प्राचार्य का कार्यालय,
राजकीय चिकित्सा महाविद्यालय, बेतिया, पश्चिम चम्पारण।

निविदा संख्या– 2493 / दिनांक– 28 / 10 / 2026

निविदा आमंत्रण सूचना।

राजकीय चिकित्सा महाविद्यालय, बेतिया, पश्चिम चम्पारण के विभिन्न विभागों में यू०जी० (स्नातक) एवं पी०जी० (स्नातकोत्तर) कोर्स संचालन के निमित्त राष्ट्रीय आयुर्विज्ञान आयोग, नई दिल्ली के मापदण्ड के अनुरूप वित्तीय वर्ष 2026–27 में मशीन, उपकरण, उपस्कर, स्टेशनरी, विद्युत, प्रिंटिंग एवं विविध सामग्री का क्रय तथा दर अनुमोदन के लिए इच्छुक निर्माता या उनके प्राधिकृत्त विक्रेताओं/आपूर्तिकर्ताओं जो बिहार वाणिज्यकर से निबंधित होंगे, से मुहरबन्द लिफाफे में सील्ड निविदा दैनिक समाचार पत्र में प्रथम प्रकाशन की तिथि से 21 (इक्कीस) दिनों के अन्दर निबंधित/स्पीडपोस्ट के माध्यम से कार्यावधि 10:00 बजे पूर्वाह्न से संध्या 5:00 बजे तक आमंत्रित की जाती है। यदि 21 वें दिन अगर किसी प्रकार का अवकाश रहता है या किसी अपरिहार्य कारण से प्राचार्य कार्यालय बंद रहता है, तो उसके अगले दिन 05:00 बजे तक निविदा प्राप्त की जायेगी। निविदा को बिना कारण बताये रद्द/अस्वीकृत्त करने का पूर्ण अधिकार अद्योहस्ताक्षरी के पास सुरक्षित रहेगा। विलम्ब से प्राप्त निविदा पर विचार नहीं किया जाएगा। निविदा दो तरह की होगी :– **(1) तकनीकी निविदा (2) वित्तीय निविदा**। दोनों अलग–अलग लिफाफे में सील्ड कर पुनः उसे बड़े लिफाफे में सील्ड कर उस पर किस मद के लिए निविदा किया जा रहा है, अंकित कर प्राचार्य, राजकीय चिकित्सा महाविद्यालय, बेतिया, पश्चिम चम्पारण, पिन कोड– 845438 को भेजना होगा। निविदा टंकित/कम्यूटराईज्ड होना चाहिए, हस्तलिखित तथा उद्घर्षण लिप्त लेखन वाले निविदा पर विचार नहीं किया जाएगा। निविदा प्राप्ति की अंतिम तिथि की अगले तिथि को निविदा क्रय समिति के समक्ष खोली जाएगी। उक्त तिथि को अवकाश की स्थिति में अगले कार्य दिवस को निविदा खोली जाएगी। निविदा खोलने के समय निविदादाता स्वयं या उनके द्वारा अधिकृत्त प्रतिनिधि प्राधिकार–पत्र के साथ उपस्थित रह सकते है। निविदा की विस्तृत जानकारी इस संस्थान के वेबसाइट **www.gmcbettiahwc.com** पर भी देखा/डाउनलोड किया जा सकता है।

क्रमांक	मदवार निविदा का नाम	सभी के लिए अग्रधन की राशि
1	मशीन/ उपकरण	**₹ 1,00,000.00 (एक लाख रूपये)।**
2	रसायन/कीट्स/रिएजेन्ट्स	
2	स्टेशनरी	
3	विद्युत	
4	स्पोर्ट्स	
5	विविध सामग्री	

26/10/26

प्राचार्य,
राजकीय चिकित्सा महाविद्यालय,
बेतिया, पश्चिम चम्पारण।

निविदा एवं शर्त्तें

निविदा दो प्रकार की होगी :– (1) तकनीकी निविदा (2) वित्तीय निविदा

(क) तकनीकी निविदा की शर्त्तें :–

निविदा के साथ निम्न कागजात के स्व–हस्ताक्षरित एवं पृष्ठांकित प्रति संलग्न रहना चाहिए :–

1. निविदा कम्प्यूटराईज्ड होना चाहिए तथा एजेंसी/फर्म/एन०जी०ओ० का पूर्ण स्थायी एवं पत्राचार का पता, दूरभाष संख्या, मोबाईल नं०, ई–मेल आई०डी०, वेबसाईट आदि का ब्योरा देना अनिवार्य होगा।
2. निविदादाता को उल्लेखित अग्रधन की राशि (EMD) का बैंक ड्राफ्ट, जो राष्ट्रीयकृत वाणिज्यिक बैंकों द्वारा निर्गत **प्राचार्य, राजकीय चिकित्सा महाविद्यालय, बेतिया, पश्चिम चम्पारण** के पक्ष में देय होगा, की मूलप्रति संलग्न करना अनिवार्य होगा। बैंक ड्राफ्ट की स्कैन कॉपी मान्य नहीं होगी। EMD की राशि निविदा के साथ प्रस्तुत नहीं किये जाने पर आपकी निविदा अस्वीकृत कर दी जाएगी।
3. एजेंसी/फर्म/एन०जी०ओ० का पैन कार्ड की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति।
4. एजेंसी/फर्म/एन०जी०ओ० को वस्तु एवं सेवाकर के अन्तर्गत निबंधन अनिवार्य होगा, जी०एस०टी० निबंधन का स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति।
5. किसी भी राज्य सरकार/केन्द्र सरकार/अन्य प्रतिष्ठान को निम्नलिखित कंडिका के साथ Notarized शपथ–पत्र मूलप्रति में जमा करना होगा, जो निम्न है :–
   a. निविदा में दिए गए सभी शर्त्त मुझे मान्य है।
   b. मेरे फर्म को किसी भी सरकारी/गैर सरकारी संस्था द्वारा कभी भी काली सूची में दर्ज नहीं किया गया है।
   c. मेरे फर्म का नाम किसी भी अपराधिक मामले में दर्ज नहीं है तथा माननीय न्यायालय द्वारा दंडित नहीं किया गया है।
   d. निविदा में अंकित दर बाजार मूल्य/मुद्रित मूल्य से अधिक नहीं है। आपूर्ति आदेश निर्गत करने के पूर्व चयनित आपूर्तिकर्त्ताओं को एक शपथ–पत्र देना होगा कि निविदा में उनके द्वारा उद्धृत दर सही है और बाजार दर के अन्तर्गत है। यदि भविष्य में अंकित किया गया दर अधिक प्रमाणित होता है, तो अधिक राशि सूद सहित फार्म/एजेंसी के द्वारा वापस कर दी जाएगी।
6. जी०एस०टी० के अन्तर्गत मार्च–2026 माह के लिए दाखिल विवरणी की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति।
7. भारतीय श्रम अधिनियम के तहत Bihar Shops and Establishment Act के अन्तर्गत एजेंसी/संस्थान का निबंधन अनिवार्य होगा, इसकी स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति।
8. एजेंसी/फर्म/एन०जी०ओ० के द्वारा तीन वित्तीय वर्ष 2023–24, 2024–25 एवं 2025–26 का आयकर रिटर्न निविदा के साथ संलग्न करना होगा।
9. निविदा में माँगी गई विशिष्टता एवं मेक का तकनीकी निविदा की विवरणी में अंकित करना होगा तथा वित्तीय निविदा में उसका दर अंकित करना होगा। माँगी गई विशिष्टता/मेक से भिन्न होने पर निविदा पर विचार नहीं किया जाएगा।
10. निविदादाता को कम से कम तीन वर्षों का Tax Certificate की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति संलग्न करना अनिवार्य होगा।

