

11	1. Chroococcus, alga unicelulara, w.m., 2. Microcystis w.m., 3. Oscillatoria w.m., 4. Spirulina w.m., 5. Nostoc sp., colonie continând hormogonie t.s., 6. Anabeana w.m., 7. Cyclotella w.m., 8. Chlamydomonas, celula diflagelata, w.m., 9. Volvox, w.m., 10. Ulothrix w.m., 11. Cladophora, celule cu mai multe nuclee, 12. Chlorella, w.m., 13. Pediastrum, w.m., 14. Micractinium w.m., 15. Mougeotia w.m., 16. Hydrodictyon w.m., 17. Cosmarium w.m., 18. Spirogyra, w.m., 19. Spirogyra, conjugat treptat si zigot ce a luat nastere in urma conjugarii, w.m., 20. Oedogonium, fibra w.m., 21. Goelosphaerium w.m., 22. Draparnaldia w.m., 23. Spermatogeneza Porphyra tenera w.m., 24. Porphyra tenera t.s., 25. Tipuri de Undaria Pinnatifida sec.	buc	1	321,29	321,29
12	Material didactic – Coci Set din 10 sectiuni Microscopice: 1. Staphylococcus aureus, organite ce provoaca aparitia puroiului 2. Sarcina lutea, biela cromatica 3. Streptococcus pyogenes 4. Staphylococcus, mostra de tesut 5. Micrococcustetragenus, mostra 6. Staphylococcus, tesut epidermic 7. Neisseria gonorrhoeae, mostra tesut 8. Streptococcus pneumoniae, tesut 9. Azotobacter chroococcum (prezinta capsula) 10. Bacterii bucale, cu bastonase Gram pozitive si negative	buc	1	219,01	219,01
13	Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală Copie fidelă a coloanei umane (cu 29 de vertebre) și a bazinului. Este reprezentat sistemul nervos central, cu componenta sa – măduva spinării - protejată de canalul vertebral prin intermediul nervilor spinali. Mulajul este susținut de un dispozitiv din inox, demontabil, cu înălțimea de 820 mm, care permite examinarea modelului din diverse unghiuri.	buc	1	431,45	431,45
14	Hârtie calc A4 80 g/m2	top	5	49,1	245,5
					3280

Oferta valabila 30 zile
Preturile sunt exprimate in Lei
Termen de plata 30zile calendaristice
Termen de livrare 48h
E-mail:vanzari@novitecoffice.ro

Cu stima
Alberto Onel
Tel.0740200481



2

2



S C LAREST EXIM SRL
 14652144
 J4/1512/2016
 GÂRLeni SAT GÎRLeni COM. GÎRLeni
 JUD. BACĂU
 RO23BUCU012513922511R001

Handwritten signature

UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI"
 DIN BACĂU
 REGISTRATURA
 NR. 3212 / 10.03.2021 OFERTA FINANCIARA

Catre: UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI"
 DIN BACAU

In
 atentia: D-lui Andrei Rusei

Nr.Crt.	DENUMIRE PRODUS	UM	CANT	Pret lei fara TVA	Total lei fara TVA
1	Material didactic – Organe senzoriale Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Prezentarea sectiunii sagitale a globului ocular prin intermediul nervului optic 2. Prezentarea sectiunii sagitale a globului ocular, simplu 3. Ochi compus, de insecta, l.s. 4. Glanda lacrimala, prezentare sectionata 5. Urechea interna (porcul de Guineea) in sectiune 6. Tesut pilos de cal (cu par), sec. 7. Limba de iepure (prezentarea glandelor gustative), sec. 8. Tesut pilos uman (cu glande sudoripare), sec. 9. Scalp uman cu detalierea folioulului pilos, t.s. 10. Tesut pilos abdominal, in sectiune	buc	1	293,16	293,16
2	Material didactic – Sistemul nervos Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Cordul spinal, t.s.(HE) 2. Corpusculi tactili in sectiune 3. Cerebelul calului, sec. 4. Ganglionul spinal, sectionat 5. Fibra nervoasa mielinica, l.s. si t.s. 6. Corpuscul lamelar uman, sectiune 7. Trunchi nervos, t.s. si l.s. 8. Celula piramidala a cortexului cerebral, sec. 9. Ganglion nervos simpatic, sectionat (HE) 10. Astrogliaocyte	buc	1	142,9	142,9
	Material didactic – Sistemul circulator Set din 10 sectiuni microscopice:				

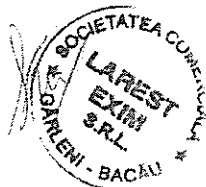
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inima, in sectiune 2. Model sectionat al arterei si venei medii (HE) 3. Artera principala de oaie, sec. 4. Vase limfatice, w.m. 5. Vena umana principala 6. Artera si vena mica, t.s. 7. Vena si artera medie cu nervi, t.s. 8. Valva cardiaca, sec. 9. Fibra Purkinje, sec. 10. Inima de oaie, sec. 	buc	1	142,9	142,9
4	<p>Material didactic – Sistemul endocrin Set din 10 sectiuni microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Glanda tiroida, sectionata 2. Glanda tiroida de caine, sec. 3. Glanda tiroida de oaie, sec. 4. Glanda adrenală, sectiune 5. Glanda adrenală, cal, sectiune 6. Glanda paratiroidă de oaie, sec. 7. Hipofiza, de porc, in sectiune 8. Celulele parafoliculare ale glandei tiroide, sectiune 9. Glanda tiroida umana 10. Glanda adrenală umana 	buc	1	142,9	142,9
5	<p>Material didactic – Sistemul digestiv Set din 15 sectiuni microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limba in sectiune, cu prezentarea structurii interne 2. Esofag, t.s.; 3. Corpul stomacal in sectiune 4. Duoden, sec.; 5. Jejun, sec. 6. Ileum, sec.; 7. Intestin subtire, t.s. 8. Colon, sec.; 9. Rect, sec.; 10. Intestinul gros, sec. 11. Glanda submaxilară de oaie, in sectiune 12. Glanda sublinguală, sec. 13. Pancreas, sectionat; 14. Ficat de iepure, t.s. 15. Apendix vermiform uman, in sectiune 	buc	1	190,77	190,77
6	<p>Material didactic – Sistemul respirator Set din 10 sectiuni microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laringe, sectionat 2. Traheea, t.s. 3. Traheea de iepure, t.s. 4. Plaman de porc, sec. 5. Plaman sectionat cu prezentarea vaselor sanguine injectate cu gelatina pentru contrast 6. Fibra elastica a plamanului 7. Plaman de pisica, sec. 8. Plaman de pui, sec. 9. Traheea umana, t.s. 10. Cartilajul epiglotic al sectiunii sagitale umane 	buc	1	142,9	142,9
	<p>Material didactic – Sistemul genital Set din 10 sectiuni Microscopice:</p>				

