

ടെൻഡർ നോട്ടീസ്

സൂചന: സർവകലാശാലാ ഉത്തരവ് നമ്പർ 9004/P&D1/2022/MGU തീയതി 31.08.2022.

മഹാത്മാഗാന്ധി സർവകലാശാലയിലെ ഐ.ഐ.ആർ.ബി.എസ് എന്ന സ്ഥാപനത്തിലേക്കു (സൂചന പ്രകാരം) അനുവദിക്കപ്പെട്ട തുകയിൽ നിന്നും താഴെ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ എത്തിച്ചു സ്ഥാപിച്ചു തരുന്നതിനായി അംഗീകൃത സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും സീൽ ചെയ്ത മത്സരാധിഷ്ഠിത ടെൻഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

SI No.	Item	Quantity																																						
1.	<p><u>Stereo Zoom microscope with light source</u> Specification:</p> <table border="1" data-bbox="220 875 1121 1928"> <tr> <td data-bbox="220 875 639 925">Optical Body</td> <td data-bbox="639 875 1121 925">Binocular</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 925 639 974">Zoom Ratio</td> <td data-bbox="639 925 1121 974">1: 7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 974 639 1023">Zoom Range</td> <td data-bbox="639 974 1121 1023">0.65X – 4.5X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1023 639 1072">Eyepiece (Paired)</td> <td data-bbox="639 1023 1121 1072">SWF 10X / 22mm (High eye-point</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1072 639 1122">FOV</td> <td data-bbox="639 1072 1121 1122">Super Wide field Eyepieces)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1122 639 1171">Magnification Range</td> <td data-bbox="639 1122 1121 1171">10 – 1.4mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1171 639 1220"></td> <td data-bbox="639 1171 1121 1220">6.5X – 45X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1220 639 1270">Working Distance</td> <td data-bbox="639 1220 1121 1270">100mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1270 639 1319">Optical body rotation</td> <td data-bbox="639 1270 1121 1319">360° with reflected Halogen</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1319 639 1368">Reflected light source</td> <td data-bbox="639 1319 1121 1368">illumination</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1368 639 1417">Transmitted light source</td> <td data-bbox="639 1368 1121 1417">Top LED light source with adjustable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1417 639 1467"></td> <td data-bbox="639 1417 1121 1467">brightness</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1467 639 1516"></td> <td data-bbox="639 1467 1121 1516">Bottom LED light source</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1516 639 1565">Interpupillary Distance adjustment</td> <td data-bbox="639 1516 1121 1565">55mm - 75mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1565 639 1615">Binocular Head</td> <td data-bbox="639 1565 1121 1615">45°</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1615 639 1664">Inclination</td> <td data-bbox="639 1615 1121 1664">+/-5diopter</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1664 639 1713">Diopter adjustment</td> <td data-bbox="639 1664 1121 1713"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1713 639 1928">International Certifications</td> <td data-bbox="639 1713 1121 1928"> European “CE” Certificate & ISO 13485: 2016 Certificate. The soft copy of the Certificate has to attach along with the Tender / Quotation </td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1928 639 2143"></td> <td data-bbox="639 1928 1121 2143"> i. The microscope Manufacturer required A Registered Branch Office in Kerala & ii. The Authorisation Letter from </td> </tr> </table>	Optical Body	Binocular	Zoom Ratio	1: 7	Zoom Range	0.65X – 4.5X	Eyepiece (Paired)	SWF 10X / 22mm (High eye-point	FOV	Super Wide field Eyepieces)	Magnification Range	10 – 1.4mm		6.5X – 45X	Working Distance	100mm	Optical body rotation	360° with reflected Halogen	Reflected light source	illumination	Transmitted light source	Top LED light source with adjustable		brightness		Bottom LED light source	Interpupillary Distance adjustment	55mm - 75mm	Binocular Head	45°	Inclination	+/-5diopter	Diopter adjustment		International Certifications	European “CE” Certificate & ISO 13485: 2016 Certificate. The soft copy of the Certificate has to attach along with the Tender / Quotation		i. The microscope Manufacturer required A Registered Branch Office in Kerala & ii. The Authorisation Letter from	4
Optical Body	Binocular																																							
Zoom Ratio	1: 7																																							
Zoom Range	0.65X – 4.5X																																							
Eyepiece (Paired)	SWF 10X / 22mm (High eye-point																																							
FOV	Super Wide field Eyepieces)																																							
Magnification Range	10 – 1.4mm																																							
	6.5X – 45X																																							
Working Distance	100mm																																							
Optical body rotation	360° with reflected Halogen																																							
Reflected light source	illumination																																							
Transmitted light source	Top LED light source with adjustable																																							
	brightness																																							
	Bottom LED light source																																							
Interpupillary Distance adjustment	55mm - 75mm																																							
Binocular Head	45°																																							
Inclination	+/-5diopter																																							
Diopter adjustment																																								
International Certifications	European “CE” Certificate & ISO 13485: 2016 Certificate. The soft copy of the Certificate has to attach along with the Tender / Quotation																																							
	i. The microscope Manufacturer required A Registered Branch Office in Kerala & ii. The Authorisation Letter from																																							