11. निविदा हेतु नामित मशीन/उपकरण का तकनीकी विशिष्टता की तालिका (Table) सूची संलग्न करना अनिवार्य होगा।
12. वांरटी अवधि एवं वार्षिक रख–रखाव की स्वीकृति के लिए सहमति पत्र देना अनिवार्य होगा।
13. निर्माता/आयातक द्वारा जारी प्राधिकार पत्र संलग्न करना अनिवार्य होगा।
14. तकनीकी निविदा का अनुपालन प्रतिवेदन भी देना अनिवार्य होगा।
15. अगर आपके द्वारा किसी सरकारी (राज्य सरकार/केन्द्र सरकार) संस्था को पूर्व में आपूर्ति दिया गया हो, तो उसकी Working Certificate होने पर प्राथमिकता दी जाएगी।

(ख) <u>वित्तीय निविदा की शर्त्तें</u> :–

वित्तीय निविदा के साथ निम्न कागजात के स्व–हस्ताक्षरित एवं पृष्ठांकित प्रति संलग्न रहना चाहिए :–

1. वित्तीय निविदा में कार्यालय द्वारा उपलब्ध करायी गयी सूची के अनुसार क्रमवार दर का उल्लेख करना होगा।
2. वित्तीय निविदा में अंकित की गई दर जी०एस०टी० रहित एवं जी०एस०टी० सहित अंकित करना होगा। साथ ही वित्तीय निविदा में सामग्रियों एवं अन्य के दर को Excel File में तैयार कर Pen Drive में रख कर वित्तीय लिफाफा में डालना अनिवार्य है।
3. निविदा के तकनीकी शर्त्तों को पूरा करने वाले न्यूनतम दर दाता को आपूर्ति आदेश निर्गत किया जाएगा। न्यूनतम दर दाता के द्वारा सामान की आपूर्ति नहीं करने पर द्वितीय न्यूनतम दर दाता को नियमानुसार आपूर्ति आदेश निर्गत की जाएगी।
4. निविदादाता के द्वारा सामग्रियों का दर अनिवार्य रूप से शब्दों एवं अंकों के रूप में होना चाहिए, इसमें सभी आकस्मिक खर्च शामिल होना चाहिए (जैसे– माल ढुलाई, पैकिंग शुल्क, बीमा इत्यादि) परन्तु विभाग से वसूले जाने वाले करों की दर (जैसे– उत्पाद शुल्क, SGST, CGST) अलग से लिखना अनिवार्य होगा।
5. सशर्त्त निविदा स्वीकार नहीं की जाएगी।
6. निविदा केवल उन्हीं फर्मों द्वारा स्वीकार करना होगा, जो निर्माता/प्राधिकृत वितरक/डीलर या एजेंसी हो। उन्हें संस्थान के नाम से एक प्राधिकार पत्र देना अनिवार्य होगा।
7. स्वीकृति एवं अनुमोदन पश्चात् भुगतान भारतीय मुद्रा में किया जाएगा।
8. सभी समानों का वांरटी अवधि (स्पेयर्स पार्ट्स के साथ) और वारंटी के बाद व्यापक वार्षिक रख–रखाव अनुबंध (स्पेयर्स पार्ट्स के साथ) 05 (पाँच) वर्ष के लिए करना अनिवार्य होगा।
9. शेष अन्य शर्त्तें संस्थान के अधिकारिक वेबसाइट पर उपलब्ध है।

<u>अन्य शर्त्तें</u> :–

1. निर्माता/आयातक द्वारा जारी प्राधिकार पत्र संलग्न होना अनिवार्य होगा।
2. तकनीकी निविदा के लिफाफे के साथ क्रम संख्या, मशीन/उपकरण का नाम और फर्म का नाम होना चाहिए।

