (end caps), ώστε να εφαρμόζει με απόλυτη στεγανότητα στις υπάρχουσες προστατευτικές κάψουλες (housings) του νοσοκομείου, χωρίς κίνδυνο παράκαμψης της ροής (bypass).

8. **Πιστοποιητικά Ποιότητας:** Ο κατασκευαστής του φίλτρου να διαθέτει πιστοποίηση συστήματος ποιότητας ISO 9001 ή ISO 13485 (για ιατροτεχνολογικά προϊόντα).

9. **Συσκευασία & Ταυτοποίηση:** Κάθε φίλτρο να παραδίδεται σε ξεχωριστή, σφραγισμένη προστατευτική συσκευασία στην οποία θα αναγράφεται ευκρινώς ο κατασκευαστής, ο τύπος, ο βαθμός φιλτραρίσματος (1 µm) και ο αριθμός παρτίδας (Lot Number).

10. Πίνακας Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης:

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντούν αναλυτικά, σημείο προς σημείο, σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας (Όροι 1 έως 9).

Επιπλέον, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος, η εμπορική ονομασία και ο εργοστασιακός κωδικός (Part Number / REF) του προσφερόμενου φίλτρου, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται απόλυτα με τα επίσημα προσκομιζόμενα φυλλάδια (Data Sheets) του κατασκευαστή, ώστε να αποδεικνύεται η πλήρης συμβατότητα και η ισοδυναμία λειτουργίας με τον ενδεικτικό κωδικό Soluscope **A-070** που χρησιμοποιεί η συσκευή του Νοσοκομείου.

60. 2502-0016552, ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ (ενδιάμεσο αντιμικροβιακό προ-φίλτρο 0.2 micron) συμβατό με το ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ SOLUSCOPE 3

- 1. Συμβατότητα Συσκευής:** Να είναι πλήρως συμβατό με τα αυτόματα πλυντήρια-απολυμαντές εύκαμπτων ενδοσκοπίων που διαθέτει το Νοσοκομείο (Soluscope Serie 3), εφαρμόζοντας χωρίς καμία μετατροπή ή προσθήκη εξαρτημάτων στο υδραυλικό κύκλωμα της συσκευής.
- 2. Βαθμός Φιλτραρίσματος:** Ονομαστικός ή απόλυτος βαθμός φιλτραρίσματος (micron rating) **0.2 micron (0.2 μm)** για την αποτελεσματική συγκράτηση μικροσωματιδίων και παθογόνων μικροοργανισμών.
- 3. Υλικό / Μεμβράνη Φιλτραρίσματος:** Η δομή φιλτραρίσματος να είναι πτυχωτή (pleated cartridge) για αυξημένη επιφάνεια διήθησης, κατασκευασμένη εξολοκλήρου από 100% καθαρό πολυπροπυλένιο (Polypropylene - PP) ή ισοδύναμο πολυμερές ιατρικής/εργαστηριακής ποιότητας, χωρίς χημικά πρόσθετα.
- 4. Μορφολογία & Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά:** Να διαθέτει τις κατάλληλες γεωμετρικές διαστάσεις (ύψος **5 ιντσών / ~127mm**) και ειδικά διαμορφωμένο άκρο/σύνδεσμο με κατάλληλα ενσωματωμένα **στεγανωτικά παρεμβύσματα (O-rings)**, ώστε να θηλυκώνει και να κλειδώνει με απόλυτη στεγανότητα (χωρίς διαρροές ή παράκαμψη/bypass ροής νερού) στις υπάρχουσες εσωτερικές υποδοχές της συσκευής.
- 5. Αντοχή σε Διαδικασίες Απολύμανσης:** Να παρουσιάζει υψηλή χημική και θερμική αντοχή, ώστε να είναι απόλυτα ανθεκτικό στους συνεχείς κύκλους θερμοχημικής αυτο-απολύμανσης του πλυντηρίου (Self-Disinfection) με τη χρήση υπεροξικού οξέος (PAA), γλουταραλδεϋδης ή άλλων εγκεκριμένων χημικών απολυμαντικών.
- 6. Υδραυλική Συμπεριφορά:** Να επιτρέπει τη βέλτιστη παροχή νερού του συστήματος, εξασφαλίζοντας χαμηλή αρχική πτώση πίεσης, ώστε να αποτρέπονται Alarms ροής (Water Flow Alarms) και δυσλειτουργίες κατά τη διάρκεια του κύκλου επανεπεξεργασίας.
- 7. Συσκευασία & Ιχνηλασιμότητα:** Κάθε φίλτρο να παραδίδεται σε ατομική, προστατευτική συσκευασία, όπου θα αναγράφονται ευκρινώς ο κατασκευαστής, ο τύπος, ο βαθμός φιλτραρίσματος (0.2 μm) και ο αριθμός παρτίδας (Lot/Batch Number).
- 8. Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης:** Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 7). Επιπλέον, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος και ο **εργοστασιακός κωδικός (Part Number / REF)** του προσφερόμενου φίλτρου, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται με τα επίσημα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets) του κατασκευαστή, αποδεικνύοντας την πλήρη συμβατότητα και ισοδυναμία λειτουργίας με τον ενδεικτικό κωδικό Soluscope A-119.

