

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție_ ocds-b3wdp1-MD-1594726173916__ din_22.07.2020_	
Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de laborator, optice și de precizie laborator Biologie	

Cod CPV	Denumire bunuri	Model articol	Tara de origine	Produ-cătorul	Specificația tehnică deplină solicitată. Standarde de referință	Specificația tehnică deplină ofertată	Standarde
---------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	---	---------------------------------------	-----------

LOT 1 : Utilaje și materiale didactice

Cod CPV	Denumire bunuri	Model articol	Tara de origine	Produ-cătorul	Specificația tehnică deplină solicitată. Standarde de referință	Specificația tehnică deplină ofertată	Standarde
38000000-5	Trusă de disecție	BMC2	China	Huahai Science	Trusă de disecție și microscopie cu fermoar pentru transportare, în componența căreia trebuie să fie cel puțin 2 sonde, 2 bisturiuri cu mâner, 1 foarfecă cu vârf drept, 1 foarfecă cu vârf încovoiat, 2 pensete, 4 ace de preparare prevăzute cu mâner protector în capăt	Trusă de disecție și microscopie cu fermoar pentru transportare, în componența căreia trebuie să fie cel puțin 2 sonde, 2 bisturiuri cu mâner, 1 foarfecă cu vârf drept, 1 foarfecă cu vârf încovoiat, 2 pensete, 4 ace de preparare prevăzute cu mâner protector în capăt	
38000000-5	Spirtieră cu suport și sită	CHMS081			Spirtieră din sticlă, cu fitil , capacitatea 150ml, pe suport demontabil, cu capac de protecție, cu sită pe picioruse.	Spirtieră din sticlă, cu fitil , capacitatea 150ml, pe suport demontabil, cu capac de protecție, cu sită pe picioruse.	
38000000-5	Spirometru incesiv	BUS09			Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat, înălțimea de 500 mm. Să conțină ghid de utilizare pentru profesori.	Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat, volum 500 cm/c.	
38000000-5	Hârtie de filtru	CHU			Cutia conține minimum 100 de rotonde cu diametrul de 55 mm.	Cutia conține minimum 100 de rotonde cu diametrul de 55 mm.	
38000000-5	Cutii Petri	CHMS001-115			Cutii din sticlă ce nu distorsionează imaginea. Material sticlă borosilicată. Diametru 120mm, capac 130mm, Înălțime 22mm.	Cutii din sticlă ce nu distorsionează imaginea. Material sticlă borosilicată. Diametru 120mm, capac 130mm, Înălțime 22mm.	
38000000-5	Mojar cu pistil de porțelan	CHMS001-116			Mojar porțelan smălțuit, diametru interior 160 mm, volum cca 650 ml, cu pistil corespunzător mărimii mojarului.	Mojar porțelan smălțuit, diametru interior 160 mm, volum cca 650 ml, cu pistil corespunzător mărimii mojarului.	
38000000-5	Pahar Berzelius	CHMS001-117			Pahar Berzelius sticlă borosilicată, gradat câte 1 ml, cu cioc, volum 250ml.	Pahar Berzelius sticlă borosilicată, gradat câte 1 ml, cu cioc, volum 250ml.	
38000000-5	Pahar Erlenmaier	CHMS001-118			Pahar Erlenmaier sticlă borosilicată, gât îngust, volum 250 ml	Pahar Erlenmaier sticlă borosilicată, gât îngust, volum 250 ml	
38000000-5	Eprubete	CHMS001-119			Eprubete din sticlă termorezistentă. Diametrul 16mm. Înălțimea 150mm.	Eprubete din sticlă termorezistentă. Diametrul 16mm. Înălțimea 150mm.	

1.10	38000000-0-5	Pâlnie	CHMS00 1- 120	Pâlnie simplă, din material termorezistent , diametrul 90 mm, înălțimea 100mm.	Pâlnie simplă, din material termorezistent , diametrul 90 mm, înălțimea 100mm.	
1.11	38000000-0-5	Tavă de disecție	BUS01	Material inox dur. Dimensiuni 31,5*22*4cm.	Material inox dur. Dimensiuni 31,5*22*4cm.	
1.12	38000000-00-5	Stativ pentru eprubete	CHU	Material plastic rezistent ; pentru 6 eprubete, orificii cu diametrul 15mm.	Material plastic rezistent ; pentru 6 eprubete, orificii cu diametrul 15mm.	
1.13	38000000-0-5	Trepied cu sită	BUS05	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	Material din inox, iar sita are inserție ceramică.	