3. वारंटी अवधि और वारंटी अवधि के बाद व्यापक वार्षिक रख–रखाव (स्पेयर पार्ट्स के साथ) की अधिकतम अवधि उद्धृत होना चाहिए।
4. इस आशय का मूल्य निर्धारण प्रमाण–पत्र प्रस्तुत करना होगा, ताकि ये प्रस्तावित दरें उचित एवं न्यायोचित है और हम किसी अन्य दूसरे संस्थान को कम दरों में आपूर्ति नहीं कर रहे है।
5. यदि आपूर्तिकर्त्ता आपूर्ति आदेश को निर्धारित समयावधि में उपलब्ध नहीं कराती है, तो $\mathbf{L_2}$ निविदादाता को आपूर्ति आदेश निर्गत करने के लिए क्रय समिति स्वतंत्र होगी।
6. घरेलू उत्पाद का आपूर्ति 30 दिनों के भीतर हो जानी चाहिए। आयातिक वस्तुओं पर सीमा शुल्क निविदादाता को स्वयं व्यय करना होगा।
7. फर्म द्वारा किसी भी नए साझेदार को अनुबंध के बाद स्वीकार नहीं किया जाएगा।
8. आपूर्ति किए गए सामान अपने अधिष्ठापन से वारंटी अवधि तक निर्धारित विवरणी एवं गुणवत्ता के अनुरूप बना रहेगा। इसका शपथ–पत्र निविदादाता को देना होगा। यदि इस बीच कोई दोष पाया जाता है, तो आपूर्तिकर्त्ता को वारंटी अवधि के बीच अपने खर्च पर उसे बदलना या मरम्मत करना होगा।
9. आपूर्तिकर्त्ता विशिष्ट प्रकार के मशीन के लिए आवश्यक स्पेयर पार्ट्स की पर्याप्त नियमित आपूर्ति करना सुनिश्चित करेगा।
10. $\mathbf{L_1}$ निविदादाता को उचित रूप से पैक की गई नमूनों का सेट कार्यालय में व्यक्तिगत रूप से उपलब्ध कराना होगा।
11. प्रत्येक नमूने के पैकिंग पर पूर्ण जानकारी उपलब्ध होनी चाहिए।
12. आपूर्तिकर्त्ता द्वारा आपूर्ति किए गए सामग्रियों का भुगतान स्वास्थ्य विभाग, बिहार सरकार के द्वारा प्राप्त आवंटन के उपरान्त ही किया जाएगा।
13. मशीन खराब होने की स्थिति में सक्षम पदाधिकारी द्वारा सूचना प्राप्त होने पर तीन दिनों के अन्दर पूर्णतः मरम्मति कराना अनिवार्य होगा।
14. अद्योहस्ताक्षरी को बिना कारण बताए किसी भी निविदा को अस्वीकृत करने का पूर्ण अधिकार सुरक्षित होगा।
15. किसी भी तरह के विवाद का निपटारा बेतिया स्थित न्यायालय में होगा।
16. यह आवश्यक नहीं है कि सभी सामग्रियों जिसका दर अनुमोदित है उनका क्रय किया ही जाय, आवश्यकतानुसार जितने मात्रा में आपूर्ति आदेश दिया जाएगा उतना ही आपूर्ति करना होगा।

26/10/26

प्राचार्य,
राजकीय चिकित्सा महाविद्यालय,
बेतिया, पश्चिम चम्पारण।

Sl. No.	Name of Machine/ Equipments	Remarks
1	**Digital Audio Visual Aids With Installation** (a) Digital Podium Customize Digital Podium in built 1. Desktop Computer i5 with Touch Monitor 2. Sound System with amplifier 3. Document Camera 4. Table Top Best quality Mic 5. Multi Port HDMI & USB 6. In Built UPS for Uninterrupted lecture work Podium customize as every device is connected in such a way that make the use of device on one stand just you have to plug in to start the lecture / announcement.	
(b)	Digital Smart Board 75 Inch For Display	
(c)	Sound System with Codeless Mic	
(d)	Document Camera	
(e)	Laptop i5, RAM-8GB, 512 GB SSD	
2	Laser Jet Printer- Black & White	
3	Laser Jet Printer- Colour	
4	**Desk Top Computer -** **CPU**- i5 14th Gen, 08 GB RAM, 512 GB SSD, Window+office 2024. Mouse, Keyboard with 22 inch Monitor	
5	**Centrifuge Machine for Microbiology Dept.** **TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR CLINICAL CENTRIFUGE MACHINE-** **Speed Range**- 500 RPM to 6000 RPM (Routine tests ke liye ideal). **Tube Capacity**- 06–24 Tubes **Maximum RCF**- 2000 × g to 3000 × g (Optimal serum/plasma separation). **Motor Type**-Brushless BLDC Motor (Maintenance-free & low noise). **Rotor Capacity**- 8 × 12 / 12 × 15 ml **Rotor Type**- Swing-out Rotor (Flat separation layer) or Fixed Angle. **Timer**- 1 to 99 minutes with precise digital count-down. **Display Panel**- Digital LCD/LED Display (For real-time RPM, RCF, & Time). **Advanced Safety & Quality Standards**- i. Electronic Lid Lock ii. Imbalance Detection iii. Noise Level Control iv. Aerosol Tight/Bio-containment v. Acc/Decel Profile	
	For Dept. of Physiology	
6	Demonstration eye piece	
7	Double demonstration eye piece	Comprising a high quality beam-splitting prism of optical glass ensuring perfect vision to both the observer and sub-observer; conveniently located fine pointer to cover the
8	Wintrobe's pipette for ESR and PCV With Stand	
9	Hemoglobinometer tube for Sahli's Method	
10	Hemocytometer Set	
11	Dynamometer	
12	Pohl's commutator	
13	Muscle lever	
14	Muscle grip of femur clamp	
15	Hook and weight set	