61. 2502-0014458, ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 0,2 μm (Τελικό Φίλτρο 0.2 μm) συμβατό με το ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ SOLUSCOPE 3

- 1. Συμβατότητα Συσκευής:** Να είναι πλήρως συμβατό με τα αυτόματα πλυντήρια-απολυμαντές εύκαμπτων ενδοσκοπίων που διαθέτει το Νοσοκομείο (Soluscope Serie 3), εφαρμόζοντας χωρίς καμία μετατροπή ή προσθήκη εξαρτημάτων στο εσωτερικό υδραυλικό κύκλωμα τελικού φιλτραρίσματος της συσκευής.
- 2. Βαθμός Φιλτραρίσματος:** Απόλυτος βαθμός φιλτραρίσματος (Absolute micron rating) **0.2 micron (0.2 μm)** με απόδοση κατακράτησης βακτηρίων (Retention Efficiency) τουλάχιστον Log 7 (99,99999%) για τη διασφάλιση παραγωγής μικροβιολογικά καθαρού νερού.
- 3. Υλικό /Μεμβράνη Φιλτραρίσματος:** Η μεμβράνη φιλτραρίσματος να είναι πτυχωτή (pleated), κατασκευασμένη από υδρόφιλο υλικό υψηλής ασφάλειας και συμβατότητας (π.χ. Πολυαιθεροσουλφόνη - PES ή Νάιλον ή ισοδύναμο). Το σώμα, ο εσωτερικός πυρήνας και το εξωτερικό πλέγμα προστασίας να είναι από καθαρό πολυπροπυλένιο (PP).
- 4. Μορφολογία & Άκρα (End Caps):** Να διαθέτει ειδική υγειονομική γεωμετρία άκρων (ενδεικτικά:

τύπου 222 με διπλό παρέμβυσμα O-Ring / Sanitary Double O-Ring), ώστε να κουμπώνει στεγανά με ασφάλεια (Locking system) και να αποτρέπεται οποιαδήποτε παράκαμψη νερού (water bypass).

5. Αντοχή σε Διαδικασίες Απολύμανσης: Να παρουσιάζει απόλυτη χημική και θερμική αντοχή (να είναι επικυρωμένο / validated) για τις συνθήκες της αυτόματης θερμοχημικής αυτο-απολύμανσης του πλυντηρίου (Self-Disinfection). Να είναι ανθεκτικό σε συνεχείς κύκλους με υπεροξικό οξύ (PAA) ή γλουταραλδεΐδη (GTA) και σε θερμοκρασίες λειτουργίας τουλάχιστον έως 45°C - 50°C, χωρίς να αλλοιώνεται η δομή της μεμβράνης ή να απελευθερώνονται ίνες και συστατικά.

6. Υδραυλική Συμπεριφορά: Να επιτρέπει την απρόσκοπτη παροχή νερού που απαιτεί το πλυντήριο (τουλάχιστον 9 λίτρα/λεπτό), παρουσιάζοντας ελάχιστη αρχική πτώση πίεσης (differential pressure), ώστε να μην προκαλεί διακοπή του κύκλου της συσκευής (Water Flow Alarms).

7. Βιοσυμπεριφορά / Πιστοποιήσεις: Όλα τα υλικά κατασκευής του φίλτρου να είναι ιατρικής/εργαστηριακής ποιότητας (ενδεικτικά συμβατά με USP Class VI Plastics ή ισοδύναμα). Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 ή ISO 13485 (ιατροτεχνολογικά προϊόντα).

8. Συσκευασία & Ιχνηλασιμότητα: Κάθε φίλτρο να παραδίδεται σε ατομική, σφραγισμένη και προστατευτική συσκευασία, όπου θα αναγράφονται ευκρινώς ο κατασκευαστής, ο τύπος, ο απόλυτος βαθμός φιλτραρίσματος (0.2 μm) και ο αριθμός παρτίδας (Lot/Batch Number) για λόγους ιχνηλασιμότητας.

9. Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης: Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 8). Επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος και ο εμπορικός/εργοστασιακός κωδικός (Part Number / Reference / REF) του προσφερόμενου φίλτρου, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται με τα επίσημα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets) του κατασκευαστή, αποδεικνύοντας την πλήρη συμβατότητα και ισοδυναμία λειτουργίας με τον ενδεικτικό κωδικό Soluscope **A-3094**.

62. 2502-0016553, ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (HEPA) ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ SOLUSCOPE SERIE 3

1. Συμβατότητα Συσκευής: Να είναι πλήρως συμβατό με τα αυτόματα πλυντήρια-απολυμαντές εύκαμπτων ενδοσκοπίων που διαθέτει το Νοσοκομείο (Soluscope Serie 3), εφαρμόζοντας χωρίς καμία μετατροπή ή προσθήκη εξαρτημάτων στο εσωτερικό σύστημα παροχής αέρα της συσκευής.

2. Κατηγορία / Βαθμός Φιλτραρίσματος: Υδρόφοβο φίλτρο αέρα υψηλής απόδοσης κατηγορίας **HEPA** (High-Efficiency Particulate Air) με ονομαστικό ή απόλυτο βαθμό φιλτραρίσματος **0.2 micron (0.2 μm)**.

3. Απόδοση Κατακράτησης: Να εξασφαλίζει απόδοση κατακράτησης αερομεταφερόμενων σωματιδίων και μικροοργανισμών τουλάχιστον **99,97%** (ή εναλλακτικά Log 7 κατακράτηση βακτηρίων), ελεγμένη και πιστοποιημένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα (π.χ. EN ISO 29463, EN 1822 ή ισοδύναμα), ώστε να παρέχει αέρα ελεύθερο μικροοργανισμών.