7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Testicul de iepure, t.s. 2. Spermatozoid uman, mostra 3. Canal deferent, uman, t.s. 4. Ovar de iepure, t.s. 5. Uter (in faza secretoare), t.s. 6. Vagina, sec. 7. Glanda mamara de Cepra hircus, t.s. stadiu pasiv 8. Placenta umana, t.s. 9. Cordon ombilical uman, t.s. 10. Prostata umana, sec. 	buc	1	166,67	166,67
8	<p>Material didactic – Genetică umană și animală</p> <p>Set din 10 sectiuni Microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Celule ale tesutului epidermic al Cynops orientalis, w.m. 2. Mostra sanguina a Bufo bufo 3. Model celule nervoase ale cordului spinal 4. Ganglion spinal, sec. (prezentarea corpului Golgi) 5. Ficatul, sec., prezentarea mitocondriilor 6. Mitoza la animale, sec. (Parascaris equorum) 7. Meioza la animale, sec. (Locust) 8. Cromozomul salivar al Drosophilei, w.m. 9. Cromozomul uman, w.m. (banda Ag-NOR) 10. Cromozomul X (trisomic) uman, w.m. 	buc	1	271,28	271,28
9	<p>Material didactic – Tesuturi</p> <p>Set din 10 sectiuni Microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Epiteliul scamos simplu, suprafata 2. Epiteliul ciliat pseudostratificat, in coloane 3. Epiteliul cuboidal simplu 4. Epiteliul tranzitional uman (mostra din vezica urinara in relaxare) 5. Tesutul epidermic cervical al porcului de Guineea 6. Tesut conjunctiv gol, w.m.; 7. Tesut adipos, sec. 8. Tesutul reticular in sectiune, cu prezentarea nodulului limfatic; 9. Cartilajul fibros uman, sec. 10. Cartilaj elastic uman, in sectiune 	buc	1	137,39	137,39
10	<p>Material didactic – Patologii histologice umane</p> <p>Set din 15 sectiuni Microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hipertrofia muschilor cardiaci, sectiune 2. Degradarea hiliana a tesutului conjunctiv, in sectiune 3. Tuberculoza nodulului limfatic uman, sec. 4. Carcinoma umana in metastaza limfatica, sec. 5. Glomerulonefrita umana cronica, sec. 6. Pielonifrita cronica la om, sec. 7. Papilloma pielii, sec.; 8. Adenoma papiloasa a intestinului, in sectiune; 9. Fibroma, sec.; 10. Ateroscleroza, sec.; 11. Epiteliul scamos nasofaringeal, incarcerat 12. Bronhopneumonia, sec.; 13. Carcinoma esofagului, umana, t.s.; 14. Hepatita cronica activa, sec. 15. Ciroza portala, sec. 	buc	1	451,03	451,03

11	Material didactic – Alge Set din 10 sectiuni Microscopice: 1. <i>Chroococcus</i> , alga unicelulara, w.m., 2. <i>Microcystis</i> w.m., 3. <i>Ocellularia</i> w.m., 4. <i>Spirulina</i> w.m., 5. <i>Nostoc</i> sp., colonie continând hormogonie t.s., 6. <i>Anabeana</i> w.m., 7. <i>Cyclotella</i> w.m., 8. <i>Chlamydomonas</i> , celula diflagelata, w.m., 9. <i>Volvox</i> , w.m., 10. <i>Ulothrix</i> w.m., 11. <i>Cladophora</i> , celule cu mai multe nucleee, 12. <i>Chlorella</i> , w.m., 13. <i>Pediastrum</i> , w.m., 14. <i>Micractinium</i> w.m., 15. <i>Mougeotia</i> w.m., 16. <i>Hydrodictyon</i> w.m., 17. <i>Cosmarium</i> w.m., 18. <i>Spirogyra</i> , w.m., 19. <i>Spirogyra</i> , conjugat treptat si zigot ce a luat nastere in urma conjugarii, w.m., 20. <i>Oedogonium</i> , fibra w.m., 21. <i>Goelosphaerium</i> w.m., 22. <i>Draparnaldia</i> w.m., 23. <i>Spermatogeneza Porphyra tenera</i> w.m., 24. <i>Porphyra tenera</i> t.s., 25. Tipuri de <i>Undaria Pinnatifida</i> sec.	buc	1	326,29	326,29
12	Material didactic – Coci Set din 10 sectiuni Microscopice: 1. <i>Staphylococcus aureus</i> , organite ce provoaca aparitia puroiului 2. <i>Sarcina lutea</i> , biela cromatica 3. <i>Streptococcus pyogenes</i> 4. <i>Staphylococcus</i> , mostra de tesut 5. <i>Micrococcustetragenus</i> , mostra 6. <i>Staphylococcus</i> , tesut epidermic 7. <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , mostra tesut 8. <i>Streptococcus pneumoniae</i> , tesut 9. <i>Azotobacter chroococcum</i> (prezinta capsula) 10. Bacterii bucale, cu bastonase Gram pozitive si negative	buc	1	224,01	224,01
13	Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală Copie fidelă a coloanei umane (cu 29 de vertebre) și a bazinului. Este reprezentat sistemul nervos central, cu componenta sa – maduva spinării - protejată de canalul vertebral prin intermediul nervilor spinali. Mulajul este susținut de un dispozitiv din inox, demontabil, cu înălțimea de 820 mm, care permite examinarea modelului din diverse unghiuri.	buc	1	436,45	436,45
14	Hârtie calc A4 80 g/m2	top	5	50,27	251,35
					3320

Oferta valabila 30 zile
Termen de livrare 48 ore

Cu stima
Vlad Ciucanu
Tel: 0723654008



UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI"
 DIN BACĂU
 REGISTRATURA
 NR. 3211 / 10.03.2021

OFERTA FINANCIARA

Catre: UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" DIN BACAU
 In atentia: D-lui Rusei Andrei

Nr. crt.	Denumirea produselor	UM	Cant	Preț lei fără TVA	Valoare lei fără TVA
1	<p>Material didactic – Organe senzoriale</p> <p>Set din 10 sectiuni microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentarea sectiunii sagitate a globului ocular prin intermediul nervului optic 2. Prezentarea sectiunii sagitate a globului ocular, simplit 3. Ochi compus, de insecta, i.s. 4. Glanda lacrimala, prezentare sectionata 5. Urechea interna (porcul de Guineea) in sectiune 6. Tesut pilos de cal (cu par), sec. 7. Limba de iepure (prezentarea glandelor gustative), sec. 8. Tesut pilos uman (cu glande sudoripare), sec. 9. Scaip uman cu detaliera foliculului pilos, t.s. 10. Tesut pilos abdominal, in sectiune 	buc	1	295,16	295,16
	<p>Material didactic – Sistemul nervos</p> <p>Set din 10 sectiuni microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cordul spinal, t.s.(HE) 2. Corpusculii tactili in sectiune 3. Cerebelul calului, sec. 				