SL. No.	Name of Machine/ Equipments	Remarks
16	Frog board for dissection	
17	maddox rod	
18	Frog board cork lined with boss head	
19	Electromagnetic time marker	
20	Electrodes	
21	X-blocks	
22	Stage Incubator	
23	Perimeter Pristely Smith S/ LP. 984 B & T	
24	Sphygmomanometer (digital) (Mercury based instruments to be replaced with suitable alternatives)	
25	Stethoscope	
26	Stethoscope, Demonstration with multiple ear Piece	Should have high quality sound transmission, Should be light weight, Preferable color black or grey, Should have tight and soft sealing ear tips, Chest piece – adult, System Configuration Accessories, spares –Diaphragms, Eartips, Binaurals, Rims
27	Venous Pressure apparatus	
28	Van Slyke's apparatus manometric	
29	Spirometer, ordinary	Water type Double container, 6 Liter capacity, Made up of Stainless steel; Pulley calibrated with recording lever to denote volume; with chain compensated counter balance;
30	Gas analysis apparatus, Halden's student type	
31	Gas analyser automatic for CO_2, O2, N2	
32	Basal metabolism apparatus	Six litre capacity, Spirometer has been provided with a unit of 4-speed electric recording Kymograph with gravity writing ink-pen; Easily accessible valves, soda-lime container with screw connections in central chamber drain cocks to all tubes and containers. Sampling cock provided for connecting the patient to Spirometer or atmosphere
33	Mosso's Ergograph	For recording work done by a finger on to the drum surface. With arm fixation rests, finger holders, finger strapes, recording lever for drum, pulley & a set of 5 KGs slotted weights
34	Clinical thermonmeter (Mercury based instrumnets to be replaced with suitable altematives)	
35	Compass aesthesiometer	Two limb of compass with graduated arc; Limb is bifurcated to possess two point one blunt for the touch and the other sharp for pain; Should ISO/CE/BIS Certified
36	Thermo-aesthesiometer	
37	von Frey's Hair aesthesiometer	Stainless steel body, Should have a protective screw cap; The horse hair is carried in a graduated holder which by sliding into tube lengthens the protruding part of the hair.
38	Algometer	
39	Apparatus for passive movement	
40	Knee hammer metallic/plastic	Triangular rubber pad made up of soft rubber, sturdy Metallic handle; Pointed end, which is usually covered; Concealed brush
41	Phakoscope	
42	Color Perception lantern Edridge green	
43	Maddox rod	
44	Tunning fork to test hearing 32-10000 cps Complete Set	Tuning fork should be chrome plated with frequency marked as 128,256,512,1024 Hz
45	Students Physiograph, (Single Channel with accessories)	
46	Colorimeter, Photoelectric	
47	pH meter electric	
48	ECG Machine with electrodes, recording paper & jelly	
49	Plain Mirror 4'x2' size With Frame and stand	
50	Hand Grip Dynamometer (Digital)	Light weight LCD/LED Display/force indicator for pounds or kilograms isometric grip force : 0-200 lbs (90Kg); Should have sturdy body with scratch resistant UV coating Capable

SL. No.	Name of Machine/ Equipments	Remarks
51	Peak flowmeter	Material ABS (Acrylonitrile butadiene styrene) Plastic Flow Meter with cardboard mouthpieces; Temperature resistance (°C) -10 to +50°C; Storage temperature (°C) 0 to +50°C; Measurement range 50 – 800L/min;Accuracy Above +/- 10 L/min or +/- 10% of the measurement; Reproducibility Above +/- 5 L/min or +/- 5% of the measurement; Leakage resistance; Frequency response Difference between A/B profiles below 15 l/min/15%
52	Harvard Steps	
53	Otorhinolaryngoscope	4mm 0 degree HOPKINS II Wide Angle Straight Forward Telescope 00. • Enlarged view Dia 4mm Length 18 cm • Color Code: Green; Autoclavable • Fiber Optic light transmission
54	Oxygen cylinder with trolley	
55	CO2 cylinder with trolley	
56	All glass distillation apparatus double stage	
57	Water distillation steel with spare heating elements	
58	Photocopier and Scanner	
59	Blood Grouping Reagents	
60	Douglas bag, Complete	
61	Schematric eye	
62	Colour perception lantern Edridge green	
63	Sterilizer Electrical	
64	Stop Watch	
65	Digital Physiograph	
66	Petri Dish (Big Size)	
67	Lister's Perimeter	
68	Jaeger's Chart	
69	Stethograph	
70	Kymograph	
71	Marey's Tambour	
72	Digital Metronome	
73	Kymograph Paper	
74	Bicycle Ergometer with data recording	Speed independent; Braking principle: Eddy current; workload and RPM analog meter or digital display, with high load accuracy; Racing saddle, handlebars and toe clips with variable position options; Wingate up to 2000 Watts; Workload Programmer; digital timer with alarm safety switch for stopping & reversing the motion. ELECTRICAL POWER connection available, Optional are Blood Pressure & Pedal Force Measurement, Heart rate signal, Double connected handlebar, Zero watt start-up, Pediatric seat, cranks and pedals
75	EEG Recording Machine (32 channel) with complete accessories	
76	Non invarive BP Recorder	System for continuous, beat-to-beat, blood pressure signal recording from the fingers, using double finger cuff; small, medium, and large size cuff; measured parameters BP, sBP, dBP, mBP, and PR *plus* hemodynamic parameters CO, CI, SV,SI, SVR, and SVRI with PPV, SVV
77	Pen recording Spirometer	Lightweight, Perfectly Counterpoised stainless steel Bell , housed in a brass/stainless steel cylinder with brass interior fittings and piping; counterweight travelling over two lightweight pulleys by a chain. This counterweight fits in a calibrated tube ; On the bottom of the counterweight is a marker which holds a pen arm and disposable cartridge pen for recording on the kymograph. Recording Device is a 4-speed kymograph with a crystal-controlled electronic drive is mounted on the base of the Spirometer. The four chart speeds are 25, 150, 600 and 1200 mm per minute. Other accessories are one-way valve, 3 mouth pieces, 2 nose clips, 100 sheets kymograph paper, color-indicating absorbent (3 kg), 6 disposable pen cartridges, pen arm, and thermometer