4. Υλικό / Μembrάνη Φιλτραρίσματος: Η διηθητική μεμβράνη να είναι πτυχωτή (pleated), κατασκευασμένη από **υδρόφοβο υλικό** υψηλής ποιότητας (π.χ. υδρόφοβο PTFE, Πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο), το οποίο αποτρέπει τη διέλευση υγρασίας και διατηρεί την απόδοσή του σε συνθήκες πίεσης αέρα.

5. Υδραυλική & Πνευματική Συμπεριφορά: Να επιτρέπει την απρόσκοπτη ροή αέρα που απαιτείται για το στέγνωμα και τον έλεγχο των καναλιών του ενδοσκοπίου. Να παρουσιάζει χαμηλή αρχική πτώση πίεσης (differential pressure) ώστε να μην προκαλεί σφάλματα (Alarms) πίεσης αέρα στο πλυντήριο.

6. Συσκευασία & Ιχνηλασιμότητα: Κάθε φίλτρο να παραδίδεται σε ατομική, σφραγισμένη προστατευτική συσκευασία, όπου θα αναγράφονται ευκρινώς ο κατασκευαστής, ο τύπος, ο βαθμός φιλτραρίσματος (0.2 μm) και ο αριθμός παρτίδας (Lot/Batch Number).

7. Φύλλο Συμμόρφωσης και Στοιχεία Ταυτοποίησης: Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης, στο

οποίο θα απαντούν σημείο προς σημείο σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές (Όροι 1 έως 6). Επιπλέον, **επί ποινή αποκλεισμού**, πρέπει να δηλώνεται ρητά ο κατασκευαστικός οίκος και ο εμπορικός/εργοστασιακός κωδικός (Part Number / Reference / REF) του προσφερόμενου φίλτρου αέρα, ο οποίος θα πρέπει να ταυτίζεται με τα επίσημα προσκομιζόμενα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets) του κατασκευαστή, αποδεικνύοντας την πλήρη συμβατότητα και ισοδυναμία λειτουργίας με τους ενδεικτικούς κωδικούς SL-V3-AIR, A-093 ή 30000279.

63. 2502-0015554, ΒΟΥΡΤΣΑ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟ ΜΑΚΡΙΑ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΠΟΛΛΑΠΛ. ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΒΙΟΨΙΑΣ

ΒΟΥΡΤΣΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΥΛΟΥ/ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΒΙΟΨΙΑΣ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

1. Συμβατότητα & Διαστάσεις:

- Να είναι κατάλληλη για τον καθαρισμό του καναλιού βιοψίας/εργασίας εύκαμπτων βρογχοσκοπίων με διάμετρο αυλού **από 2.0 mm έως 3.0 mm** (ώστε να καλύπτει απόλυτα το κανάλι 2.8 mm του EB-580T).
- Ο εύκαμπτος καθετήρας/στυλεός να έχει διάμετρο έως **1.8 mm** για την απρόσκοπτη και ασφαλή διέλευσή του από το εσωτερικό του οργάνου.
- Το συνολικό ωφέλιμο μήκος του εύκαμπτου στυλεού να είναι **τουλάχιστον 100 cm έως 120 cm**, ώστε να υπερκαλύπτει το μήκος εργασίας των βρογχοσκοπίων (600 mm) και να εξέρχεται με ασφάλεια από το άκρο του οργάνου.

2. Σχεδιασμός & Υλικά Κατασκευής:

- Ο καθετήρας να είναι κατασκευασμένος από εξαιρετικά εύκαμπτο, ανθεκτικό υλικό (π.χ. ανοξείδωτο ατσάλι με ειδική επικάλυψη ή Teflon), το οποίο προστατεύει το εσωτερικό κανάλι του βρογχοσκοπίου από γρατζουνιές, φθορές ή διατρήσεις.
- Το άκρο της βούρτσας να διαθέτει **προστατευτικό σφαιρίδιο (ball-tip) ή στρογγυλεμένη ατραυματική άκρη**, για την πλήρη αποφυγή τραυματισμού του εσωτερικού αυλού κατά την εισαγωγή και την προώθηση.
- Οι τρίχες της ψήκτρας να είναι κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας νάylon (nylon) ή αντίστοιχο πολυμερές υλικό, με κατάλληλη πυκνότητα και σκληρότητα, ώστε να απομακρύνουν αποτελεσματικά τα βιολογικά φορτία χωρίς να καταπονούν το όργανο.

3. Χρήση & Ανθεκτικότητα:

- Να είναι **πολλαπλών χρήσεων** (επαναχρησιμοποιούμενη).
- Να είναι πλήρως ανθεκτική και συμβατή με τις διαδικασίες καθαρισμού, θερμικής ή χημικής απολύμανσης και αποστείρωσης που εφαρμόζονται στα νοσοκομεία (π.χ. σε αυτόματα πλυντήρια-απολυμαντές ενδοσκοπίων, χρήση ενζυματικών απορρυπαντικών, αποστείρωση με πλάσμα υδρογόνου/Sterrad ή κλίβανο ατμού, ανάλογα με τις οδηγίες του κατασκευαστή).
- Να αναφέρεται ο ελάχιστος εγγυημένος αριθμός κύκλων χρήσης/αποστείρωσης στο τεχνικό φυλλάδιο.