LOT 2: Modele

2.1	38000000-5	Model de craniu uman	BMA01-69	Mărimea: In mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	Mărimea: In mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	
2.2	38000000-5	Model de encefal uman	BMA01-69	Mărime naturală, cu părți detașabile; cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent .	Mărime naturală, cu părți detașabile; cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent .	
2.3	38000000-5	Model de ficat, pancreas, splină.	BMA01-69	Mărite de 3 ori Material plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil.	Mărite de 3 ori Material plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil.	
2.4	38000000-5	Model al rinichiului	BMA01-69	Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axă longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului	Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axă longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului	
2.5	38000000-5	Model de ochi	BMA01-69	Model de ochi - copie reală, mărit de 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multe părți , pe stativ. Material rezistent.	Model de ochi - copie reală, mărit de 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multe părți , pe stativ. Material rezistent.	
2.6	38000000-5	Model de plămân cu trahee	BMA01-69	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a traheei unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic, rezistent. colorat.	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a traheei unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic, rezistent. colorat.	
2.7	38000000-5	Schelet uman standart	BMA01-69	H 168 cm , culoarea osului, membre detasabile, mandibula mobilă, pe stativ cu rotile, circa 10kg. Material vinil rezistent.	H 168 cm , culoarea osului, membre detasabile, mandibula mobilă, pe stativ cu rotile, circa 10kg. Material vinil rezistent.	
2.8	38000000-5	Model aplicație -Transfuzia sangelui	BMA01-69	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sanguine.	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sanguine.	

2.9	38000000-5	Structura proteinei	BMA01-69
2.10	38000000-0-5	Model neuron	BMA01-69
2.11	38000000-5	Model vezică urinară	BMA01-69
2.12	38000000-5	Model detasabil laringe, plămâni și inimă	BMA01-69
2.13	38000000-5	Plămâni cu traheea, model pe stativ	BMA01-69
2.14	38000000-5	Circulația sângelui. Model funcțional	BMA01-69
2.15	38000000-5	Celula umană simplă, mulaj.	BMA01-69

Prezentarea structurii moleculare a proteinei colorat. Dimensiuni H-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal pe stativ.	Prezentarea structurii moleculare a proteinei colorat. Dimensiuni H-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal pe stativ.	
Model neuron mărit de minimum 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	Model neuron mărit de minimum 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	
Model mărit al vezicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.	Model mărit al vezicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.	
Modelul reproduce plămânii umani, cu trahee, fiind prevăzut cu părți detașabile. Anatomia organului cuprinde și structura sanguină cu inima. Material: plastic PVC Montat pe suport de plastic.	Modelul reproduce plămânii umani, cu trahee, fiind prevăzut cu părți detașabile. Anatomia organului cuprinde și structura sanguină cu inima. Material: plastic PVC Montat pe suport de plastic.	
Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânilor, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânilor, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport	
Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și deoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Totodată, aspectul transparent al materialului folosit, inclusiv pentru reprezentarea celor 4 camere ale inimii, înlesnește înțelegerea complexității și a importanței sistemului circulator. Dimensiuni: 380x360x160mm; Greutate:~ 1.5kg Material: vinil, transparent, rezisten.Montat pe un suport	Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și deoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Totodată, aspectul transparent al materialului folosit, inclusiv pentru reprezentarea celor 4 camere ale inimii, înlesnește înțelegerea complexității și a importanței sistemului circulator. Dimensiuni: 380x360x160mm; Greutate:~ 1.5kg Material: vinil, transparent, rezisten.Montat pe un suport	
Model de prezentare a celulei umane în disecție, pe suport.	Model de prezentare a celulei umane în disecție, pe suport.	