SL. No.	Name of Machine/ Equipments	Remarks
78	complete Machines for total Autonomic funtion test with all accessories	DATA ACQUISITION SYSTEM 16 CHANNEL COMPLETE FOR AUTONOMIC FUNCTIONS Technical Specifications: The system should have: (A) DATA ACQUISITION SYSTEM 16 CHANNEL - ability to record at least 16 channels simultaneously with ADC 16 bits resolution on each channel be able to record and analyse. • Pulse, PPG, blood pressure, biopotentials(EEG, EMG, ECG, EOG), Pulse Transit time and Spirometry. • ECG Multi leads configurations for real time vectorcardiography analysis • Digital microphone for heart & lung sounds studies. • Automatic analysis of Forearm volume plethysmography with airtight chamber • Autonomic tests like Hand grip test, Valsalva manuver, cold pressure test, Deep breathing and HRV. • The systems should be. o Maximum sampling rates: - 400KHz (aggregate) o Multichannel ECG recording leads (I, II, III, aVL, aVF, aVR). o Inbuilt Human safe certified Fully Isolated inbuilt stimulator. o The system should be supplied with wireless blue-tooth based four sensors balance board for measuring body Sway studieswith EMG's and other physiological signals at the same time on the same software. o Wireless Heart Rate sensors with minimum 3 belts of appropriate sizes for complete recoding HRV analysis with-in the same software. o Transducers & Accessories - Pulse Transducer, Respiratory Belt Transducer, Sphygmomanometer, Push Button Switch. 5 Lead Shielded Bio Amp Cable. Shielded Lead Wires (5 snap-on),
79		o The software should have built in step-by-step instructions, protocol and pre designed physiology experiments for teaching various physiology experiments. o The Spirometry analysis should Displays a Flow–Volume Plots and automatically derive respiratory parameters based on flow and volume, such as VE, VT, PIF, PEF, FVC and FEV1. Users can select flow units as either µL/s, mL/s or L/s within the Spirometry report. o Cardiac Vector analysis/ Vectorcardiography analysis measuring the magnitude and direction of the electrical forces that are generated by the heart by means of a continuous series of vectors that form curving lines around a central point. o Software must have Simple Chart View, Scope View, XY View, Zoom View, FFT, Spectrum, averaging view etc. o Facility for automatic analysis while data recording and after recording for ECG, Heart Rate Variability, Blood Pressure, Peak analysis, Spectrum analysis, etc. o Software should perform On-line & Off-line analysis of ECG and HRV as follows. o HRV analysis – Time &; Frequency domains, Tachogram, Histogram plot, Poincare plot,Power Spectrum plot and report etc. o ECG analysis – Averaging, PQRST amplitudes and intervals, QT vs RR, QT vs Time, RRvs Time, Waterfall plot, ST elevation and cardiac axis analysis should be provided. o Software should include Mathematical function, Statistical analysis, and export options to other software like MATLAB, Excel, QuickTime, Wav, Text, etc online for desired interpretation of the data.

SL. No.	Name of Machine/ Equipments	Remarks
80		(B) Tilt Table 1. The tilt table for Autonomic function testing like Valsalva test, Deep breathing test, Hand Grip testing, head up tilt table tests and BRS and BPV analysis. 2. Safe working load and lifting capacity (from minimum height) of 180kgs.3. Large wheel design, with central locking & steering facility 4. Individual braking castors with Electric height and tilting operation with hand switch. control and Tilt angle inclinometer as standard. 5. Adjustable angle dual foot boards - positive and negative (+15 to -30 degrees) 6. Faster motors which is capable to tilt a patient from 15-18seconds. 7. Lowers to wheelchair height for ease of patient transfer (59cm-109cm) 8. In built-Battery Backup to bring the patient down in case of power failure or emergency spring. 9. The handset/digital display should give live feedback of the angle of tilt and height of the table as it is adjusted. 10. Non-Invasive pulse pressure waveform recording from the carotid, femoral and radial arteries with handheld pressure tonometer semiconductor type. 11. Pressure Connector: - 8PIN DIN Port/open ended for connection with Autonomic data acquisition system and software for Pulse wave velocity analysis.
81		(c) Neurophysiology (EMG / NCV / EP) Module: 1. Should have 4 Channels. 2. Systems should have directly connected to USB Port, no external Power Supply required. 3. Should have sensitivity 0.1 to 500/div, high cut., 100,200,500Hz : 1,2,3,5,10 KHz, Low cut 2,20,30,100,500Hz & 1KHz, CMRR: >100db, Input Impedance >100M Ohm. 4. Noise < 2 µv peak to peak (1 Hz to 10 KHz), Sweep Speed 1 to 500 ms/div. A/D Converter-18 bit. 5. Operating Systems should be window /Xp/vista. 6. Should have optically isolates electrode box. 7. System should be suitable in ICU can be used portable EMG. 8. System should Performa needle & surface EMG, Recruitment, Insertional , Spontaneous & MUPA, MNCS, SNCS, Blink Reflex, H-Reflex, F-waves, RNS, Evoked Potential , VEP (Visual Evoked Potential) , BERA, SEP (Somatosensory EVoked Potential, etc. 9. System should have Auto marking for measurement of latency, Amplitude, Area and velocity. 10. More than one nerve can be listed on a single screen 11. Report printing in MS word format. 12. Comprehensive auto report generation with all test values in tabular form. 13. Simultaneous display of live and averaged waveforms. 14. In built nerve muscle directory. 15. The stimulator can operate from board as well as from foot. 16. Easy Laptop / Desktop Connectivity.
82		(d) Respiratory (Spirometery) Module: 1. System should have Ultrasonic flow sensor (ultrasound based technology)for TOTAL infection control. 2. System should be easy to operate 3. System should be Calibration free 4. System should be of Highest accuracy 5. System should measure upto 63 parameters including F/V loop 6. System must provide Indian predictive values. 7. Should have Auto Interpretation facility 8. System should run from the USB port of any PC 9. System should meets and Exceeds ATS/ERS Criteria 10. System should have Bio calibration check feature. 11. Ready to use GDT interfacing possibility. 12. In-and expiratory real-time curve. 13. Should not influence of humidity, barometric pressure, contamination 14. Should be Auto QC 15. Should be multilingual 16. Sensor never ever in contact with sample 17. No cleaning , no maintenance 18. Extremely high accuracy for low flows(Resistance free measurements) 19. No down time 20. Life time free software up gradation. 21. Must be USFDA approved (certificate should be attached). 22. Compatible Laptop with Printer.
83	Metronome	Tempo range: 30 bpm to 252 bpm; Tempo settings: pendulum step, FULL step, TAP tempo: Beat range: different kinds available (0 to 9 beats, duplets, triplets, triplet with inner beat omitted, quadruplets,) Tempo accuracy: +/- 0.2%; Tone accuracy: under 1cent; Connections- Phone jack, Dynamic speaker, batteries powered

