



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αρμόδια: Ε. Βλάχου

Δ/ση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14

14564 Καλυφτάκι, Ν.Κηφισιά

Τηλ.: 210 35.01.545

Φαξ: 210 80.03.298

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΣΗΔΗΣ & ΣΤΗΝ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

18308/07.11.2019

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 1ης ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΤΡΙΩΝ (3) ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ» CPV: 38510000-3

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ' αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3ο) Συνεδρίαση της ΕΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6ο) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδρίασή της (θέμα 3ο, 4ο και 5ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ' αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων»
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
7. Την υπ' αριθ. 14173/30.08.2019 Ανακοίνωση του Νοσοκομείου σχετικά με την σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΤΡΙΩΝ (3) ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ» CPV: 38510000-3
8. Την υπ' αριθ. 15062/16.09.2019 (ΑΔΑ: ΩΝΗΣ469ΗΔΖ-63Ζ) Απόφαση Διοικήτριας ορισμού της Επιτροπής Σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «ΤΡΙΩΝ (3) ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ» CPV: 38510000-3
9. Το υπ' αριθ. 18279/07.11.2019 έγγραφο της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
10. Το γεγονός ότι δεν έχουν αναρτηθεί ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΚΑΠΥ για την προμήθεια «ΤΡΙΩΝ (3) ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ» CPV: 38510000-3

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

1η Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΤΡΙΩΝ (3) ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ**» CPV: **38510000-3** για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Νοσοκομείου www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για επτά (7) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους από τη **Δευτέρα, 11/11/2019 έως και Δευτέρα, 25/11/2019** στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών. Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.). Κάθε αποστολή στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών), με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις αυτές και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία : 1) Το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών. 2) Τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα. 3) Τις παραδοχές της επιστήμης. 4) Την εμπειρία. 5) Τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις. 6) Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΚΑΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής.

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο "Διαβουλεύσεις" και στην ιστοσελίδα του www.gonkhosp.gr (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

ΜΑΡΙΑ ΧΑΡΙΤΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΘΕΣΗ ΚΑΛΥΦΤΑΚΙ ΚΗΦΙΣΙΑ
ΤΚ 145 64

ΚΗΦΙΣΙΑ 6-11-2019

Προς το Τμήμα Προμηθειών

Αρ.πρωτ.

**ΘΕΜΑ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΩΝ (3) ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΩΝ ,
CPV : 38510000-3**

ΣΧΕΤ: υπ' αριθμ.15570/25.09.2019 έγγραφο Νοσοκομείου μας

Σας επισυνάπτουμε προδιαγραφές για την προμήθεια τριών (3) μικροσκοπίων για τις ανάγκες του Παθολογοανατομικού Εργαστηρίου.

Η επιτροπή 1) ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΑΝΝΑ

1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΑΝΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Υ. - ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
Α.Μ.Τ.Σ.Α. 062348 - ΚΩ.Κ.Α.: 17086103383

2) ΤΖΩΡΤΖΗΣ ΘΩΜΑΣ



3) ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΙΩΣΗΦ



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΜΕ 4 ΦΑΚΟΥΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΠΗΓΗ
LED ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να φέρει εξαρτήματα οπτικής, με εστίαση στο άπειρο και να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη και εξαρτήματα:

- Κορμός ορθού μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με ενσωματωμένη χειρολαβή (οπίσθιο μέρος) για την εύκολη μετακίνησή του, με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη (βαλιτσάκι) για την ασφαλή μεταφορά του, με ενσωματωμένα παρελκόμενα:
- Ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης, ρύθμισης (2μm/διαβάθμιση), με εύρος κίνησης 26.5mm, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης, με μηχανισμό ταχείας καθόδου-ανόδου της τράπεζας χωρίς εστιακή απόκλιση (ReFocusing Push Up/Down System), με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή, με υποδοχή φίλτρων οπτικής στην έξοδο του φωτισμού.
- Εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED (Eco-Illumination), με διάρκεια ζωής περίπου 60000 ώρες, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off.
- Εργονομική διοφθάλμια κεφαλή με εύρος οπτικού πεδίου 22mm, με ρυθμιζόμενη κλίση 10°-30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-75mm, με επιμήκυνση των φακών κατά 40mm, με επιλογή προβολής δύο (2) θέσεων για τους προσοφθάλμιους φακούς και την φωτογραφική έξοδο με ποσοστό 100/0, 50/50, η οποία μελλοντικά να δέχεται ενδιάμεσο σωλήνας οπτικής, με κάθετη φωτογραφική έξοδο, τύπου C-mount, με φακό μεγέθυνσης 0.55x, με ολική εικόνα σε εύρος πεδίου 22mm, με ρυθμιζόμενη εστίαση και ρυθμιζόμενη επικέντρωση.
- Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, με ρυθμιζόμενη εστίαση, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου 22mm.
- Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), με εύρος κίνησης 78x54mm, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες.
- Υποδοχέα δειγμάτων, δύο (2) θέσεων, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος.
- Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα.
- Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, τεσσάρων (4) θέσεων.
- Αντικειμενικοί φακοί, επίπεδοι, αχρωματικοί, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - ο μεγέθυνσης 4x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.10
 - ο μεγέθυνσης 10x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.25
 - ο μεγέθυνσης 20x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.40
 - ο μεγέθυνσης 40x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.65
- Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
- Σύστημα συμπαρατήρησης, δύο (2) παρατηρητών αντικριστά κατάλληλο για ταυτόχρονη παρατήρηση δειγμάτων ίσης μεγέθυνσης, ίδιου φωτισμού και ίδιας κατεύθυνσης.
- Ενδιάμεσος σωλήνας οπτικής, με φωτεινό δείκτη σχήματος τόξου (τύπου LED), με επιλογή χρώματος πράσινο/κόκκινο
- Διοφθάλμια κεφαλή, με ρυθμιζόμενο ύψος των προσοφθάλμιων σωλήνων (Low-High Position), με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 47-75mm,

- Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου **22mm**, με ρυθμιζόμενη εστίαση.
 - Τροφοδοτικό παροχής ρεύματος.
 - Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
 - Κάλυμμα μικροσκοπίου, μεγάλης διάστασης.
-
- Να μπορεί να δεχθεί: Πόλωση, φθορισμό, πολυδύναμο συμπυκνωτή για αντίθεση φάσεως και σκοτεινό πεδίο, κάμερα/λογισμικό.

1)

17 Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΤΥΟΙ»
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗ
ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΑΝΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΣΥ - ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
Α.Μ. ΤΣΑΥ: 062348 - Α.Μ.Κ.Α: 17086103383

2)

Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΤΥΟΙ»
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΖΩΡΤΖΗΣ ΘΩΜΑΣ

3)



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΜΕ 6 ΦΑΚΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**