2.16	38000000-5	Model mână	BMA01-69
2.17	38000000-5	Model laba piciorului	BMA01-69
2.18	38000000-5	Model vertebră umană 3D	BMA01-69
2.19	38000000-5	Celula vegetală	BMB01 - 41
2.20	38000000-5	Încrucșarea dihibridă 3D	BMB01 - 41
2.21	38000000-5	Model aplicație-Încrucșarea dihibridă	BMB01 - 41
2.22	38000000-5	Model aplicație-Încrucșarea monohibridă	BMB01 - 41

China

Huahai Science

Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele 5 degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a mainii. Dimensiuni H min 260mm. Material vinil rezistent. Model montat pe suport.	Copie fidelă a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare părții de la extremitatea antebrațului, care se termină cu cele 5 degete. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a mainii. Dimensiuni H min 260mm. Material vinil rezistent. Model montat pe suport.	
Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpiene și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni H min 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	Copie fidelă a regiunii anatomice corespunzătoare articulației tibiei și fibulei cu calcaneul, oasele carpiene, metacarpiene și falange. Flexibilitatea ligamentelor permite reproducerea mișcărilor de rotație internă și externă a articulației labei piciorului. Dimensiuni H min 260mm. Material: vinil, rezistent, incasabil. Model montat pe suport.	
Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport plastic, cu dimensiunea min. 230*100mm.	Copie în mărime naturală sau mărită a vertebrei umane. Material vinil, rezistent, incasabil. Modele montate pe un suport plastic, cu dimensiunea min. 230*100mm.	
Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare cu detalierea elementelor constitutive. Material : plastic rezistent, colorat. Model de suport.	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare cu detalierea elementelor constitutive. Material : plastic rezistent, colorat. Model de suport.	
Încrucșarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre. Semințele colorate corespunzător(galbene, verzi, suprafața netedă, rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema de sinestătător. Inscricții în limba romană . Material plastic rezistent.	Încrucșarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre. Semințele colorate corespunzător(galbene, verzi, suprafața netedă, rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema de sinestătător. Inscricții în limba romană . Material plastic rezistent.	
Piese separate de plastic cu magneți, colorate cu inscripții.	Piese separate de plastic cu magneți, colorate cu inscripții.	
Piese separate de plastic cu magneți, colorate cu inscripții.	Piese separate de plastic cu magneți, colorate cu inscripții.	

2.23	38000000-5	Modelul florii monocotiledonate	BMB01 - 41	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile pe suport.	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile pe suport.
2.24	38000000-5	Modelul florii Papilionaceae	BMB01 - 41	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile; pe suport.	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile; pe suport.
2.25	38000000-5	Modelul florii Solonaceae	BMB01 - 41	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/ roșie, material plastic rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile: pe suport.	Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/ roșie, material plastic rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de circa 15 ori; Piesele detașabile: pe suport.
2.26	38000000-5	Rădăcina și sistemul de absorbție	BMB01 - 41	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 60 cm, pe suport material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbantți.	Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 60 cm, pe suport material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbantți.
2.27	38000000-5	Model mărit a structurii frunzei	BMB01 - 41	Model 3D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni cca H =250mm, material plastic rezistent, incasabil. Montat pe suport.	Model 3D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni cca H =250mm, material plastic rezistent, incasabil. Montat pe suport.
2.28	38000000-5	Celula animală în disecție	BMZ01	Celula animală în disecție, cu prezentarea structurii acesteia : membrană, citoplasmă, nucleu, si învelișuri citoplasmatic. (mitocondrii, ribozomi) organite colorate; material plastic, rezistent. Dimensiuni cca 500mm-550mm. Model pe suport.	Celula animală în disecție, cu prezentarea structurii acesteia : membrană, citoplasmă, nucleu, si învelișuri citoplasmatic. (mitocondrii, ribozomi) organite colorate; material plastic, rezistent. Dimensiuni cca 500mm-550mm. Model pe suport.
2.29	38000000-5	Model-aplicație -Ciclul de dezvoltare a viermilor	BMZ31	11 plăci de plastic, fiecare reprezentând un ciclu din dezvoltare, colorate, cu magneți.	11 plăci de plastic, fiecare reprezentând un ciclu din dezvoltare, colorate, cu magneți.
2.30	38000000-5	Modelul parameciului pe suport.	BMZ02	Model mărit dimensiuni cca 500 -550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; pe suport.	Model mărit dimensiuni cca 500 -550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; pe suport.