4. Κατάθεση Δειγμάτων: Οι συμμετέχουσες εταιρείες υποχρεούνται να καταθέσουν εντός της ορισθείσας προθεσμίας επαρκή δείγματα του προσφερόμενου είδους, προκειμένου να ελεγχθεί η ποιότητά τους και η απόλυτη λειτουργική τους συμβατότητα με τα υφιστάμενα βρογχοσκόπια του Νοσοκομείου (Fujifilm EB-580T).

5. Πιστοποιήσεις: Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE (Medical Device Class I ή II)** και να συμμορφώνονται με τα διεθνή πρότυπα ποιότητας (ISO 13485).

6. Φύλλα Δεδομένων (Data Sheets): Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου, όπου θα τεκμηριώνονται ρητά όλες οι ζητούμενες προδιαγραφές (διαστάσεις, υλικά, μέθοδοι αποστείρωσης).

64. 2502-0017121, ΒΟΥΡΤΣΑ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧ\ΠΙΟ ΑΠΑΛΗ Κ ΠΡΟΣΤ/ΜΕΝΗ ΧΩΡΙΣ ΑΙΧΜΗΡΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ ΕΡΓΑΣ.< ή =2 mm

ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ (ΑΠΑΛΕΣ)

1. **Τύπος:** Να είναι **μιας χρήσης, αποστειρωμένες**, σε ατομική ασφαλή συσκευασία.
2. **Διαστάσεις & Συμβατότητα:** Κατάλληλες για εισαγωγή σε κανάλι εργασίας **από 2.0 mm και άνω**. Το συνολικό μήκος του καθετήρα να είναι **τουλάχιστον 100 cm έως 140 cm**.
3. **Σχεδιασμός & Λήψη Δείγματος:**
 - Να διαθέτουν εξαιρετικά απαλές, ατραυματικές τρίχες (soft bristles) από υψηλής ποιότητας νάιλον, για τη συλλογή επαρκούς κυτταρικού υλικού χωρίς πρόκληση αιμορραγίας.
 - Το άκρο της βούρτσας να φέρει **στρογγυλεμένη/κωνική προστατευτική κεφαλή (bullet-tip)** για την ασφαλή προώθηση στους περιφερικούς βρόγχους.
 - Η βούρτσα να είναι πλήρως εσωκλειόμενη σε εύκαμπτο προστατευτικό έλυτρο (sheath) και να εξέρχεται ελεγχόμενα από τη λαβή χειρισμού μόνο κατά τη στιγμή της λήψης.
4. Όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE** (Medical Device) και ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση **ISO 13485** για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
5. **Κατάθεση Δειγμάτων (Υποχρεωτική):** Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν δείγματα για κάθε προσφερόμενο είδος εντός της προθεσμίας. Τα δείγματα θα ελεγχθούν από την αρμόδια επιτροπή για την απόλυτη λειτουργική συμβατότητα και εφαρμογή τους στα υφιστάμενα βρογχοσκόπια του Νοσοκομείου (Fujifilm EB-580T).
6. **Τεκμηρίωση:** Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets/Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου, όπου θα επισημαίνονται οι ζητούμενες διαστάσεις και προδιαγραφές.

65. 2502-0017122, ΒΟΥΡΤΣΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧΟ/ΠΙΟ ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΚΑΝΑΛΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ < ή = 2mm

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (PSB)

1. **Τύπος:** Προστατευμένες βούρτσες λήψης μικροβιολογικών δειγμάτων (**Protected Specimen Brush - PSB**), μιας χρήσης, αποστειρωμένες.
2. **Διαστάσεις:** Κατάλληλες για κανάλι εργασίας **από 2.0 mm και άνω**, με εξωτερική διάμετρο καθετήρα έως **1.9 mm** και συνολικό μήκος καθετήρα **τουλάχιστον 100 cm έως 120 cm**.
3. **Μηχανισμός Προστασίας από Επιμόλυνση:**
 - Να διαθέτουν σύστημα **διπλού ελύτρου (double sheath)**.
 - Το περιφερικό άκρο του καθετήρα να σφραγίζεται με **ατοξική, υδατοδιαλυτή τάπα κηρού (wax plug)** ή αντίστοιχο στεγανό μηχανισμό, ο οποίος αποβάλλεται με ασφάλεια στους κάτω αεραγωγούς μόνο κατά την προώθηση της βούρτσας, εμποδίζοντας την επιμόλυνση του δείγματος από τη χλωρίδα του ανώτερου αναπνευστικού.
 - βούρτσα να έχει κατάλληλη διάταξη τριχών για τη συγκράτηση βρογχικού εκκρίματος και να αποσύρεται πλήρως εντός του ελύτρου πριν την εξαγωγή της από το όργανο.
4. Όλα τα προσφερόμενα είδη πρέπει να φέρουν απαραίτητα σήμανση **CE** (Medical Device) και ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση **ISO 13485** για ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
5. **Κατάθεση Δειγμάτων (Υποχρεωτική):** Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν δείγματα για κάθε προσφερόμενο είδος εντός της προθεσμίας. Τα δείγματα θα ελεγχθούν από την αρμόδια επιτροπή για την απόλυτη λειτουργική συμβατότητα και εφαρμογή τους στα υφιστάμενα βρογχοσκόπια του Νοσοκομείου (Fujifilm EB-580T).
6. **Τεκμηρίωση:** Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Data Sheets/Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου, όπου θα επισημαίνονται οι ζητούμενες διαστάσεις και προδιαγραφές.