*Solicita
Plan*

2	<p>4. Ganglionul spinal, sectionat</p> <p>5. Fibra nervoasa mielinica, l.s. si t.s.</p> <p>6. Corpuscul lamelar uman, sectiune</p> <p>7. Trunchi nervos, t.s. si l.s.</p> <p>8. Celula piramidala a cortexului cerebral, sec.</p> <p>9. Ganglion nervos simpatic, sectionat (HE)</p> <p>10. Astrogliaocyte</p>	buc	1	142,9	142,9
3	<p>Material didactic – Sistemul circulator</p> <p>Set din 10 sectiuni microscopice:</p> <p>1. Inima, in sectiune</p> <p>2. Model sectionat al arterei si venei medii (HE)</p> <p>3. Artera principala de oaie, sec.</p> <p>4. Vase limfatice, w.m.</p> <p>5. Vena umana principala</p> <p>6. Artera si vena mica, t.s.</p> <p>7. Vena si artera medie cu nervi, t.s.</p> <p>8. Valva cardiaca, sec.</p> <p>9. Fibra Purkinje, sec.</p> <p>10. Inima de oaie, sec.</p>	buc	1	142,9	142,9
4	<p>Material didactic – Sistemul endocrin</p> <p>Set din 10 sectiuni microscopice:</p> <p>1. Glanda tiroida, sectionata</p> <p>2. Glanda tiroida de caine, sec.</p> <p>3. Glanda tiroida de oaie, sec.</p> <p>4. Glanda adrenalina, sectiune</p> <p>5. Glanda adrenalina, cal, sectiune</p> <p>6. Glanda paratiroida de oaie, sec.</p> <p>7. Hipofiza, de porc, in sectiune</p> <p>8. Celulele parafoliculare ale glandei tiroide, sectiune</p> <p>9. Glanda tiroida umana</p> <p>10. Glanda adrenalina umana</p>	buc	1	142,9	142,9
	<p>Material didactic – Sistemul digestiv</p>				

5	<p>Set din 15 sectiuni microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limba in sectiune, cu prezentarea structurii interne 2. Esofag, t.s.; 3. Corpul stomacal in sectiune 4. Duoden, sec.; 5. Jejun, sec. 6. Ileum, sec.; 7. Intestin subtire, t.s. 8. Colon, sec.; 9. Rect, sec.; 10. Intestinul gros, sec. 11. Glanda submaxilara de oale, in sectiune 12. Glanda sublinguala, sec. 13. Pancreas, sectionat; 14. Ficat de iepure, t.s. 15. Apendix vermiform uman, in sectiune 	buc	1	195,77	195,77
6	<p>Material didactic – Sistemul respirator</p> <p>Set din 10 sectiuni microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laringe, sectionat 2. Trahea, t.s. 3. Trahea de iepure, t.s. 4. Plaman de porc, sec. 5. Plaman sectionat cu prezentarea vaselor sanguine injectate cu gelatina pentru contrast 6. Fibra elastica a plamanului 7. Plaman de pisica, sec. 8. Plaman de pui, sec. 9. Trahea umana, l.s. 10. Cartilajul epiglotic al sectiunii sagitale umane 	buc	1	142,9	142,9
7	<p>Material didactic – Sistemul genital</p> <p>Set din 10 sectiuni Microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Testicul de iepure, t.s. 2. Spermatozoid uman, mostra 3. Canal deferent, uman, t.s. 4. Ovar de iepure, t.s. 5. Uter (in faza secretoare), t.s. 6. Vagina, sec. 7. Glanda mamara de Cepra hircus, t.s. stadiu pasiv 8. Placenta umana, t.s. 	buc	1	166,67	166,67

	<p>9. Cordon ombilical uman, t.s. 10. Prostata umana, sec.</p>			
8	<p>Material didactic – Genetică umană și animală Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Celule ale țesutului epidermic al <i>Cynops orientalis</i>, w.m. 2. Moștra sanguină a <i>Bufo bufo</i> 3. Model celule nervoase ale cordului spinal 4. Ganglion spinal, sec. (prezentarea corpului Golgi) 5. Ficatul, sec.; prezentarea mitocondriilor 6. Mitoza la animale, sec. (<i>Parascaris equorum</i>) 7. Meioza la animale, sec. (<i>Locust</i>) 8. Cromozomul salivar al <i>Drosophilei</i>, w.m. 9. Cromozomul uman, w.m. (banda Ag-NOR) 10. Cromozomul X (trisomic) uman, w.m.</p>	buc	1	276,28
9	<p>Material didactic – Tesuturi Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Epiteliul scamos simplu, suprafața 2. Epiteliul ciliat pseudostratificat, în coloane 3. Epiteliul cuboidal simplu 4. Epiteliul tranzitional uman (moștra din vezică urinară în relaxare) 5. Tesutul epidermic cervical al porcului de Guineea 6. Tesut conjunctiv gol, w.m.; 7. Tesut adipos, sec. 8. Tesutul reticular în secțiune, cu prezentarea nodulului limfatic; 9. Cartilajul fibros uman, sec. 10. Cartilaj elastic uman, în secțiune</p>	buc	1	137,39
10	<p>Material didactic – Patologii histologice umane Set din 15 secțiuni Microscopice: 1. Hipertrofia mușchilor cardiaci, secțiune 2. Degradarea hiliana a țesutului conjunctiv, în secțiune 3. Tuberculoza nodulului limfatic uman, sec. 4. Carcinom uman în metastaza limfatică, sec. 5. Glomerulonefrita umană cronică, sec.</p>	buc	1	456,03
				456,03