LOT 3: Secțiuni microscopice

3.1	38000000-5	Secțiuni microscopice Botanica	BMC16	<p>Set din lame, în cutie de plastic. Cu inscripții în limba română . Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos: 1.Celule epidermice de ceapă, 2.Mitoză- secțiune longitudinală din rădăcina de ceapă, 3.Rădăcină tânără de bob-secțiune, 4.Tulpină de graminee-secțiune transversală, 5.Tulpină de bostan –secțiune transversală, 6.Tulpină de graminee secțiune longitudinală, 7. Tulpina de bostan –secțiune longitudinală, 8.Tulpina de tei-secțiune transversală, 9.Tulpina de mușcată-secțiune transversală, 10.Frunza de pin, 11.Frunza de floarea soarelui-secțiune transversală, 12.Germinația polenului, 13.Anteră de crin-secțiune transversală, 14. Ovar de crin-secțiune transversală, 15.Embrion de traista ciobanului.-secțiune, 16.Sămânță tânără de cereale cu embrion-secțiune longitudinală, 17.Con masculin de pin cu microspor-secțiune transversală, 18.Celule sclerenchimatic, 19.Portal de ferigă, 20.Portal de ferigă sporofit tânăr, 21.Secțiune prin tal de licheni, 22.Anteridie de mușchi –secțiune longitudinală, 23.Arhegoniu de mușchi –secțiune longitudinală, 24.Protonem de mușchi.25.Sporangiu de Rhisopus, 26.Drojdie de bere. 27.Mucegai verde-Penicillum, 28.Mucegai negru-aspergillus nero, 29.Ciupercă-secțiune, 30. Volvox 31.Mătasea broastei-spirogira, 32.Tulpina-secțiune longitudinală, 33.Nostoc, 34.Spirulină.</p>	<p>Set din lame, în cutie de plastic. Cu inscripții în limba română . Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos: 1.Celule epidermice de ceapă, 2.Mitoză- secțiune longitudinală din rădăcina de ceapă, 3.Rădăcină tânără de bob-secțiune, 4.Tulpină de graminee-secțiune transversală, 5.Tulpină de bostan –secțiune transversală, 6.Tulpină de graminee secțiune longitudinală, 7. Tulpina de bostan –secțiune longitudinală, 8.Tulpina de tei-secțiune transversală, 9.Tulpina de mușcată-secțiune transversală, 10.Frunza de pin, 11.Frunza de floarea soarelui-secțiune transversală, 12.Germinația polenului, 13.Anteră de crin-secțiune transversală, 14. Ovar de crin-secțiune transversală, 15.Embrion de traista ciobanului.-secțiune, 16.Sămânță tânără de cereale cu embrion-secțiune longitudinală, 17.Con masculin de pin cu microspor-secțiune transversală, 18.Celule sclerenchimatic, 19.Portal de ferigă, 20.Portal de ferigă sporofit tânăr, 21.Secțiune prin tal de licheni, 22.Anteridie de mușchi –secțiune longitudinală, 23.Arhegoniu de mușchi –secțiune longitudinală, 24.Protonem de mușchi.25.Sporangiu de Rhisopus, 26.Drojdie de bere. 27.Mucegai verde-Penicillum, 28.Mucegai negru-aspergillus nero, 29.Ciupercă-secțiune, 30. Volvox 31.Mătasea broastei-spirogira, 32.Tulpina-secțiune longitudinală, 33.Nostoc, 34.Spirulină.</p>	
3.2	38000000-5	Secțiuni microscopice Zoologie.	BMC17	<p>Set din lame, în cutie de plastic.Cu inscripții în limba romană. Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos:1. Parameci 2.Euglena. 3.Hidra 4.Hidra-celule reproducătoare. 5.Hidra gonade. 6.Hidra mugur meduzoid. 7.Nematod 8.Cestod matur. 9.Ascaris-femelă si mascul. 10.Ou de ascaris-mitoza secțiune.11.Rama.12.Albina- aparat bucal. 13.Țînțar aparat bucal 14.Țnțarul comun-larva.15.Musca domestică-aparat bucal. 16.Broasca de lac –ou-secțiune.</p>	<p>Set din lame, în cutie de plastic.Cu inscripții în limba romană. Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos:1. Parameci 2.Euglena. 3.Hidra 4.Hidra-celule reproducătoare. 5.Hidra gonade. 6.Hidra mugur meduzoid. 7.Nematod 8.Cestod matur. 9.Ascaris-femelă si mascul. 10.Ou de ascaris-mitoza secțiune.11.Rama.12.Albina- aparat bucal. 13.Țînțar aparat bucal 14.Țnțarul comun-larva.15.Musca domestică-aparat bucal. 16.Broasca de lac –ou-secțiune.</p>	