66. 2502-0016213, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΡΟΓΧΙΚΩΝ ΕΚΚΡΙΣΕΩΝ (ΠΤΥΕΛΟΠΑΓΙΔΕΣ) 170ml

1. **Χρήση / Σκοπός:** Συσκευή (παγίδα) μίας χρήσης, κατάλληλη για τη συλλογή βρογχικών εκκρίσεων, πτυέλων ή δειγμάτων αναρρόφησης κατά τη διάρκεια βρογχοσκόπησης ή κλασικής αναρρόφησης, με σκοπό τη διενέργεια εργαστηριακών/μικροβιολογικών εξετάσεων.

2. Χωρητικότητα & Διαβάθμιση:

- **Ωφέλιμος όγκος / χωρητικότητα: 170ml** (ή κατά προσέγγιση $\pm 10\text{ml}$, εφόσον καλύπτει τις ανάγκες του νοσοκομείου).

- Το σώμα του περιέκτη να φέρει ευκρινή, ανάγλυφη ή ανεξίτηλη **διαβάθμιση (κλίμακα όγκου σε ml)** για τον εύκολο υπολογισμό της ποσότητας του συλλεχθέντος δείγματος.

3. Υλικό Κατασκευής:

- Να είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας, ιατρικής κατηγορίας (medical grade) πλαστικό υλικό (π.χ. πολυπροπυλένιο ή πολυστυρένιο).

- Το σώμα της συσκευής να είναι **απόλυτα διαφανές**, ώστε να επιτρέπεται ο άμεσος μακροσκοπικός έλεγχος και η οπτική αξιολόγηση της ποιότητας του δείγματος (χρώμα, ρευστότητα).

4. Σχεδιασμός & Συνδεσιμότητα:

- Να διαθέτει ενσωματωμένους υποδοχείς / σωληνίσκους σύνδεσης (connectors), οι οποίοι να είναι συμβατοί με τους standard σωλήνες των συστημάτων κεντρικής αναρρόφησης του Νοσοκομείου και των βρογχοσκοπίων.

- Να εξασφαλίζει εύκολη, γρήγορη και στεγανή σύνδεση χωρίς κίνδυνο απώλειας του κενού (vacuum) ή διαρροής υγρών κατά τη διαδικασία.

5. Ασφάλεια / Πώμα Σφράγισης:

- Να διαθέτει πρόσθετο, στεγανό, βιδωτό ή κουμπωτό **πώμα ασφαλείας (cap)**.

- Μετά τη συλλογή, η συσκευή πρέπει να σφραγίζει ερμητικά, ώστε να αποκλείεται η διαρροή του δείγματος ή η επιμόλυνση του περιβάλλοντος κατά τη μεταφορά του στο εργαστήριο.

6. **Αποστείρωση:** Να παραδίδεται **αποστειρωμένη (Sterile)**, ελεύθερη πυρετογόνων, ώστε να μην αλλοιώνεται το αποτέλεσμα των μικροβιολογικών καλλιιεργειών.

7. **Πιστοποιήσεις / Σήμανση:** Το προϊόν να φέρει σήμανση **CE Mark** (για ιατροτεχνολογικά προϊόντα) και ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή ISO 13485.

8. Συσκευασία & Ταυτοποίηση

- Κάθε συσκευή να είναι συσκευασμένη σε ατομική, ασφαλή, διάφανη (peel-open) συσκευασία ιατρικού τύπου.

- Στη συσκευασία να αναγράφονται ευκρινώς: ο κατασκευαστής, η ένδειξη «ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ», η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης και ο αριθμός παρτίδας (Lot/Batch Number).

9. Υποχρεωτική Κατάθεση Δειγμάτων (Επί ποινή αποκλεισμού)

10. **Σήμανση Στοιχείων Ασθενούς:** «Επί του σώματος της συσκευής ή στην ατομική συσκευασία να υπάρχει ειδικά διαμορφωμένος χώρος (ετικέτα ή ματ επιφάνεια) για την αναγραφή των στοιχείων του ασθενούς, της ημερομηνίας και της κλινικής.»

67. 2502-0018476, ΚΡΥΟΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ μ.χ ΣΥΜΒΑΤΟΣ με συσκευή ERBECRYO 2, διαμ.1.1mm, μήκους 1150mm**ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΜΗΛΕΣ ΚΡΥΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ / ΚΡΥΟΒΙΟΨΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1.1mm)**

1. **Είδος Υλικού:** Εύκαμπτη μήλη (καθετήρας) κρυοχειρουργικής και κρυοβιοψίας, κατάλληλη για επεμβατικές ενδοσκοπικές πράξεις του αναπνευστικού συστήματος (βρογχοσκόπηση).

2. **Χρήση:** Μίας χρήσης (disposable), αποστειρωμένη, σε ατομική συσκευασία, προς αποφυγή επιμολύνσεων και μείωση του κόστους επανεπεξεργασίας.

3. **Εξωτερική Διάμετρος Μήλης:** Εξαιρετικά λεπτή, με διάμετρο **από 1,05 mm έως 1,15 mm**, ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση σε περιφερικούς αεραγωγούς και η συμβατότητα με λεπτά κανάλια εργασίας ενδοσκοπίων.

4. **Ωφέλιμο Μήκος Μήλης:** Από **1100 mm έως 1200 mm**, για την άνετη διέλευση και προσπέλαση μέσω του βρογχοσκοπίου.