	<p>6. Pielonifrita cronică la om, sec. 7. Papilloma pielii, sec.; 8. Adenoma papilosoasă a intestinului, în secțiune; 9. Fibroma, sec.; 10. Ateroscleroză, sec.; 11. Epiteliul scamos nazofaringeal, încarcerat 12. Bronhopneumonia, sec.; 13. Carcinom esofagului, uman, t.s.; 14. Hepatită cronică activă, sec. 15. Ciroză portală, sec.</p>			
11	<p>Material didactic – Alge Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Chroococcus, alga unicelulară, w.m., 2. Microcystis w.m., 3. Oscillatoria w.m., 4. Spirulina w.m., 5. Nostoc sp., colonie conținând hormonie t.s., 6. Anabeana w.m., 7. Cyclotella w.m., 8. Chlamydomonas, celulă diflagelată, w.m., 9. Volvox, w.m., 10. Ulothrix w.m., 11. Cladophora, celule cu mai multe nuclee, 12. Chlorella, w.m., 13. Pediasstrum, w.m., 14. Micractinium w.m., 15. Mougeotia w.m., 16. Hydrodictyon w.m., 17. Cosmarium w.m., 18. Spirogyra, w.m., 19. Spirogyra, conjugat treptat și zigot ce a luat naștere în urma conjugării, w.m., 20. Oedogonium, fibră w.m., 21. Goelosphaerium w.m., 22. Draparnaldia w.m., 23. Spermatogeneza Porphyra tenera w.m., 24. Porphyra tenera t.s., 25. Tipuri de Undaria Pinnatifida sec.</p>	buc	1	326,29 326,29
12	<p>Material didactic – Coci Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Staphylococcus aureus, organisme ce provoacă apariția puroiului 2. Sarcina lutea, biela cromatică 3. Streptococcus pyogenes 4. Staphylococcus, mostră de țesut 5. Micrococcustetragenus, mostră 6. Staphylococcus, țesut epidermic 7. Neisseria gonorrhoeae, mostră țesut 8. Streptococcus pneumoniae, țesut 9. Azotobacter chroococcum (prezintă capsulă) 10. Bacterii bucale, cu bastonase Gram pozitive și negative</p>	buc	1	229,01 229,01

13	<p>Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală</p> <p>Copie fidelă a coloanei umane (cu 29 de vertebre) și a bazinului. Este reprezentat sistemul nervos central, cu componenta sa – maduva spinării - protejată de canalul vertebral prin intermediul nervilor spinali. Modelul este susținut de un dispozitiv din inox, demontabil, cu înălțimea de 820 mm, care permite examinarea modelului din diverse unghiuri.</p>	buc	1	441,45	441,45
14	Hârtie calc A4 80 g/m2	top	5	50,47	252,35
					3348



[Handwritten signature]

CA
Schneider

Anexa 2 – Referatul de necesitate

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi SGU-NC (Schema de Granturi Necompetitive pentru Universități)

Beneficiar: Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe

Titlul subproiectului: **Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)**

Acord de grant nr. 191/SGU/NC/II din 12.09.2019



CA / BCA
04.03.2021
- APROB. APROBĂ

Reprezentant legal,
Rector,

Prof. univ. dr. SCHNAKOVSKY Carol

Schneider

**Referat de necesitate nr. 5 din 04.03.2021
privind achiziția de MATERIALE DIDACTICE PENTRU ACTIVITĂȚILE REMEDIALE**

Introducere: Pentru buna desfășurare, privind implementarea subproiectului "Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)", este necesară achiziția următoarelor produse, prevăzute în Planul de Achiziții. Procedura de achiziție se va realiza prin metoda "Achiziționarea articolelor de pe raft", mai jos fiind o listă a furnizorilor ce dispun calificarea și capacitatea de a furniza bunurile prezentate în tabel.

Descrierea obiectului contractului: Achiziția de: material didactic (organe senzoriale, sistemul nervos, sistemul circulator, sistemul endocrin, sistemul digestiv, sistemul respirator, sistemul genital, genetică umană și animală, țesuturi, patologii histologice umane, alge, coci, model coloană vertebrală, cu bazin, mărime naturală), hârtie calc A4 80g/m2, hârtie pentru copiator.

Motivația achiziției: Aceste materiale didactice sunt necesare pentru desfășurarea eficientă a activităților remediale cu studenții din grupul țintă, de la programele de studii Matematică, Informatică și Biologie, în cadrul sub-proiectului **Mate-Info-Bio-RITM**.

Valoarea estimată: **3361,34 lei fără TVA** conform planului de achiziții aprobat.

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	Material didactic – Organe senzoriale Set din 10 secțiuni microscopice: 1. Prezentarea secțiunii sagitale a globului ocular prin intermediul nervului optic 2. Prezentarea secțiunii sagitale a globului ocular, simplu 3. Ochi compus, de insecta, l.s. 4. Glanda lacrimală, prezentare sectionată 5. Urechea internă (porcul de Guineea) în secțiune 6. Tesut pilos de cal (cu par), sec. 7. Limba de iepure (prezentarea glandelor gustative), sec. 8. Tesut pilos uman (cu glande sudoripare), sec.	1	298,94	298,94

	9. Scalp uman cu detalierea foliculului pilos, t.s. 10. Tesutt pilos abdominal, in sectiune			
2	Material didactic – Sistemul nervos Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Cordul spinal, t.s.(HE) 2. Corpusculi tactili in sectiune 3. Cerebelul calului, sec. 4. Ganglionul spinal, sectionat 5. Fibra nervoasa mielinica, l.s. si t.s. 6. Corpuscul lamelar uman, sectiune 7. Trunchi nervos, t.s. si l.s. 8. Celula piramidala a cortexului cerebral, sec. 9. Ganglion nervos simpatic, sectionat (HE) 10. Astrogliaocyte	1	147,68	147,68
3	Material didactic – Sistemul circulator Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Inima, in sectiune 2. Model sectionat al arterei si venei medii (HE) 3. Artera principala de oaie, sec. 4. Vase limfatice, w.m. 5. Vena umana principala 6. Artera si vena mica, t.s. 7. Vena si artera medie cu nervi, t.s. 8. Valva cardiaca, sec. 9. Fibra Purkinje, sec. 10. Inima de oaie, sec.	1	147,68	147,68
4	Material didactic – Sistemul endocrin Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Glanda tiroida, sectionata 2. Glanda tiroida de caine, sec. 3. Glanda tiroida de oaie, sec. 4. Glanda adrenală, sectiune 5. Glanda adrenală, cal, sectiune 6. Glanda paratiroida de oaie, sec. 7. Hipofiza, de porc, in sectiune 8. Celulele parafoliculare ale glandei tiroide, sectiune 9. Glanda tiroida umana 10. Glanda adrenală umana	1	147,68	147,68
5	Material didactic – Sistemul digestiv Set din 15 sectiuni microscopice: 1. Limba in sectiune, cu prezentarea structurii interne 2. Esofag, t.s.; 3. Corpul stomacal in sectiune 4. Duoden, sec.; 5. Jejun, sec. 6. Ileum, sec.; 7. Intestin subtire, t.s. 8. Colon, sec.; 9. Rect, sec.; 10. Intestinul gros, sec. 11. Glanda submaxilara de oaie, in sectiune 12. Glanda sublinguala, sec. 13. Pancreas, sectionat; 14. Ficat de iepure, t.s. 15. Apendix vermiform uman, in sectiune	1	186,58	186,58