3.3	38000000-5	Secțiuni microscopice. Anatomie.	BMC18
-----	------------	---	-------

China

Huahai Science

Set din lame, în cutie de plastic. Cu inscripții în limba romană. Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos: 1.Țesut conjunctiv lax. 2. Cartilaj hialin-secțiune. 3.Cartilaj elastic-secțiune 4.Țesut osos –secțiune 5.Țesut osos compact-secțiune. 6.Fibră musculară netedă. 7.Mușchi scheletic- secțiune longitudinală. 8.Tendon-iepure-secțiune. 9.Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10.Epiteliu pavimentos simplu. 11.Epiteliu stratificat pavimentos –secțiune. 12.Epiteliu cilindric cu cili –secțiune 13.Piele umană-secțiune prin folicul pilos. 14.Piele umană secțiune prin glanda sudoripară .15.Plămîn rețea vasculară preparată. 16.Trahee 17.Arteră și venă secțiune transversală. 18.Sange uman frotiu. 19.Ganglion limfatic-secțiune.20.Glanda tiroidă 21.Stomac-secțiune prin perete.22Intestin subțire-secțiune transversală. 23.Ficat –secțiune. 24.Canicule biliare.-secțiune.25.Testicul-secțiune. 26.Ovar-secțiune. 27 Rinichi-secțiune longitudinală. 28.Cromozom uman.	Set din lame, în cutie de plastic. Cu inscripții în limba romană. Setul va cuprinde micropreparatele indicate mai jos: 1.Țesut conjunctiv lax. 2. Cartilaj hialin-secțiune. 3.Cartilaj elastic-secțiune 4.Țesut osos –secțiune 5.Țesut osos compact-secțiune. 6.Fibră musculară netedă. 7.Mușchi scheletic- secțiune longitudinală. 8.Tendon-iepure-secțiune. 9.Epiteliu stratificat din cavitatea bucală 10.Epiteliu pavimentos simplu. 11.Epiteliu stratificat pavimentos –secțiune. 12.Epiteliu cilindric cu cili –secțiune 13.Piele umană-secțiune prin folicul pilos. 14.Piele umană secțiune prin glanda sudoripară .15.Plămîn rețea vasculară preparată. 16.Trahee 17.Arteră și venă secțiune transversală. 18.Sange uman frotiu. 19.Ganglion limfatic-secțiune.20.Glanda tiroidă 21.Stomac-secțiune prin perete.22Intestin subțire-secțiune transversală. 23.Ficat –secțiune. 24.Canicule biliare.-secțiune.25.Testicul-secțiune. 26.Ovar-secțiune. 27 Rinichi-secțiune longitudinală. 28.Cromozom uman.	
--	--	--

LOT 4: Preparate în lichid / umede

4.1	38000000-5	Preparate in lichid.Triton.	BMZ27
4.2	38000000-5	Preparate în lichid. Conuri gimnosperme.	BMB25
4.3	38000000-5	Dezvoltarea lăcustei Preparat	BMZ42

Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic/rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător.Cu inscripție.Cutia ermetic închisă.Mărime de cca 95*80*210mm-100*85*215	Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic/rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător.Cu inscripție.Cutia ermetic închisă.Mărime de cca 95*80*210mm-100*85*215	
4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent in lichid conservant netoxic, fara miros înțepător. Cu inscripție in limba romană. Cutia ermetic închisă.Mărime de cca 95*80*210mm-100*85*215	4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent in lichid conservant netoxic, fara miros înțepător. Cu inscripție in limba romană. Cutia ermetic închisă.Mărime de cca 95*80*210mm-100*85*215	
Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclul de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscoapele cu iluminare directă. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic.	Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclul de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscoapele cu iluminare directă. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic.	