SL. No.	Name of Machine/ Equipments	Remarks
84	EP - Somatosensory, Visual, P300 & BERA - Recording Machine (Minium 4 channel) with complete accessories	
85	Data Acquisition System 16 Channel	16-Channels Computerised digital data acquisition system having provision to record independently EEG, EMG, EOG,GSR respiration, Pulse, BP, Volume, Force etc. with sampling rate 1024 samples/sec; amplifier – universal AC/DC; Sensitivity – 1 to 1500 μV/mm; Pass filter – 0.1 to 100 Hz; sweep speed – 0.05 – 100 mm/sec.; Input impedance > 10 GΩ; CMRR > 80 dB; with cable, Junction Box, EEG/ EMG Electrodes, ECG Electrodes, Pulse Transducer, Phono Cardiogram Transducer, Skin Temperature Transducer, Galvanic Skin Response Transducer, Pressure Transducer, Muscle Activity/Force Transducers, Volume Transducer; with CPU Processor i7, 8 GB RAM, 500 GB HDD, DVD R/w, USB 2.0; Monitor - 17" coloured supporting 1024 X 768 mode;Printer - Windows supporting laser jet Color Printer; Operating System: Window 10.
86	Computarised complete pulmonary Function test machine with complete accessories	Should be Digital spirometer with automatic accurate & precise interpretation; designed for the following measurement protocols Spirometry with pre/post comparison, Flow/Vol and Vol/Time loops/curves and Trend Loops. Individual interpretation assistance; MVV Patient Co-operation Display; Determination of anatomical and functional dead spaces; Pneumotach easily sterlizable; Flow Measurement Range : 0 to +/- 16 Ltrs/sec with accuracy better than +/- 3% or 100 ml/sec; Volume measurement Range : 0 to 10 ltrs with resolution of 10 ml; measuring SVC , VC ex, V C max, IRV, ERV, VT, IC, Frequency, MVV, ti, te, ti/te, FVC, FEV1, FEV 0.5, FEV 1/ VC max, FEV 1/ FVC ex, MEF25, MEF 25-75, PEF, PIF, MVV and pre-post comparisons.; Should measure CO2 max %, Vm25-50, Vm50-75; Automatic BTPS correction; Window based software along with Laptop & Printer; Could record all parameters of respiratory function; Should include all accessories, viz.- digital turbine, adult & paediatrics mouthpieces, nose clip USB compatible; CPU – Pentium IV Core i7 Processor; RAM – 8 GB, At least 500 GB HDD; At least 17" TFT Color Monitor; DVD R/W Drive,laser jet Printer; Windows 10 with suitable UPS.
87	EMG, & NCV recording machine (Minimum 4-8 channels) with complete accessories	Consol unit for EMG/NCV/EP with optical isolation with Ethernet connection for connecting to either to desktop system or laptop system for portable use;Needle & surface EMG, Trigger EMG, Jitter EMG; Turn/Amplitude Analysis, Q-MUAP; storage facility of complete EMG Data; EMG replay of minimum 600 sec of stored data from hard disk with audio and store in AVI format for review on any Windows Media Player PC; Nerve Conduction; Customised setting for individual nerve –motor, sensory; F wave with split screen display with automatic marking of F responses showing the Max F, Min F and % F values, H reflex & Blink reflex;Repetitive nerve stimulation; Auto Area & duration calculation; Auto storage of highest amplitude trace in MNCV; Super imposition of traces Sympathetic skin response; RR Interval program with programs for stand/sit/supine position & Heart rate variability calculations; Somatosensory (Upper, lower, Dermatomes), Visual (Pattern reversal VEP, 16" VEP monitor for visual evoked potential), Auditory (BAER , AEP programs) Evoked
88	Refregeter 220 Ltr	
89	R.O Machine	

SL. No.	Name of Machine/ Equipments	Remarks
CCTV Camera		
90	IP Camera - Indoor Dome	4MP, H.265+, IR 30m, 2.8mm, PoE, ONVIF
91	IP Camera - Outdoor Bullet	4MP, smart hybrid light, IP67, PoE, built-in mic,
92	NVR 16 Channel	16-ch, up to 8MP, H.265+, 2 SATA (8TB each), HDMI/VGA
93	Surveillance HDD 8TB (Principal block)	3.5in SATA, 24x7 surveillance, 3 yr
94	Surveillance HDD 6TB (Library)	3.5in SATA, surveillance grade
95	Surveillance HDD 4TB (Exam Hall, LT1+LT2)	3.5in SATA, surveillance grade
96	PoE Switch 8 Port	8 × Gigabit PoE (802.3af/at), 1 RJ45 + 1 SFP uplink, 110W, unmanaged
97	Network Rack 9U wall mount	9U wall mount, loaded, Made in India
98	55 inch TV	55in Neo QLED 4K Smart TV, NQ4 AI Gen2 Processor, 120Hz, Quantum HDR+, Tizen OS, HDMI 2.1, Wi-Fi 6, Bluetooth, AirSlim Design
99	UPS 1 KVA (battery extra)	1 kVA line-interactive; 12V batteries for 30 min backup to be added
100	CAT6 Cable 305 m box	CAT6 UTP, solid copper, 305 m/box. Need 2360 ft = 719 m, so 3 boxes
101	A.C. Repairing	
102	Water Cooler Repairing	
103	R.O. Repairing	
104	Ceiling Fan Repairing	
105	Wall Fan Repairing	
106	Refrigerator Repairing	
107	Photocopy Machine	
108	Printer Repairing	
109	Almirah Repairing	
110	Sharp Photocopy Machine Cartridge Model- AR-6020V	

रसायन एवं अन्य समाग्रियों की सूची।

S.No.	NAME OF THE ITEMS
1	Dettol Hand Wash
2	Cotton
3	Tips (1000)
4	Tips (200)
5	Tissue Papper
6	Sanitizer
7	Triple Layer Mask
8	Petri Dish(110 MM)
9	Petri Dish(90 MM)
10	Urine Container
11	Gram Stain Set
12	Normal Sline
13	Glass Slide
14	Cover Slip(22*50mm)
15	Cover Slip(22*22mm)
16	Cover Slip(22*40mm)
17	ZN Stain
18	Lugol,s Iodine(125ml)
19	Hygrometer
20	Digital Refrigerator Thermometer with wired Probe
21	Constant Pressure Gas Thermometer(CPGT)