- Σταθερός κορμός μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με εύρος οπτικού πεδίου **25mm**, με ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης αδρής και λεπτής ρύθμισης (**1μm/διαβάθμιση**) για την κίνηση της τράπεζας, με εύρος εστίασης **30mm**, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με μηχανισμό κλειδώματος του σημείου εστίασης της τράπεζας, με κοχλία εστίασης του συμπυκνωτή (φορέας με ρυθμιστικά επικέντρωσης), με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και **φωτιστική πηγή ψυχρού φωτισμού (τύπου LED)**, με **διάρκεια ζωής περίπου 60000 ώρες**, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως φωτισμού, με διακόπτη On/Off, με **κουμπί "Capture"** για την λήψη εικόνων μέσω ψηφιακής κάμερας, με εργαλεία ρυθμίσεων και συναρμολόγησης.
- Εργονομική διοφθάλμια κεφαλή με εύρος οπτικού πεδίου **22mm**, με **ρυθμιζόμενη κλίση 10°-30°**, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση **50-75mm**, με **επιμήκυνση των φακών κατά 40mm**, με επιλογή προβολής δύο (2) θέσεων για τους προσοφθάλμιους φακούς και την φωτογραφική έξοδο με **ποσοστό 100/0, 50/50**, η οποία μελλοντικά να δέχεται ενδιάμεσο σωλήνα οπτικής, με κάθετη φωτογραφική έξοδο, τύπου C-mount, με φακό μεγέθυνσης **0.55x**, με ολική εικόνα σε εύρος **πεδίου 22mm**, με **ρυθμιζόμενη εστίαση και ρυθμιζόμενη επικέντρωση**.
- Ζεύγος προσοφθαλμίων φακών, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου **22mm**, με ρυθμιζόμενη εστίαση.
- Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), με εύρος κίνησης **54x78mm**, με δυνατότητα **περιστροφής 200°**, με ρυθμιζόμενο βαθμό σκληρότητας, ανθεκτική στη τριβή, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με προστασία μηχανικών ρυθμίσεων κίνησης, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες κατά τους άξονες x-y, με **υποδοχέα δειγμάτων δύο (2) θέσεων** και ελατήριο συγκράτησης στο αριστερό μέρος.
- Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
- Συμπυκνωτής φωτεινής δέσμης, τύπου **"SwingOut"** και για **μικρές μεγεθύνσεις**, με αριθμητικό άνοιγμα **NA0.90**, με απόσταση εργασίας WD1.8mm, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με **μεταβλητό ύψος 27mm**, για φορέα με ρυθμιστικά επικέντρωσης.
- Υποδοχέας αντικειμενικών φακών, **έξι (6) θέσεων**.
- Αντικειμενικός φακός επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 2x, με εύρος πεδίου 25mm, με απόσταση εργασίας WD7.5mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.06, δεν απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος.
- Αντικειμενικός επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 4x, με εύρος πεδίου 25mm, με απόσταση εργασίας WD30mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.10, δεν απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος.
- Αντικειμενικός φακός επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 10x, με εύρος πεδίου 25mm, με απόσταση εργασίας WD10.5mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.25, δεν απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος.
- Αντικειμενικός φακός επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 20x, με εύρος πεδίου 25mm, με απόσταση εργασίας WD1.2mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.40, απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος πάχους 0.17mm.
- Αντικειμενικός φακός, επίπεδος αχρωματικός, μεγέθυνσης 40x, με εύρος πεδίου 25mm, με απόσταση εργασίας WD0.56mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA0.65, απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος πάχους 0.17mm.
- Αντικειμενικός φακός, επίπεδος αχρωματικός, ελαιοκαταδυστικός, μεγέθυνσης 100x, με εύρος πεδίου 25mm, με απόσταση εργασίας WD0.20mm, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, απαιτεί καλυπτρίδα δείγματος πάχους 0.17mm.

- Σύστημα συμπαράτηρησης, **δύο (2) παρατηρητών αντικριστά** (Face to face), κατάλληλο για ταυτόχρονη παρατήρηση δειγμάτων ίσης μεγέθυνσης, ίδιου φωτισμού και ίδιας κατεύθυνσης.
 - Ενδιάμεσος σωλήνας οπτικής, με **φωτεινό δείκτη σχήματος τόξου (τύπου LED)**, με επιλογή χρώματος **πράσινο/κόκκινο**
 - Διοφθάλμια κεφαλή, με **ρυθμιζόμενο ύψος των προσοφθάλμιων σωλήνων (Low-High Position)**, με κλίση 30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 47-75mm,
 - Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου **22mm**, με ρυθμιζόμενη εστίαση.
 - Τροφοδοτικό παροχής ρεύματος.
 - Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
 - Κάλυμμα μικροσκοπίου, μεγάλης διάστασης.
- Να μπορεί να δεχθεί: Πόλωση, πολυδύναμο συμπακνωτή για αντίθεση φάσεως και σκοτεινό πεδίο, ενδιάμεσο σωλήνας οπτικής, για προσπίπτοντα φωτισμό, με έξη (6) περιστρεφόμενες θέσεις για φίλτρα

1)

1) Υ.Π.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΞΕΠΟΥΡΑ ΑΝΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΣΥ - ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
Α.Μ. ΤΣΑΥ: 062348 - Α.Μ.Κ.Α.: 17086103383

2)

2) Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΖΩΡΤΖΗΣ ΘΩΜΑΣ

3)

3) 

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΜΕ ΕΛΑΙΟΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΦΑΚΟ,
ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΠΗΓΗ LED ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ**

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να φέρει εξαρτήματα οπτικής, με εστίαση στο άπειρο και να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη και εξαρτήματα:

- Κορμός ορθού μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, με ενσωματωμένη χειρολαβή (οπίσθιο μέρος) για την εύκολη μετακίνησή του, με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη (βαλιτσάκι) για την ασφαλή μεταφορά του, με ενσωματωμένα παρελκόμενα:
- Ομοαξονικούς κοχλίες εστίασης, ρύθμισης (2μm/διαβάθμιση), με εύρος κίνησης 26.5mm, με ρυθμιζόμενη αντιολισθητική διάταξη, με τερματικό ανοδικού ορίου εστίασης, με μηχανισμό ταχείας καθόδου-ανόδου της τράπεζας χωρίς εστιακή απόκλιση (ReFocusing Push Up/Down System), με κοχλία κάθετης μετακίνησης του συμπυκνωτή, με υποδοχή φίλτρων οπτικής στην έξοδο του φωτισμού.
- Εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED (Eco-Illumination), με διάρκεια ζωής περίπου 60000 ώρες, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα, με ροοστάτη εντάσεως, με διακόπτη On/Off.
- Εργονομική διοφθάλμια κεφαλή με εύρος οπτικού πεδίου 22mm, με ρυθμιζόμενη κλίση 10°-30°, με ρυθμιζόμενη διακορική απόσταση 50-75mm, με επιμήκυνση των φακών κατά 40mm, με επιλογέα προβολής δύο (2) θέσεων για τους προσοφθάλμιους φακούς και την φωτογραφική έξοδο με ποσοστό 100/0, 50/50,
- Ενδιάμεσος σωλήνας οπτικής, με κάθετη φωτογραφική έξοδο, τύπου C-mount, με φακό μεγέθυνσης 0.55x, με ολική εικόνα σε εύρος πεδίου 22mm, με ρυθμιζόμενη εστίαση και ρυθμιζόμενη επικέντρωση.
- Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, με ρυθμιζόμενη εστίαση, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου 22mm.
- Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), με εύρος κίνησης 78x54mm, με χειριστήρια στο δεξιό μέρος, με εργονομική ολίσθηση κατά τον ένα άξονα με το χέρι, με ενσωματωμένες βαθμονομημένες κλίμακες.
- Υποδοχέα δειγμάτων, δύο (2) θέσεων, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος.
- Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα.
- Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, τεσσάρων (4) θέσεων.
- Αντικειμενικοί φακοί, επίπεδοι, αχρωματικοί, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - μεγέθυνσης 4x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.10
 - μεγέθυνσης 10x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.25
 - μεγέθυνσης 40x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.65
 - μεγέθυνσης 100x, με αριθμητικό άνοιγμα 1.25, ελαιοκαταδυτικός
- Λάδι εμβάπτισης για τον ελαιοκαταδυτικό φακό.
- Κάλυμμα προστασίας για την σκόνη και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
- Ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, με ανάλυση 2.3 MegaPixels, με αισθητήρα sCMOS (Global Shutter) 1/1.2", με PixelSize 5.86um, με προβολή σε πραγματικό χρόνο 82fps, με ενσωματωμένο φίλτρο IR, με απόληξη C-mount, με ψηφιακή θύρα USB 3.0 και καλώδιο σύνδεσης, με πρόσθετα λογισμικά ελέγχου (DirectShow, TWAIN Driver).
- Λογισμικό για συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας, με δυνατότητα ελέγχου ψηφιακών καμερών, με δυνατότητα λήψης - αποθήκευσης - ανάκτησης εικόνων και κινούμενης εικόνας (video), με δυνατότητα

επεξεργασίας εικόνων (φίλτρα, ρυθμίσεις RGB, LUT κ.α.), με δυνατότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά κ.α.), με δυνατότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (μήκος, περίμετρο, εμβαδό, κ.α.), με δυνατότητα εισαγωγής σχεδίων και σχολίων (Annotations) στην εικόνα από το χρήστη, κ.α.

- Ηλεκτρονικός υπολογιστής επεξεργασίας εικόνας, με επεξεργαστή Intel Multi-Core, μνήμη 4GB, χωρητικότητα 1TB, UXGA, DVD RW, με λειτουργικό Microsoft Windows, με οθόνη 24" (Wide, 1920x1080).
- Να μπορεί να δεχθεί:
- Πόλωση, φθορισμό, πολυδύναμο συμπυκνωτή για αντίθεση φάσεως και σκοτεινό πεδίο, σύστημα συμπαράτηρησης δύο (2) παρατηρητών,

1)

ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΑΝΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΣΥ - ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΟΣ
Α.Μ. ΤΕΛΥ: 062348 - Α.Μ.Κ.Α.: 17086103383

2)

Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΖΙΩΡΤΖΗΣ ΘΩΜΑΣ

3)