6	Material didactic – Sistemul respirator Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Laringe, sectionat 2. Trahea, t.s. 3. Trahea de iepure, t.s. 4. Plaman de porc, sec. 5. Plaman sectionat cu prezentarea vaselor sanguine injectate cu gelatina pentru contrast 6. Fibra elastica a plamanului 7. Plaman de pisica, sec. 8. Plaman de pui, sec. 9. Trahea umana, l.s. 10. Cartilajul epiglotic al sectiunii sagitale umane	1	147,68	147,68
7	Material didactic – Sistemul genital Set din 10 sectiuni Microscopice: 1. Testicul de iepure, t.s. 2. Spermatozoid uman, mostra 3. Canal deferent, uman, t.s. 4. Ovar de iepure, t.s. 5. Uter (in faza secretoare), t.s. 6. Vagina, sec. 7. Glanda mamara de Cepra hircus, t.s. stadiu pasiv 8. Placenta umana, t.s. 9. Cordon ombilical uman, t.s. 10. Prostata umana, sec.	1	172,48	172,48
8	Material didactic – Genetică umană și animală Set din 10 sectiuni Microscopice: 1. Celule ale tesutului epidermic al Cynops orientalis, w.m. 2. Mostra sanguina a Bufo bufo 3. Model celule nervoase ale cordului spinal 4. Ganglion spinal, sec. (prezentarea corpului Golgi) 5. Ficatul, sec., prezentarea mitocondriilor 6. Mitoza la animale, sec. (Parascaris equorum) 7. Meioza la animale, sec. (Locust) 8. Cromozomul salivar al Drosophilei, w.m. 9. Cromozomul uman, w.m. (banda Ag-NOR) 10. Cromozomul X (trisomic) uman, w.m.	1	277,09	277,09
9	Material didactic – Tesuturi Set din 10 sectiuni Microscopice: 1. Epiteliul scamos simplu, suprafata 2. Epiteliul ciliat pseudostratificat, in coloane 3. Epiteliul cuboidal simplu 4. Epiteliul tranzitional uman (mostra din vezica urinara in relaxare) 5. Tesutul epidermic cervical al porcului de Guineea 6. Tesut conjunctiv gol, w.m.; 7. Tesut adipos, sec. 8. Tesutul reticular in sectiune, cu prezentarea nodulului limfatic; 9. Cartilajul fibros uman, sec. 10. Cartilaj elastic uman, in sectiune	1	143,20	143,20

10	<p>Material didactic – Patologii histologice umane</p> <p>Set din 15 sectiuni Microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hipertrofia muschilor cardiaci, sectiune 2. Degradarea hiliana a tesutului conjunctiv, in sectiune 3. Tuberculoza nodulului limfatic uman, sec. 4. Carcinoma umana in metastaza limfatica, sec. 5. Glomerulonefrita umana cronica, sec. 6. Pielonifrita cronica la om, sec. 7. Papilloma pielii, sec.; 8. Adenoma papiloasa a intestinului, in sectiune; 9. Fibroma, sec.; 10. Ateroscleroza, sec.; 11. Epiteliul scamos nasofaringeal, incarcerat 12. Bronhopneumonia, sec.; 13. Carcinoma esofagului, umana, t.s.; 14. Hepatita cronica activa, sec. 15. Ciroza portala, sec. 	1	451,84	451,84
11	<p>Material didactic – Alge</p> <p>Set din 10 sectiuni Microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chroococcus, alga unicelulara, w.m., 2. Microcystis w.m., 3. Ocellularia w.m., 4. Spirulina w.m., 5. Nostoc sp., colonie continând hormogonie t.s., 6. Anabeana w.m., 7. Cyclotella w.m., 8. Chlamydomonas, celula diflagelata, w.m., 9. Volvox, w.m., 10. Ulothrix w.m., 11. Cladophora, celule cu mai multe nucleee, 12. Chlorella, w.m., 13. Pediatrum, w.m., 14. Micractinium w.m., 15. Mougeotia w.m., 16. Hydrodictyon w.m., 17. Cosmarium w.m., 18. Spirogyra, w.m., 19. Spirogyra, conjugat treptat si zigot ce a luat nastere in urma conjugarii, w.m., 20. Oedogonium, fibra w.m., 21. Goelosphaerium w.m., 22. Draparnaldia w.m., 23. Spermatogeneza Porphyra tenera w.m., 24. Porphyra tenera t.s., 25. Tipuri de Undaria Pinnatifida sec. 	1	327,10	327,10
12	<p>Material didactic – Coci</p> <p>Set din 10 sectiuni Microscopice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staphylococcus aureus, organite ce provoaca aparitia puroiului 2. Sarcina lutea, biela cromatica 3. Streptococcus pyogenes 4. Staphylococcus, mostra de tesut 5. Micrococcustetragenus, mostra 6. Staphylococcus, tesut epidermic 7. Nei-sseria gonorrhoeae, mostra tesut 8. Streptococcus pneumoniae, tesut 9. Azotobacter chroococcum (prezinta capsula) 10. Bacterii bucale, cu bastonase Gram pozitive si negative 	1	224,03	224,03

13	Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală Copie fidelă a coloanei umane (cu 29 de vertebre) și a bazinului. Este reprezentat sistemul nervos central, cu componenta sa – maduva spinării - protejată de canalul vertebral prin intermediul nervilor spinali. Mulajul este susținut de un dispozitiv din inox, demontabil, cu înălțimea de 820 mm, care permite examinarea modelului din diverse unghiuri.	1	437,26	437,26
14	Hârtie calc A4 80 g/m2	5	50,42	252,10
TOTAL				3361,34

Metoda de achiziție aplicată: *Achiziția articolelor de pe raft (AAR)*

În urma analizei de piață a fost identificată următoarea listă a furnizorilor, care în baza unor colaborări profesionale anterioare, dispun de calificarea și capacitatea de a furniza bunurile.