Biochamical Regent List

S.No.	NAME OF THE ITEMS
1	UREA AGAR BASE
2	GLUCOSE BROTH
3	PHENYLANANINE AGAR
4	NUTREINT BROTH
5	MOTALITY TEST MEDEUM
6	TRIPLE SUGAR IRON AGAR
7	SIMMON'S CITRATE AGAR
8	BILE ESCULIN AGAR
9	METHYLE RED INDIGATOR
10	OXIDESE DISES
11	HYDROGEN PEROXIDE(H2O2)
12	XYLOSE LYSIN DEOXYCHOLATE AGAR
13	LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM BASE
14	PEPTONE WATER
15	SDA 20%
16	KOVA'S INDOLE REAGENT (100ML)
17	DPH MOUNT(125ml)
18	LPCB MOUNT

Antibiotic & Antifungal Sensitivity Disc List	
S.No.	NAME OF THE ITEMS
1	Amikacin
2	Amoxycillin+ Salbactum
3	Cefotaxime
4	Clavulanic acid
5	Ofloxacin
6	Amikacin
7	Amoxicillin
8	Amoxyclav
9	Amphotericin-B
10	Ampicillin
11	Azithromycin
12	Azlocillin
13	Aztreonam
14	Bacitracin
15	Benzylpenicillin
16	Biapenem
17	Caspofungin
18	Cefadroxil
19	Cefaloridine (Cephaloridine)
20	Cefepime
21	Clavulanic acid
22	Tazobactam
23	Clavulanic acid
24	Cefixime
25	Cefoperazone
26	Sulbactam
27	Cefotaxime
28	Cephotaxime
29	Cloxacillin
30	Cefoxitin
31	Cefpodoxime
32	Ceftriaxone
33	Ceftriaxone+Salbactum/Tazobactum
34	Cephotaxime
35	Ciprofloxacin
36	Clindamycin
37	Clotrimazole
38	Cloxacillin
39	Co-trimoxazole
40	Enrofloxacin
41	Erythromycin
42	Floxidin
43	Fluconazole
44	Fosfomycin

45	Framycetin
46	Furazolidone
47	Furoxone
48	Fusidic Acid
49	Gatifloxacin
50	Imipenam/Cilastin
51	Imipenam/EDTA
52	Isepamicin
53	Itraconazole
54	Kanamycin
55	Ketoconazole
56	Levofloxacine
57	Lincomycin
58	Linezolid
59	Lomefloxacin
60	Mecillinam
61	Meropenem
62	Phenyl Boronic Acid
63	Methanamine Mandalate
64	Methicillin
65	Miconazole
66	Minocycline
67	Mupirocin
68	Nadifloxacin
69	Neomycin
70	Nitrofurantoin
71	Nitrofurazone
72	Norfloxacin
73	Novobiocin
74	Nystatin
75	Oxacillin
76	Penicillin
77	Piperacillin
78	Sulbactam
79	Tazobactam
80	Teicoplanin
81	Vancomycin
82	Voriconazole
	For Physiology Dept.
83	Leishman's Stain 250ml
84	Glass Slide
85	Lancets
86	Blood Grouping Reagent
87	WBC Diluting Fluid 500 ml
88	Distil Water 05 Litre
89	Cotton (each 250gm)
90	Cover Slip for Neubauer Chamber
91	Watch Glass

92	Haemocytometer (Made in Germany)
93	N/10 (Hydrocholoric acid) 500ml
94	Filter Paper 9cm Indica
95	Capillary Tube
96	Sodium Citrate 3.8 % (500ml)
97	Sodium Chloride Sol. (500ml)
98	Brilliant Cresyl Blue / New Methylene Blue (500ml)
99	Dunger Solution (500ml)
100	Sprit

Requirement of chemicals		
S.No.	Name of items	Quantity
1.	Formalin-37%	100 liter
2.	Spirit	20 liter
3.	Corbolic Acid	20 liter
4.	Paraffin Wax	5 kg
5.	Staining Reagent Haematoxylin	500 ml
6	10% Formalin	500 ml
7.	Alcohol - 60%	500 ml
8.	Alcohol - 70%	500 ml
9.	Alcohol – 80%	500 ml
10.	Alcohol – 100%	500 ml
11.	Aceton.	500 ml
12.	Xylene-I	500 ml
13.	Xylene-II	500 ml
14.	Thymol Crystal	500 g

SL. No.	Name of Electric Items
	MCB
1	MCB 63 Amp. 04 Pole
2	MCB 63 Amp. 03 Pole
3	MCB 63 Amp. 02 Pole
4	MCB 40 Amp. 03 Pole
5	MCB 40 Amp. 02 Pole
6	RCCB 63 Amp. 02 Pole
7	RCCB 40 Amp. 02 Pole
8	MCB 10 Amp. Single
9	MCB 16 Amp. Single
10	MCB 20 Amp. Single
11	MCB 32 Amp. Single
	Wire
12	Copper Wire 01 mm
13	Copper Wire 1.5 mm
14	Copper Wire 2.5 mm
15	Copper Wire 4 mm
16	Copper Wire 6 mm
17	Copper Wire 10 mm
18	Copper Wire 16 mm
	Face Plate & Switch, Scoket
19	Face Plate - 02 Model
20	Face Plate - 03 Model
21	Face Plate - 04 Model
22	Face Plate - 06 Model
23	Face Plate - 08 Model
24	Face Plate - 12 Model
25	Switch 10 Amp.
26	Switch 16 Amp.
27	Socket 10 Amp.
28	Socket 16 Amp.
29	Fan Regulator 10 Amp.

SL. No.	Name of Electric Items
	Light
30	LED Square Light false ceiling 36 Watt
31	LED Square Driver false ceiling 36 Watt
32	LED Round Light false ceiling 15 Watt
33	LED Round Driver false ceiling 15 Watt
34	LED Round Light false ceiling 12 Watt
35	LED Round Driver false ceiling 12 Watt
36	LED Square Light 15 Watt
37	LED Square Light Driver 15 Watt
38	LED Square Light 12 Watt
39	LED Square Light Driver 12 Watt
40	LED Tube Light 22 Watt
41	Electric PVC Tape
42	Electric PVC Cable Tie 100 mm
43	Electric PVC Cable Tie 200 mm
44	Electric PVC Cable Tie 300 mm
45	Electric Tools Set
46	Hammer Drill Machine 1200 HP
47	Grinder Machine 600 HP
48	MCCB 100 Amp.
49	MCCB 800 Amp.
50	MCCB 1000 Amp.
51	MCCB 100 Amp.