Manufacture's support needed

the Manufacturer has to be submit in the Company Letter Head of Kerala Brach Office
 iii. Required Factory Trained Service Engineer from the Company Branch Office from Kerala

BINOCULAR BIOLOGICAL MICROSOCPE

Specification:

Optical system	Semi Plan Achromatic Objective with Anti-fungus treatment, uniformly centered, interchangeable & Par focal		
Body	Aluminium die-cast body with all critical movements based on ball bearing & wire guides thereby ensuring smooth & precise manipulation		
Inclined observation Head	Binocular 45 degree inclined , 360 degree rotatable		
Eyepiece wide filed	Paired WF 10x (FN 18 mm) eyepiece.		
Nose piece	Quadruple revolving nosepiece based on precision ball-bearing mechanism with positive click stop.		
Objectives	Semi Plan Achromatic Objective, Anti-fungal Plan Achromat Objectives		
		N.A.	W.D.
	4X		
	10X	0.10	18.5 mm
	40X (spring loaded)	0.25	6.3 mm
100X (oil, spring loaded)	0.65	0.6 mm	
	1.25	0.15 mm	
Mechanical stage	Co-axial low drive mechanical stage (125mm x 145mm) (±5mm) with traverse area of 50mm x 76mm (±5mm) with side holder		
Condenser	Centerable Abbe condenser with aperture iris diaphragm (N.A. 1.25) focusable with rack & pinion through 20mm and a continuously variable iris diaphragm with a removable blue filter for daylight observation. Rack & Pinion mounted condenser holder		
Focusing	Co-axial coarse & fine controls with a focus adjustment and fine adjustment knobs. Coarse Focus range 25mm.		

2.

4

Illumination base	Built in LED Light source with Battery Back up. High brightness, long life (30,000hrs). Battery Back-up in-built NiMH Rechargeable Battery provides 6 – 8 hours back up on full charge
Certification	CE
Packed in a Styrofoam Box, with Operation manual, Dust cover, Power code with LED Adapter & Immersion oil (10ml)	

BINOCULAR RESEARCH MICROSCOPE & DIGITAL CMOS CAMERA & SOFTWARE

1. **Specifications:**

Specification Features: Anti-fungus treatment optics for tropical durability, Achromatic Objectives, Abbe condenser with high performance aspheric lenses for bright & uniform illumination throughout the field of view, Window in arm for convenient carrying & Ergonomic design for user convenience, SMPS power supply for flicker free illumination etc.

Body	Aluminium die-cast body with all critical movements based on ball bearing & wire guides thereby ensuring smooth & precise manipulation
Mechanical stage	Co-axial low drive mechanical stage (120mm x 132mm) (±5mm) with traverse area of 25mm x 76mm (±5mm)
Focusing system	Co-axial coarse & fine controls with a focus adjustment and fine adjustment knobs. Coarse Focus range 20mm. Fine focus rotation 0.25mm
Inclined observation Head	Binocular (45 degree inclined), 360 degree rotatable & diopter adjustment on left
Eyepiece wide filed for observation	iCWHK 10X (LB Eyepiece 10X) (FN 18mm) anti-fungus paired eyepiece
Nose piece	Quadruple revolving nosepiece based on precision ball-bearing mechanism with positive click stop.
Objectives	iNEA Achromat 4X (Anti-fungus) – sealed lens iNEA Achromat 10X (Anti-fungus) – sealed lens iNEA Achromat 40X spring (Anti-fungus)- sealed lens iNEA Achromat 100X spring & Oil (Anti-fungus) – sealed lens

3.

Condenser	Abbe condenser with aperture iris diaphragm (N.A 1.25) focusable with rack & pinion and continuously variable iris diaphragm with a removable blue filter for day light observation
Condenser Holder	Rack & pinion mounted condenser holder
Light source lens system	Aspheric Lens system
Illumination base	Built in illumination with Pre-Centered 6V 20W Halogen light source coupled with an efficient collector lens system
Power supply	Universal Power Supply 100V – 230V AC, 50Hz, Single Phase
Circuit board	SMPS circuit board
Certification	CE
Upgradable facility	Phase contrast with 10X & 40X Objectives , Simple Polarizing Attachment & Dark filed with Dark Filed Central Stop

1

2. **Specifications:- Digital CMOS 5 Megapixel Camera & Software with Eyepiece Tube Adapter**

- USB 2.0 interface measuring high speed data transmission
- Perfect colour reproduction capacity
- Advanced video & Image processing application
- Custom programmable
- Integrated metal alloy housing