5. **Συνοδευτικό Εξωτερικό Θηκάρι (Oversheath):** Να διαθέτει ενσωματωμένο ή να συνοδεύεται στη συσκευασία από προστατευτικό, ατραυματικό εξωτερικό κάλυμμα (oversheath). Το κάλυμμα αυτό πρέπει να επιτρέπει την απόσυρση και λήψη του ιστοτεμαχίου (βιοψίας) απευθείας μέσα από το κανάλι εργασίας, χωρίς να απαιτείται η πλήρης αφαίρεση του βρογχοσκοπίου από τον ασθενή.
6. **Λειτουργικά Χαρακτηριστικά:** Να επιτρέπει την ψύξη του ιστού τόσο μετωπικά (en face) όσο και εφαπτομενικά (tangentially / circumferentially 360°), για τη διενέργεια αποτελεσματικής κρυοβιοψίας, κρυοαφαίρεσης όγκων ή θρόμβων και αφαίρεσης ξένων σωμάτων.
7. **Συμβατότητα:** Να είναι **πλήρως και αποδεδειγμένα συμβατή** με τον υφιστάμενο σταθμό κρυοχειρουργικής που διαθέτει το Νοσοκομείο (μοντέλο ERBECRYO 2), χωρίς να επηρεάζεται η εγγύηση, η ορθή ροή αερίου (CO₂/N₂O) ή οι αυτοματισμοί αναγνώρισης και ρύθμισης πίεσης του συστήματος.
8. **Πιστοποιήσεις:** Να φέρει εμφανή σήμανση **CE mark** ιατροτεχνολογικού προϊόντος και να είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (ΕΚΑΠΤΥ / ΕΟΦ).
9. **Φύλλο Συμμόρφωσης:** Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης (Όροι 1-8).

68. 2502-0018477, ΚΡΥΟΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ μ.χ ΣΥΜΒΑΤΟΣ με συσκευή ERBECRYO 2, διαμ.1.7mm, μήκους 1150mm

ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΜΗΛΕΣ ΚΡΥΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ / ΚΡΥΟΒΙΟΨΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1.7mm)

1. **Είδος Υλικού:** Εύκαμπτη μήλη (καθετήρας) κρυοχειρουργικής και κρυοβιοψίας, κατάλληλη για επεμβατικές ενδοσκοπικές πράξεις του αναπνευστικού συστήματος (βρογχοσκόπηση).
2. **Χρήση:** Μίας χρήσης (disposable), αποστειρωμένη, σε ατομική συσκευασία, προς αποφυγή επιμολύνσεων και μείωση του κόστους επανεπεξεργασίας.
3. **Εξωτερική Διάμετρος Μήλης:** Μεσαίου μεγέθους, με ονομαστική διάμετρο **από 1,65 mm έως 1,75 mm**, για βέλτιστο συνδυασμό ευκαμψίας και αυξημένης ψυκτικής επιφάνειας, συμβατή με τα αντίστοιχα κανάλια εργασίας των βρογχοσκοπίων.
4. **Ωφέλιμο Μήκος Μήλης:** Από **1100 mm έως 1200 mm**, για την άνετη διέλευση και προσπέλαση μέσω του βρογχοσκοπίου.
5. **Συνοδευτικό Εξωτερικό Θηκάρι (Oversheath):** Να διαθέτει ενσωματωμένο ή να συνοδεύεται στη συσκευασία από προστατευτικό, ατραυματικό εξωτερικό κάλυμμα (oversheath). Το κάλυμμα αυτό πρέπει να επιτρέπει την απόσυρση και λήψη του ιστοτεμαχίου (βιοψίας) απευθείας μέσα από το κανάλι εργασίας, χωρίς να απαιτείται η πλήρης αφαίρεση του βρογχοσκοπίου από τον ασθενή.
6. **Λειτουργικά Χαρακτηριστικά:** Να επιτρέπει την ταχεία ψύξη του ιστού τόσο μετωπικά (en face) όσο και εφαπτομενικά (tangentially / circumferentially 360°), για τη διενέργεια αποτελεσματικής κρυοβιοψίας, κρυοαφαίρεσης όγκων ή θρόμβων και αφαίρεσης ξένων σωμάτων.
7. **Συμβατότητα:** Να είναι **πλήρως και αποδεδειγμένα συμβατή** με τον υφιστάμενο σταθμό κρυοχειρουργικής που διαθέτει το Νοσοκομείο (μοντέλο ERBECRYO 2), χωρίς να επηρεάζεται η εγγύηση, η ορθή ροή αερίου (CO₂/N₂O) ή οι αυτοματισμοί αναγνώρισης και ρύθμισης πίεσης του συστήματος.
8. **Πιστοποιήσεις:** Να φέρει εμφανή σήμανση **CE mark** ιατροτεχνολογικού προϊόντος και να είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (ΕΚΑΠΤΥ / ΕΟΦ).
9. **Φύλλο Συμμόρφωσης:** Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν στην τεχνική τους προσφορά αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης (Όροι 1-8)

69. 2502-0015422, ΒΑΜΒΑΚΟΦΟΡΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΜΕ ΤΖΕΛ (ΜΕ ΗΜΙΣΤΕΡΕΟ ΥΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ STUART)

ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΕ ΗΜΙΣΤΕΡΕΟ ΥΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ STUART

1. **Περιγραφή Είδους:** Έτοιμο σύστημα λήψης και μεταφοράς κλινικών δειγμάτων (swabs), αποτελούμενο από αποστειρωμένο στυλέο και πλαστικό σωληνάριο με υλικό μεταφοράς.
2. **Υλικό Μεταφοράς:** Να περιέχει ημιστερεό υπόστρωμα μεταφοράς τύπου **Stuart** (semisolid agar

medium), κατάλληλο για τη διατήρηση της βιωσιμότητας αερόβιων και αναερόβιων παθογόνων μικροοργανισμών κατά τη μεταφορά τους στο εργαστήριο.