4.4	38000000-5	Dezvoltarea broaștei Preparat umed	BMZ40		Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclul de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscopul cu iluminare directă. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic.	Preparat anatomic umed. Insecta completă în preparat reprezentând întregul ciclul de dezvoltare. Optim recomandată pentru stereomicroscopul cu iluminare directă. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic.	
-----	------------	---	-------	--	--	--	--

LOT 5: Planșe si accesorii

5.1	38000000-5	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.	BPS02		Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologie în limba română.	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologie în limba română.	
5.2	38000000-5	Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri	BPS02	China Huahai Science	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în limba română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de minim 700x1000 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. tesuturile organismului uman. Nivelele de organizare	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în limba română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de minim 700x1000 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. tesuturile organismului uman. Nivelele de organizare	
5.3	38000000-5	Instrumente de lucru la tablă	MB094		Set de instrumente din plastic dur rezistent din 5 piese: riglă lung.1m, raportor, 2 echere diferite, compas.	Set de instrumente din plastic dur rezistent din 5 piese: riglă lung.1m, raportor, 2 echere diferite, compas.	

5.4	38000000-5	Cuier pentru hărți si planșe	MB095		Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 200mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 300mm. Cu 7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 200mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 300mm. Cu 7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.	
-----	------------	-------------------------------------	-------	--	---	---	--

LOT 6: Seturi / colecții

6.1	38000000-5	Set tipurile frunzelor. Ierbar.	BMB3	China	Huahai Science	Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor frunzelor, nervațiunii, marimii și morfologiei lor. Cu inscripții în limba română.	Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor frunzelor, nervațiunii, marimii și morfologiei lor. Cu inscripții în limba română.	
6.2	38000000-5	Set tipurile inflorescenței	BMB4			Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor inflorețenlor. Cu inscripții în limba română.	Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor inflorețenlor. Cu inscripții în limba română.	
6.3	38000000-5	Set tipurile petalelor	BMB5			Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor petalelor. Cu inscripții în limba română.	Set demonstrativ ce permite studierea și vuzualizarea tipurilor petalelor. Cu inscripții în limba română.	
6.4	38000000-5	Set tipurile frunzelor Preparat.	BMB6			Set tipurile frunzelor în chihlimbar.	Set tipurile frunzelor în chihlimbar.	
6.5	38000000-5	Set tipurile inflorescenței Preparat	BMB7			Set tipurile inflorescenței în chihlimbar.	Set tipurile inflorescenței în chihlimbar.	
6.6	38000000-5	Set tipurile petalelor Preparat.	BMB8			Set tipurile petalelor în chihlimbar.	Set tipurile petalelor în chihlimbar.	
6.7	38000000-5	Colecție de insecte dăunătoare 20 de tipuri	BMZ017			Setul conține minim 20 de insecte dăunătoare fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea specimentelor. Dimensiuni: 250x350mm. Inscriptii în limba română	Setul conține minim 20 de insecte dăunătoare fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea specimentelor. Dimensiuni: 250x350mm. Inscriptii în limba română	
6.8	38000000-5	Colecție de insecte benefice 20 de tipuri	BMZ19			Setul conține minim 20 de insecte benefice fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea specimentelor. Dimensiuni: 250x350mm. Inscriptii în limba română	Setul conține minim 20 de insecte benefice fixate în interiorul unei cutii de lemn, cu capac transparent, ce permite examinarea specimentelor. Dimensiuni: 250x350mm. Inscriptii în limba română	