Application	Bright field
Sensor size	1 / 2.5'
Image sensor	5.1MP
Sensor type	Aptina CMOS sensor
Pixel size	2.2 x 2.2 micron
Resolution Maximum	2592 x 1944
FPS/Resolution	5 @ 2592 x 1944 18 @ 1280 x 960 60 @ 640 x 480

Dynamic range	66.5dB
Binning	1 x 1, 2x2, 4x4
Spectral range	380-650nm (with IR filter)
White balance	ROI white balance / Manual temp – Tint
Image processing %	Adjustment
Enhancement	Image calibration, Measurement, Image control,
Power supply	Adjust & capture functions DC 5V over PC USB port
Microscope Adapter	Eyepiece Tube Adapter for Camera usage through Binocular port / Eyepiece port
Calibration Slide	Calibration slide with 1 Div: = 0.01mm for calibrating measurements in various units against different objective magnification of Microscope
Measurement units	Meter, Centimetre, Millimetre, Micrometre, Nanometre, Pico metre, Inch, Mil & Angstrom

ടെൻഡർ അടങ്ങുന്ന കവറിന് പുറത്ത് ടെൻഡർ നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതും, ഓണററി ഡയറക്ടർ, ഐ.ഐ.ആർ.ബി.എസ് മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല, പി.ഡി. ഹിൽസ് പി. ഓ. കോട്ടയം. 686560. എന്ന വിലാസത്തിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്.

പ്രത്യേക നിബന്ധനകൾ

1. വിതരണം ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ ജി എസ് ടി നമ്പർ ടെൻഡറിൽ പ്രത്യേകം രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ടെൻഡറിൽ സൂചിപ്പിച്ച സാമഗ്രികൾ എത്തിയശേഷം ഇവയുടെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതാണ്.
2. ടെൻഡർഫോറം, സർവ്വകലാശാലയുടെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതാണ് ([www.mgu.ac.in/ Downloads/Other Forms/Format of Tender Form](http://www.mgu.ac.in/Downloads/Other Forms/Format of Tender Form))
3. ടെൻഡർ ഫോറത്തിന്റെ വില ഓൺലൈൻ പേയ്മെന്റ് മുഖേന അടയ്ക്കേണ്ടതും പണമടച്ചതിന്റെ രസീത് ടെൻഡറിനോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്.
4. ടെൻഡറിനോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്ന നിരതദ്രവ്യം, ഓൺലൈൻ പേയ്മെന്റ് സംവിധാനത്തിലൂടെ (www.mgu.ac.in-Online Payment-Miscellaneous) മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ
5. എല്ലാവിധനികതിയും, പാക്കിങ്, ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷൻചാർജ്ജ്, കയറ്റിറക്കുകൂലി മുതലായവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള തുകയാണ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്.
6. ടെൻഡറുകൾക്ക് രണ്ട് മാസത്തെപ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കും.
7. 200 രൂപയുടെ മുദ്രപത്രത്തിൽ പ്രിലിമിനറി എഗ്രിമെന്റ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
8. ടെൻഡറിനോടൊപ്പം മോഡലിന്റെ ചിത്രങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുന്നത് അഭികാമ്യമാണ്.
9. സപ്ലൈ ഓർഡർ തീയതി മുതൽ 7 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വിതരണം പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്.
10. ടെൻഡർ സമർപ്പിക്കാൻ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന നിശ്ചിത സമയപരിധിക്ക് ശേഷം ലഭിക്കുന്ന

ടെൻഡറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

11. ടെൻഡറുകൾ തുറക്കുന്ന ദിവസം അവധി ആണെങ്കിൽ തൊട്ടടുത്ത പ്രവർത്തി ദിവസം അതേസമയം തുറക്കുന്നതാണ്. ടെൻഡർ മാറ്റി വെക്കുവാനോ കാരണം കാണിക്കാതെ തന്നെ നിരസിക്കുന്നതിനോ നിർവ്വഹണ ഉദ്യോഗസ്ഥന് അധികാരമുണ്ടായിരിക്കും.

12. ടെൻഡർ ഉറപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ കരാറിനൊപ്പം ആകെ തുകയുടെ 5 % കരുതൽ നിക്ഷേപം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്

13 . ഓരോ ഇനത്തിന്റെയും കുറഞ്ഞ വിലയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് വിതരണ ഉത്തരവ് നൽകുന്നത്. അതിനാൽ ടെൻഡറിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉപകരണകൾ ഭാഗികമായും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് സന്നദ്ധമായിരിക്കണം.

ടെൻഡർ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി :- 11.01.2023
സമയം: 12.00 PM ന് മുൻപായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
ടെൻഡർതുറക്കുന്ന സമയം : 2.30 PM നു ശേഷം 11.01.2023.

ടെൻഡർഫോറംവില : 580 /- രൂപ
നിരതദ്രവ്യം : ടെൻഡർ തുകയുടെ 1 %

ഫോൺ നമ്പർ - 0481 2731445

Dr. ANAS .
Honorary Director IIRBS