3. **Σύσταση Υλικού:** Το υπόστρωμα να είναι **μη θρεπτικό (non-nutrient)** για την παρεμπόδιση της υπερανάπτυξης των μικροβίων, χημικά καθορισμένο, με κατάλληλη ρυθμιστική ικανότητα (buffering capacity).

4. **Κατάσταση Υλικού:** Αποστειρωμένα, μίας χρήσης, σε ατομική προστατευτική συσκευασία τύπου peel-pack, με εμφανή σήμανση της ημερομηνίας λήξης.

5. **Χαρακτηριστικά Στυλεού:** Ο άξονας του στυλεού να είναι **πλαστικός** (από εύκαμπτο και ανθεκτικό πολυστυρένιο ή πολυπροπυλένιο). Το άκρο λήψης (βύσμα) να είναι κατασκευασμένο από **rayon (ρεγιόν) ή viscose**, αδρανές και ελεύθερο από τοξικές ουσίες για τα μικρόβια.

6. **Διαστάσεις Σωληναρίου:** Πλαστικό κυλινδρικό σωληνάριο με στεγανό πώμα, εξωτερικής διαμέτρου **12 mm έως 13 mm** και συνολικού μήκους **150 mm έως 165 mm**.

7. **Σήμανση:** Το σωληνάριο να φέρει ενσωματωμένη εξωτερική ετικέτα για την αναγραφή των στοιχείων του ασθενούς, της ημερομηνίας και της ώρας λήψης.

8. **Πιστοποιήσεις:** Να φέρουν απαρέγκλιτα σήμανση **CE mark** (In Vitro Διαγνωστικό - IVD ή ιατροτεχνολογικό προϊόν) και να είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο του ΕΟΦ.

9. Να καταθούν εντός της οριζόμενης προθεσμίας μικρή αντιπροσωπευτική ποσότητα δειγμάτων (π.χ. 3-5 τεμάχια)

70. 2502-0015423, ΒΑΜΒΑΚΟΦΟΡΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ Μ.Χ. ΧΩΡΙΣ ΤΖΕΛ (ΞΗΡΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ)

ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΥΛΙΚΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (ΞΗΡΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ)

1. **Περιγραφή Είδους:** Έτοιμο σύστημα λήψης και μεταφοράς κλινικών δειγμάτων, αποτελούμενο από αποστειρωμένο στυλεό (swab) τοποθετημένο μέσα σε προστατευτικό πλαστικό σωληνάριο, **χωρίς** την παρουσία ημιστερεού ή υγρού υποστρώματος (ξηρός στυλεός).

2. **Κατάσταση Υλικού:** Αποστειρωμένα (με ακτινοβολία γ ή οξείδιο του αιθυλενίου), μίας χρήσης, σε ατομική προστατευτική συσκευασία τύπου peel-pack, με εμφανή σήμανση της ημερομηνίας λήξης.

3. **Χαρακτηριστικά Στυλεού:** Ο άξονας του στυλεού να είναι πλαστικός (από εύκαμπτο και ανθεκτικό πολυστυρένιο ή πολυπροπυλένιο). Το άκρο λήψης (βύσμα) να είναι κατασκευασμένο από **rayon (ρεγιόν) ή viscose**, αδρανές και ελεύθερο από τοξικές ουσίες για τα μικρόβια. Αποκλείεται το κοινό βαμβάκι (cotton).

4. **Χαρακτηριστικά Σωληναρίου:** Πλαστικό κυλινδρικό σωληνάριο με στεγανό πώμα (screw cap ή snap cap) για την πλήρη προστασία του δείγματος από επιμολύνσεις του περιβάλλοντος κατά τη μεταφορά.

5. **Διαστάσεις Σωληναρίου:** Εξωτερικής διαμέτρου **12 mm έως 13 mm** και συνολικού μήκους **150 mm έως 165 mm**, ώστε να είναι εύκολη η διαχείρισή τους από το προσωπικό και τα σταντ του εργαστηρίου.

6. **Σήμανση:** Το σωληνάριο να φέρει ενσωματωμένη εξωτερική ετικέτα για την αναγραφή των στοιχείων του ασθενούς, της ημερομηνίας και της ώρας λήψης.

7. **Πιστοποιήσεις:** Να φέρουν απαρέγκλιτα σήμανση **CE mark** (In Vitro Διαγνωστικό - IVD ή ιατροτεχνολογικό προϊόν) και να είναι εγγεγραμμένα στο Μητρώο του ΕΟΦ.