Nr. crt.	NumeleFurnizorilor	Contact
1	S.C. DALCOMP BUSINESS S.R.L.	Str. ArcadieSeptilicnr. 3, Bacau, tel. +40 758270027, office@dalcomp.ro , www.dalcomp.ro
2	S.C. ACVATERRA PAPETARIE S.R.L.	Str. Aleea Parcului nr. 42, Bacau, email laurentiu.obreja@acvaterra.ro
3	S.C. NOVITEC OFFICE S.R.L.	Str. Carpatinr. 2, Bacau, tel. +40 740200481, vanzari@novitecoffice.ro , www.novitecoffice.ro
4	S.C. LAREST EXIM S.R.L.	ComunaGirteni, Bacau, tel/fax +40 234 585213, larest.exim@gmail.com
5	S.C. BAD OFFICE S.R.L.	Str. Drumul Sabareni nr. 24-26, Bucuresti, e-mail serviceit@gmail.com

Ca urmare a celor de mai sus, s-a întocmit prezentul referat de necesitate, în scopul inițierii procedurii de achiziție în cadrul grantului.

Nume: **Prof. univ. dr. NECHITA Elena**

Funcție: **Director de grant**

Semnătură,



Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi **SGU-NC** (Schema de Granturi Necompetitive pentru Universități)

Beneficiar: Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe

Titlul subproiectului: **Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)**

UNIVERSITATEA VASILE 191/SGU/NC/II din 12.09.2019

DIN BACĂU
REGISTRATURA

NR. 2937/11/03.03.2019

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de bunuri

Denumirea achiziției:

Material didactic – Organe senzoriale, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
1.	<i>Denumire produs: Material didactic – Organe senzoriale</i>
	<i>Descriere generală: Material didactic – Organe senzoriale</i>
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Organe senzoriale care contine 1 Set din 10 secțiuni microscopice: 1. Prezentarea secțiunii sagitale a globului ocular prin intermediul nervului optic 2. Prezentarea secțiunii sagitale a globului ocular, simplu 3. Ochi compus, de insecta, l.s. 4. Glanda lacrimală, prezentare sectionată 5. Urechea internă (porcul de Guineea) în secțiune 6. Tesut pilos de cal (cu par), sec. 7. Limba de iepure (prezentarea glandelor gustative), sec. 8. Tesut pilos uman (cu glande sudoripare), sec. 9. Scalp uman cu detalierea foliculului pilos, t.s. 10. Tesut pilos abdominal, în secțiune.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Organe senzoriale care contine 1 Set din 10 secțiuni microscopice: 1. Prezentarea secțiunii sagitale a globului ocular prin intermediul nervului optic 2. Prezentarea secțiunii sagitale a globului ocular, simplu 3. Ochi compus, de insecta, l.s. 4. Glanda lacrimală, prezentare sectionată 5. Urechea internă (porcul de Guineea) în secțiune 6. Tesut pilos de cal (cu par), sec. 7. Limba de iepure (prezentarea glandelor gustative), sec. 8. Tesut pilos uman (cu glande sudoripare), sec. 9. Scalp uman cu detalierea foliculului pilos, t.s. 10. Tesut pilos abdominal, în secțiune.
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Sistemul nervos, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
2.	<i>Denumire produs: Material didactic – Sistemul nervos</i>

	Specificații tehnice solicitate
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Sistemul nervos
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul nervos conține 1 Set din 10 secțiuni microscopice: 1. Cordul spinal, t.s.(HE) 2. Corpusculi tactili în secțiune 3. Cerebelul calului, sec. 4. Ganglionul spinal, sectionat 5. Fibră nervoasă mielinică, l.s. și t.s. 6. Corpuscul lamelar uman, secțiune 7. Trunchi nervos, t.s. și l.s. 8. Celula piramidala a cortexului cerebral, sec. 9. Ganglion nervos simpatic, sectionat (HE) 10. Astrogliaocyte
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul nervos conține 1 Set din 10 secțiuni microscopice: 1. Cordul spinal, t.s.(HE) 2. Corpusculi tactili în secțiune 3. Cerebelul calului, sec. 4. Ganglionul spinal, sectionat 5. Fibră nervoasă mielinică, l.s. și t.s. 6. Corpuscul lamelar uman, secțiune 7. Trunchi nervos, t.s. și l.s. 8. Celula piramidala a cortexului cerebral, sec. 9. Ganglion nervos simpatic, sectionat (HE) 10. Astrogliaocyte
	<i>Piese de Schimb:</i> nu este cazul.

Material didactic – Sistemul circulator, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
3.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Sistemul circulator
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Sistemul circulator
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul circulator conține 1 Set din 10 secțiuni microscopice: 1. Inima, în secțiune 2. Model sectionat al arterei și venei medii (HE) 3. Artera principală de oaie, sec. 4. Vase limfatice, w.m. 5. Vena umană principală 6. Artera și vena mică, t.s. 7. Vena și artera medie cu nervi, t.s. 8. Valva cardiacă, sec. 9. Fibră Purkinje, sec. 10. Inima de oaie, sec.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul circulator conține 1 Set din 10 secțiuni microscopice: 1. Inima, în secțiune 2. Model sectionat al arterei și venei medii (HE) 3. Artera principală de oaie, sec.

	Specificații tehnice solicitate
	4. Vase limfatice, w.m. 5. Vena umana principala 6. Artera si vena mica, t.s. 7. Vena si artera medie cu nervi, t.s. 8. Valva cardiaca, sec. 9. Fibra Purkinje, sec. 10. Inima de oaie, sec.
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Sistemul endocrin, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
4.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Sistemul endocrin
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Sistemul endocrin
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul endocrin 1 Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Glanda tiroida, sectionata 2. Glanda tiroida de caine, sec. 3. Glanda tiroida de oaie, sec. 4. Glanda adrenală, sectiune 5. Glanda adrenală, cal, sectiune 6. Glanda paratiroida de oaie, sec. 7. Hipofiza, de porc, in sectiune 8. Celulele parafoliculare ale glandei tiroide, sectiune 9. Glanda tiroida umana 10. Glanda adrenală umana
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul endocrin 1 Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Glanda tiroida, sectionata 2. Glanda tiroida de caine, sec. 3. Glanda tiroida de oaie, sec. 4. Glanda adrenală, sectiune 5. Glanda adrenală, cal, sectiune 6. Glanda paratiroida de oaie, sec. 7. Hipofiza, de porc, in sectiune 8. Celulele parafoliculare ale glandei tiroide, sectiune 9. Glanda tiroida umana 10. Glanda adrenală umana
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Sistemul digestiv , 1 set