LOT 7: Microscopae și accesorii

7.1	38000000-5	Microscop binocular școlar	BMC	China Huahai Science	Microscopul binocular poate atinge o marire de 400x . Prezintă microviza și macroviza coaxială. Ușor în utilizare, poate fi utilizat în laboratoare școlare. Standul solid cu forma ergonomică, stabilitatea maximă. cap optic binocular pereche ocular WF10x 3 obiective acromatice din: 4x, 10x, 40x mărire: 40x – 400x. protecție antișoc macro și micrometru coaxial. iluminare LED. schelet metalic stabil, lentile optice din sticlă. acumulator reîncărcabil încorporat, cablu de alimentare	Microscopul binocular poate atinge o marire de 400x . Prezintă microviza și macroviza coaxială. Ușor în utilizare, poate fi utilizat în laboratoare școlare. Standul solid cu forma ergonomică, stabilitatea maximă. cap optic binocular pereche ocular WF10x 3 obiective acromatice din: 4x, 10x, 40x mărire: 40x – 400x. protecție antișoc macro și micrometru coaxial. iluminare LED. schelet metalic stabil, lentile optice din sticlă. acumulator reîncărcabil încorporat, cablu de alimentare	
7.2	38000000-5	Microscop biologic binocular. Acromatic.	BMC		Microscopul biologic binocular cu ocularele de 10x (cu pointer) și 20x și cele 4 obiective incluse (4x, 10x, 40x și 100x) , pentru a obține puteri de marire cuprinse între 40x și 2000x. Cu 3 filtre colorate incluse în set, pentru a putea îmbunătăți calitatea imaginii. Standul mecanic cu roți care controlează mișcarea pe două axe pentru a asigura poziționarea precisă a lamelor. Construcția metalică a microscopului. Oculare WF 10x cu pointer / WF 20X. Obiective acromate, 4x, 10x, 40x, 100x pe adaptor turela. Putere de marire 40x la 2000x. Focus Rotite de focus fin și focus grosier. Cap Binocular, inclinat la 45 de grade. Iluminator Inferior, halogen, ajustabil. Condensator Abbe NA 1.25. Diafragma Iris. Stand Mecanic, 110mm x 120mm. Alimentare AC 110-240V. Accesorii 10 lame preparate, 3 filtre colorate (albastru, galben, verde), ulei de imersie. Dimensiuni 18.4cm x 22.2cm x 38.7cm. Greutate ~ 3,5 kg	Microscopul biologic binocular cu ocularele de 10x (cu pointer) și 20x și cele 4 obiective incluse (4x, 10x, 40x și 100x) , pentru a obține puteri de marire cuprinse între 40x și 2000x. Cu 3 filtre colorate incluse în set, pentru a putea îmbunătăți calitatea imaginii. Standul mecanic cu roți care controlează mișcarea pe două axe pentru a asigura poziționarea precisă a lamelor. Construcția metalică a microscopului. Oculare WF 10x cu pointer / WF 20X. Obiective acromate, 4x, 10x, 40x, 100x pe adaptor turela. Putere de marire 40x la 2000x. Focus Rotite de focus fin și focus grosier. Cap Binocular, inclinat la 45 de grade. Iluminator Inferior, halogen, ajustabil. Condensator Abbe NA 1.25. Diafragma Iris. Stand Mecanic, 110mm x 120mm. Alimentare AC 110-240V. Accesorii 10 lame preparate, 3 filtre colorate (albastru, galben, verde), ulei de imersie. Dimensiuni 18.4cm x 22.2cm x 38.7cm. Greutate ~ 3,5 kg	
7.3	38000000-5	Accesorii pentru microscop	BMC24-25		SET: Lame de sticlă, termorzistentă, în set 100 bucăți, în cutie de plastic; 2 lamele pentru acoperirea preparatelor; În set cel puțin 50 de lamele de sticlă; Margini slefuite.	SET: Lame de sticlă, termorzistentă, în set 100 bucăți, în cutie de plastic; 2 lamele pentru acoperirea preparatelor; În set cel puțin 50 de lamele de sticlă; Margini slefuite.	

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

Adresa: **Șos. Hincesti, 138/1, Chisinau, Republica Moldova**

Data: **22.07.2020**