SL. No.	Name of Electric Items
	Electric Pipe
52	PVC Pipe 20 mm
53	PVC Pipe 25 mm
54	PVC Band 20 mm
55	PVC Band 25 mm
56	PVC Sidel 20 mm
57	PVC Sidel 25 mm
58	Ceiling Light Small
59	Ceiling Light Big
60	Markery Tube Light

List of Stationary

SL. No.	Name of Items	Remarks
1	Student Attendance Register	
2	Staff Attendance Register	
3	Examination Copy (One set of copy cantain Ten Pages)	
4	Black Board 4' x 3'	
5	Black Board Chalk	
6	Blue Pen	
7	Red Pen	
8	Black Pen	
9	Green Pen	
10	Register (2 Qr.)	
11	Register (4 Qr.)	
12	Register (6 Qr.)	
13	Register (8 Qr.)	
14	Gum 100 ML	
15	Gum 500 ML	
16	Permanent Marker	
17	Marker Blue	
18	Marker Red	
19	Whitener Pen	
20	White Paper	
21	White Tap Big	
22	White Tap Small	
23	Century A4 Paper	
24	Stock Register	
25	Envelope (4" X 10")	
26	Envelope A4 Size	
27	Stapler - Big	
28	Stapler - Small	
29	Stapler Pin - Big	
30	Stapler Pin - Small	

SL. No.	Name of Items	Remarks
31	Fly Leaf File (Printed- GMC, Bettiah)	
32	Tissue Paper	
33	Laser Jet Printer Cartridge - 88A	
34	Laser Jet Printer Cartridge - 12A	
35	Antivirus- Quick Heal Total Security 01 Year	
36	Antivirus- NPAV 01 Year	
37	Flat File	
38	Tag	
39	Gem Clips	
40	White Board 6' x 4'	
41	Refregeter 220 Ltr	
42	Mat 5'x3'	
43	Door Mat Big size	
44	Door Mat Small size	
45	Good Knight Machine	
46	Good Knight Refile	
47	Room freshner	
48	Torch (Chargable)	
49	Harpic	

List of Sports Items

SL. No.	Discriptions	Make
1	**Badminton**	Racquet (Yonex Naoray 18i)
		Shuttle Cock
		Net (Cotton)
		Net (Naylon)
2	**Volley Ball**	Ball (Nivia)
		Net (Cotton)
		Net (Naylon)
		Chunna (Powder)
3	**Darting**	Magnetic Dart Board
		Extra Darts
4	**Chess**	Wooden Chess Board (Big Size)
		Goti (Wooden)
		Goti (Glass)
		Chess Timer Clock
5	**Table Tennis**	TT Table (9x5x2.5 Feet)
		TT Racquet (Pair)
		TT Ball (Orange)
6	**Carrom Board**	Carrom Boards 44 cut Packet
		Carrom Coins with stiger (Fiber Glass)
7	**Athletics**	Baton
		Shoutput Ball (2Kg)
		Shoutput Ball (5Kg)
8	**Cricket**	Cricket Socks
		Cricket Shoes
		English Willow Bat
		Kashmir Willow Bat
		Dues Ball
		Batting Pad
		Batting Gloves
		Elbow Guard
		Chest Guard
		Ebdominal Guard
		Stumps Wooden
		Stumps Plastic
		Wicket Keeping Pad
		Wicket Keeping Gloves
		Wicket Keeping Inner
		Helmet Cricket
		Cricket Dress White
		Cricket Mat
		Cricket Net

List of Miscellaneous

SL. No.	Name of Items	Remarks
1	Lifebuoy Soap (Small)	
2	Detergent Powder 500 Gm	
3	Brush (Test Tube Cleaning)	
4	Room Spray	
5	Black Hit	
6	Hand Wash 200 ML	
7	Adhesive Bandage	
8	Sterile Gauze Pads	
9	Roller Bandages	
10	Betadine Cotton/ wash	
11	Hand Sanitizer	
12	Towel Big	
13	Towel Small	
14	Bathroom Cleaning Brush	
15	Harpic - Tiles Cleaner	
16	Harpic - Bathroom Cleaner	
17	Magic Broom Floor wiper with extendable handle.	
18	Bleaching Powder 01 Kg	
19	Colin Spray 250 ML	
20	Broom Phool	
21	Bamboo Broom (Small)	
22	Bamboo Broom (Big)	
23	Bobweb Brush	
24	Phenyl Liquid 05 Lit.	
25	Basin Cleaning Brush	
26	Gloves 8"	
27	Plastic Pedal Garbage Waste Dustbin 70 LTR	
28	Mop (Pochha)	

Government Medical college Bettiah

Department of Anatomy

Requirement of Equipments in Department of Anatomy.

SL. NO.	Name of items	Quantity
1.	Table with marble of stainless-steel top with a minimum size of 6' x2' x3'	5
2.	Table with marble or stainless-steel tops – Half standard size of 10	10
3.	Trolley Table	3
4.	Models-Human Embryology Models, Development of Heart, Eye, Development of Genito urinary system	50
5.	Histology slides- Human Histology prepared Slide Set	100
6.	Histology slides- Glass slides	1000
7.	Cabinet for slides (1000)	6
8.	Incubator	1
9.	Diamond Pencil	4
10.	Museum specimen jar	50
11.	Steel racks	6
12.	Book shelf for department library	3
13.	Steel Tray 2fit x 1fit	10
14.	Automatic Tissue Processor	1
15.	Tissue embedding centre	1
16.	Staing jar	4
17.	Automatic histo stainer	1
18.	L mould	1
19.	Balance machine	1
20.	Brain knife	5
21.	Meat cutting machine for thin body sections (trans and vertical) for gross anatomy sectional study	1
22.	Microtomes, rotary	2
23.	Microtomes, Sledge, large cutting	1
24.	Hot plate for Flattening Section	2
25.	GLOVES	5 Packet
26.	Plastic tank with lid for stroring soft and dissected parts	10
27	Articulated skeleton set	5
28.	Bone (Disarticulated) set	28
29.	Virtual Dissection Table	1
30.	Mic with portable speaker set	1
31.	Mortuary Chamber (Two Bodies)	2