8. Να καταθούν εντός της οριζόμενης προθεσμίας μικρή αντιπροσωπευτική ποσότητα δειγμάτων (π.χ. 3-5 τεμάχια)

71. 2502-0018186, ΒΑΜΒΑΚΟΦΟΡΟΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΑΠΛΟΣ (ΧΩΡΙΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ) ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ

ΑΠΛΟΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΣΤΥΛΕΟΙ ΛΗΨΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ)

1. **Περιγραφή Είδους:** Απλός στυλεός λήψης κλινικού δείγματος, αποτελούμενος από άξονα με απορροφητικό άκρο (βύσμα), χωρίς συνοδευτικό πλαστικό σωληνάριο μεταφοράς.

2. **Συσκευασία / Κατάσταση:** Αποστειρωμένος, μίας χρήσης, σε ατομική ιατρική συσκευασία τύπου peel-pack (χαρτί-πλαστικό), που να εξασφαλίζει τη διατήρηση της αποστείρωσης μέχρι το άνοιγμά της.

3. **Υλικό Άξονα:** Κατασκευασμένος από πλαστικό ιατρικού τύπου (π.χ. πολυστυρένιο) ή από καθαρό, λείο ξύλο, υψηλής αντοχής, χωρίς ρόζους ή ατέλειες, ώστε να μην σπάει κατά τη χρήση.
4. **Υλικό Κεφαλής (Άκρου):** Το άκρο λήψης να είναι κατασκευασμένο από **συνθετικό rayon (ρεγιόν) / viscose** ή από **ιατρικό βαμβάκι (cotton)** υψηλής απορροφητικότητας, σταθερά περιελιγμένο στον άξονα ώστε να μην αποκολλάται κατά τη λήψη.
5. **Μήκος Στυλεού:** Συνολικό μήκος από **145 mm έως 155 mm**, κατάλληλο για την εύκολη λήψη δειγμάτων (π.χ. φαρυγγικό, ρινικό, τραυμάτων).
6. **Πιστοποιήσεις:** Να φέρει εμφανή σήμανση **CE mark** ιατροτεχνολογικού προϊόντος και να είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο του ΕΟΦ..
7. Να καταθούν εντός της οριζόμενης προθεσμίας μικρή αντιπροσωπευτική ποσότητα δειγμάτων (π.χ. 3-5 τεμάχια)

72. 2502-0016007, ΠΟΤΗΡΙΑ ΟΥΡΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ Μ.Χ. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ, ΤΩΝ 100-120ml

1. Δοχεία ονομαστικής χωρητικότητας **100ml έως 120ml** από διαφανές πολυπροπυλένιο (PP), με στεγανό βιδωτό καπάκι για την πλήρη αποφυγή διαρροών.
2. Ευκρινής διαβάθμιση όγκου στο σώμα του δοχείου (π.χ. ανά 20 ml).
3. Αποστειρωμένα, μίας χρήσης.
4. Ατομικά συσκευασμένα σε προστατευτική συσκευασία.
5. Κατάλληλη ματ ή ειδική επιφάνεια για την εύκολη αναγραφή των στοιχείων του ασθενούς.
6. Να καταθούν εντός της οριζόμενης προθεσμίας μικρή αντιπροσωπευτική ποσότητα δειγμάτων
7. Τα υλικά πρέπει να διαθέτουν υπολειπόμενη διάρκεια ζωής (χρόνο μέχρι τη λήξη τους) **τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών**. Υλικά με μικρότερη διάρκεια ζωής θα απορρίπτονται.

73. 2502-0016861, ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΙ ΒΡΟΓΧΟΙ "ENDOLOOP" ΜΕ ΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΙΚΟ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ 2/0.

- Χειρουργικά αναλώσιμα υλικά (Ενδοσκοπικός βρόγχος απολίνωσης ENDOLOOP) που χρησιμοποιούνται ευρέως στη λαπαροσκοπική χειρουργική και την επεμβατική ενδοσκόπηση για την **απολίνωση (δέσιμο) μίσχων και ιστών** και την **πρόληψη ή αντιμετώπιση αιμορραγίας**.
1. Αποτελείται από ένα ράμμα μήκους 18 ιντσών (περίπου 45 εκ.) τοποθετημένο εντός πλαστικού σωλήνα (οδηγού), ο οποίος να είναι στενός στο ένα άκρο και να διαθέτει χαραγή (σημείο θραύσης) στο άλλο άκρο, όπου και είναι στερεωμένος.
 2. Με ράμμα Πολυκλωνικό Απορροφήσιμο (Polyglactin 910 ή PGA), **USP 2/0**.
 3. Το ράμμα να είναι προσηματισμένο σε βρόχο (θηλιά) με έτοιμο χειρουργικό κόμπο.
 4. **Αποστείρωση & Συσκευασία:** Τα είδη να παραδίδονται σε **ατομική, αποστειρωμένη και αεροστεγή συσκευασία (blister)**, η οποία να εγγυάται τη διατήρηση της στείρας. Στη συσκευασία να αναγράφονται ευκρινώς η μέθοδος αποστείρωσης (π.χ. ΕΟ/Αιθυλενοξείδιο), ο αριθμός παρτίδας (Lot Number) και η ημερομηνία λήξης.
 5. **Πιστοποιήσεις:** Να φέρουν υποχρεωτικά σήμανση **CE (CE mark)** υποχρεωτική βάσει της ευρωπαϊκής νομοθεσίας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα και να συμμορφώνονται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας (European Pharmacopoeia).
 6. **Δείγματα:** Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν επαρκή δείγματα (π.χ. 2-3 τεμάχια) κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης, προκειμένου να ελεγχθεί η συμβατότητα και η λειτουργικότητά τους σε πραγματικές συνθήκες.