	Specificații tehnice solicitate
5.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Sistemul digestiv
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Sistemul digestiv
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul digestiv 1 Set din 15 sectiuni microscopice:

	Specificații tehnice solicitate
	1. Limba in sectiune, cu prezentarea structurii interne 2. Esofag, t.s; 3. Corpul stomacal in sectiune 4. Duoden, sec.; 5. Jejun, sec. 6. Ileum, sec.; 7. Intestin subtire, t.s. 8. Colon, sec.; 9. Rect, sec.; 10. Intestinul gros, sec. 11. Glanda submaxilara de oaie, in sectiune 12. Glanda sublinguala, sec. 13. Pancreas, sectionat; 14. Ficat de iepure, t.s. 15. Apendix vermiform uman, in sectiune
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul digestiv 1 Set din 15 sectiuni microscopice: 1. Limba in sectiune, cu prezentarea structurii interne 2. Esofag, t.s; 3. Corpul stomacal in sectiune 4. Duoden, sec.; 5. Jejun, sec. 6. Ileum, sec.; 7. Intestin subtire, t.s. 8. Colon, sec.; 9. Rect, sec.; 10. Intestinul gros, sec. 11. Glanda submaxilara de oaie, in sectiune 12. Glanda sublinguala, sec. 13. Pancreas, sectionat; 14. Ficat de iepure, t.s. 15. Apendix vermiform uman, in sectiune
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Sistemul respirator, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
6.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Sistemul respirator
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Sistemul respirator
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul respirator 1 Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Laringe, sectionat 2. Trahea, t.s. 3. Trahea de iepure, t.s. 4. Plaman de porc, sec. 5. Plaman sectionat cu prezentarea vaselor sanguine injectate cu gelatina pentru contrast 6. Fibra elastica a plamanului 7. Plaman de pisica, sec. 8. Plaman de pui, sec. 9. Trahea umana, l.s. 10. Cartilajul epiglotic al sectiunii sagitale umane
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul respirator 1 Set din 10 sectiuni microscopice: 1. Laringe, sectionat 2. Trahea, t.s. 3. Trahea de iepure, t.s. 4. Plaman de porc, sec. 5. Plaman sectionat cu prezentarea vaselor sanguine injectate cu gelatina pentru contrast 6. Fibra elastica a plamanului 7. Plaman de pisica, sec. 8. Plaman de pui, sec.

	Specificații tehnice solicitate
	9. Traheea umana, I.s. 10. Cartilajul epiglotic al secțiunii sagitale umane
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Sistemul genital, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
7.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Sistemul genital
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Sistemul genital
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul genital 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Testicul de iepure, t.s. 2. Spermatozoid uman, mostra 3. Canal deferent, uman, t.s. 4. Ovar de iepure, t.s. 5. Uter (in faza secretoare), t.s. 6. Vagina, sec. 7. Glanda mamara de Cepra hircus, t.s. stadiu pasiv 8. Placenta umana, t.s. 9. Cordon ombilical uman, t.s. 10. Prostata umana, sec.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Sistemul genital 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Testicul de iepure, t.s. 2. Spermatozoid uman, mostra 3. Canal deferent, uman, t.s. 4. Ovar de iepure, t.s. 5. Uter (in faza secretoare), t.s. 6. Vagina, sec. 7. Glanda mamara de Cepra hircus, t.s. stadiu pasiv 8. Placenta umana, t.s. 9. Cordon ombilical uman, t.s. 10. Prostata umana, sec.
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Genetică umană și animală, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
8.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Genetică umană și animală
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Genetică umană și animală
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Genetică umană și animală 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Celule ale tesutului epidermic al <i>Cynops orientalis</i> , w.m. 2. Mostra sanguina a <i>Bufo bufo</i> 3. Model celule nervoase ale cordului spinal 4. Ganglion spinal, sec. (prezentarea corpului Golgi) 5. Ficatul, sec., prezentarea mitocondriilor

	Specificații tehnice solicitate
	6. Mitoza la animale, sec. (Parascaris equorum) 7. Meioza la animale, sec. (Locust) 8. Cromozomul salivar al Drosophilei, w.m. 9. Cromozomul uman, w.m. (banda Ag-NOR) 10. Cromozomul X (trisomic) uman, w.m.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Genetică umană și animală 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Celule ale tesutului epidermic al Cynops orientalis, w.m. 2. Mostra sanguină a Bufo bufo 3. Model celule nervoase ale cordului spinal 4. Ganglion spinal, sec. (prezentarea corpului Golgi) 5. Ficatul, sec., prezentarea mitocondriilor 6. Mitoza la animale, sec. (Parascaris equorum) 7. Meioza la animale, sec. (Locust) 8. Cromozomul salivar al Drosophilei, w.m. 9. Cromozomul uman, w.m. (banda Ag-NOR) 10. Cromozomul X (trisomic) uman, w.m.
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Țesuturi, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
9.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Țesuturi
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Țesuturi
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Țesuturi 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Epiteliul scamos simplu, suprafața 2. Epiteliul ciliat pseudostratificat, în coloane 3. Epiteliul cuboidal simplu 4. Epiteliul tranzitional uman (mostra din vezica urinară în relaxare) 5. Tesutul epidermic cervical al porcului de Guineea 6. Tesut conjunctiv gol, w.m.; 7. Tesut adipos, sec. 8. Tesutul reticular în secțiune, cu prezentarea nodulului limfatic; 9. Cartilajul fibros uman, sec. 10. Cartilaj elastic uman, în secțiune
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Țesuturi 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Epiteliul scamos simplu, suprafața 2. Epiteliul ciliat pseudostratificat, în coloane 3. Epiteliul cuboidal simplu 4. Epiteliul tranzitional uman (mostra din vezica urinară în relaxare) 5. Tesutul epidermic cervical al porcului de Guineea 6. Tesut conjunctiv gol, w.m.; 7. Tesut adipos, sec. 8. Tesutul reticular în secțiune, cu prezentarea nodulului limfatic; 9. Cartilajul fibros uman, sec. 10. Cartilaj elastic uman, în secțiune
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Patologii histologice umane, 1 set

Specificații tehnice solicitate	
10.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Patologii histologice umane
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Patologii histologice umane
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Patologii histologice umane 1 Set din 15 secțiuni Microscopice: 1. Hipertrofia mușchilor cardiaci, secțiune 2. Degradarea hiliară a țesutului conjunctiv, în secțiune 3. Tuberculoza nodulului limfatic uman, sec. 4. Carcinomă umană în metastază limfatică, sec. 5. Glomerulonefrită umană cronică, sec. 6. Pielonifrită cronică la om, sec. 7. Papilomă pielii, sec.; 8. Adenomă papilomatoasă a intestinului, în secțiune; 9. Fibromă, sec.; 10. Ateroscleroză, sec.; 11. Epiteliul scamos nasofaringeal, incarcerat 12. Bronhopneumonie, sec.; 13. Carcinomă esofagului, umană, t.s.; 14. Hepatită cronică activă, sec. 15. Ciroza portală, sec.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Patologii histologice umane 1 Set din 15 secțiuni Microscopice: 1. Hipertrofia mușchilor cardiaci, secțiune 2. Degradarea hiliară a țesutului conjunctiv, în secțiune 3. Tuberculoza nodulului limfatic uman, sec. 4. Carcinomă umană în metastază limfatică, sec. 5. Glomerulonefrită umană cronică, sec. 6. Pielonifrită cronică la om, sec. 7. Papilomă pielii, sec.; 8. Adenomă papilomatoasă a intestinului, în secțiune; 9. Fibromă, sec.; 10. Ateroscleroză, sec.; 11. Epiteliul scamos nasofaringeal, incarcerat 12. Bronhopneumonie, sec.; 13. Carcinomă esofagului, umană, t.s.; 14. Hepatită cronică activă, sec. 15. Ciroza portală, sec.
	<i>Piese de Schimb:</i> nu este cazul.

Material didactic – Alge, 1 set

Specificații tehnice solicitate	
11.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Alge
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Alge
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Alge 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Chroococcus, alga unicelulară, w.m., 2. Microcystis w.m., 3. Oscillatoria w.m., 4. Spirulina w.m., 5. Nostoc sp., colonie conținând hormogonie t.s., 6. Anabeana w.m., 7. Cyclotella w.m., 8. Chlamydomonas, celula diflagelată, w.m., 9. Volvox, w.m., 10. Ulothrix w.m., 11. Cladophora, celule cu mai multe nuclee, 12. Chlorella, w.m., 13. Pediastrum, w.m., 14. Micractinium w.m., 15. Mougeotia w.m., 16. Hydrodictyon w.m., 17. Cosmarium w.m., 18. Spirogyra, w.m., 19. Spirogyra, conjugat treptat și zigot ce a luat naștere în urma conjugării, w.m., 20. Oedogonium, fibră w.m., 21. Goelosphaerium w.m., 22. Draparnaldia w.m., 23.



	Specificații tehnice solicitate
	Spermatogeneza Porphyra tenera w.m., 24. Porphyra tenera t.s., 25. Tipuri de Undaria Pinnatifida sec.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Alge 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Chroococcus, alga unicelulara, w.m., 2. Microcystis w.m., 3. Ocillatoria w.m., 4. Spirulina w.m., 5. Nostoc sp., colonie conținând hormogonie t.s., 6. Anabeana w.m., 7. Cyclotella w.m., 8. Chlamydomonas, celula diflagelata, w.m., 9. Volvox, w.m., 10. Ulothrix w.m., 11. Cladophora, celule cu mai multe nuclee, 12. Chlorella, w.m., 13. Pediatrum, w.m., 14. Micractinium w.m., 15. Mougeotia w.m., 16. Hydrodictyon w.m., 17. Cosmarium w.m., 18. Spirogyra, w.m., 19. Spirogyra, conjugat treptat și zigot ce a luat naștere în urma conjugării, w.m., 20. Oedogonium, fibra w.m., 21. Goelosphaerium w.m., 22. Draparnaldia w.m., 23. Spermatogeneza Porphyra tenera w.m., 24. Porphyra tenera t.s., 25. Tipuri de Undaria Pinnatifida sec.
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Material didactic – Coci, 1 set

	Specificații tehnice solicitate
12.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Coci
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Coci
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Coci 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Staphylococcus aureus, organite ce provoacă apariția puroiului 2. Sarcina lutea, biela cromatică 3. Streptococcus pyogenes 4. Staphylococcus, mostră de țesut 5. Micrococcustetragenus, mostră 6. Staphylococcus, țesut epidermic 7. Nei-sseria gonorrhoeae, mostră țesut 8. Streptococcus pneumoniae, țesut 9. Azotobacter chroococcum (prezintă capsulă) 10. Bacterii bucale, cu bastonase Gram pozitive și negative
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Coci 1 Set din 10 secțiuni Microscopice: 1. Staphylococcus aureus, organite ce provoacă apariția puroiului 2. Sarcina lutea, biela cromatică 3. Streptococcus pyogenes 4. Staphylococcus, mostră de țesut 5. Micrococcustetragenus, mostră 6. Staphylococcus, țesut epidermic 7. Nei-sseria gonorrhoeae, mostră țesut 8. Streptococcus pneumoniae, țesut 9. Azotobacter chroococcum (prezintă capsulă) 10. Bacterii bucale, cu bastonase Gram pozitive și negative
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>



Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală, 1 set

Specificații tehnice solicitate	
13.	<i>Denumire produs:</i> Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală Copie fidelă a coloanei umane (cu 29 de vertebre) și a bazinului. Este reprezentat sistemul nervos central, cu componenta sa – maduva spinării - protejată de canalul vertebral prin intermediul nervilor spinali. Mulajul este susținut de un dispozitiv din inox, demontabil, cu înălțimea de 820 mm, care permite examinarea modelului din diverse unghiuri.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Material didactic – Model coloană vertebrală flexibilă, cu bazin, mărime naturală Copie fidelă a coloanei umane (cu 29 de vertebre) și a bazinului. Este reprezentat sistemul nervos central, cu componenta sa – maduva spinării - protejată de canalul vertebral prin intermediul nervilor spinali. Mulajul este susținut de un dispozitiv din inox, demontabil, cu înălțimea de 820 mm, care permite examinarea modelului din diverse unghiuri.
	<i>Piese de Schimb:</i> nu este cazul.

Hârtie calc A4 80 g/m², 5 topuri

Specificații tehnice solicitate	
14.	<i>Denumire produs:</i> Hârtie calc A4 80 g/m ² , 5 topuri
	<i>Descriere generală:</i> Material didactic – Hârtie calc A4 80 g/m ² , 5 topuri
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Hârtie calc A4 80 g/m ² , cu grad de opacitate peste 90%.
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Hârtie calc A4 80 g/m ² , cu grad de opacitate peste 90%.
	<i>Piese de Schimb:</i> nu este cazul.

Nume: **Prof. univ. dr. NECHITA Elena**

Semnătură.....

Data: 02.03.2021

