

Fisa tehnica - Materiale didactice

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Perioada garantie
	<b>Laborator stiinte</b>			
1	<p><b>Microscop optic scolar</b>                      Microscop Binocular  <b>Caracteristici:</b>                      Microscop de laborator binocular, cu cap rotativ                      Observatii in camp luminos cu lumina incidenta sau similar                      Marire de la minim 30x la maxim 1000x                      Lumina LED cu condensator sau echivalent si reglare luminozitate                      Corp metalic, diametru standard pentru ocular                      Alimentarea cu energie este variabila: baterii sau curent alternativ.                      Specificații                      Ocular: WF10x / 18 mm sau echivalent, cu surub de siguranta                      Cap: Binocular, inclinat la minim 30° si cu posibilitatea rotirii la 360°                      Mecanism de focalizare: butoane de focalizare grosiere                      Obiective: 4x achromatic DIN, 10x, 40x, 100x sau similar                      Iluminare: LED alb, intensitatea luminii este controlata folosind butonul rotativ                      Mărire: minim 40x, 100x, 400x si 1000x(Ulei de imersie)                      Alimentare: minim 1 baterie reîncărcabila                      Include: husa praf (optional), baterie reîncărcabila și adaptor cu indicator de încărcare</p>	buc	10	Minim 24 luni
2	<p><b>Microscop digital pentru profesor/Microscop cu cameră</b>  <b>Microscop digital, dotat cu ecran LCD</b>                      Caracteristici:                      – Cablu USB pentru transferul imaginilor pe PC inclus;                      – Puteri de marire intre minim 30X si maxim 400X ( maxim 1600X folosind zoom-ul digital);                      – Adaptor alimentare de la rețeaua 230V/50Hz;                      – Ecran LCD cu diagonala de minim 3,8" (88mm), cu zoom digital 4X; si afisare functii;                      – Camera digitala 2 Megapixeli inclusa sau similar ( se comporta ca un ocular 10X).                      – Iluminare inferioara si superioara cu LED, cu intensitate reglabila;                      – Platforma mecanica minim 88X88mm.;                      – Memorie interna – minim 512 Mb;                      – Slot pentru card SD;                      – Obiective – minim 4X, 10X si 40X, in montaj revolver;</p>	buc	2 bucati microscop digital si 2 camere digitale	Minim 24 luni

	<p><b>Camera Digitala pentru Microscop</b></p> <p>Rezoluție imagine minim 2000×1500 Interfață cameră USB 2.0 Senzor cameră CMOS sau similar Funcție video da Material cadru de montare Metal Megapixel minim 2,2×2,2 Sensibilitate la lumină 2@2592×19443@2048×15365@1600×12007.5@1280× 1024 sau similar Sisteme de operare suportate Software - da</p>			
	<b>Mulaje, dupa cum urmeaza:</b>			
3	<p><b>Organismul unei plante angiosperme</b> <b>CELULA VEGETALA</b></p> <p>Macheta celula vegetală – 3D sau similar Dimensiuni minime: 30x20x51 cm. Macheta reproduce, în relief, celula vegetală – unitatea morfologică, structurală, funcțională și genetică de bază a plantei. Diametru talpă: minim 20 cm. Înălțimea tălpii: minim 8 cm.</p>	buc	1	Minim 24 luni
4	<p><b>Radacina</b> <b>Mulaj - Radacina cu sistem de absorbtie (sectionare verticala)</b></p> <p>Mulajul trebuie sa reproduca structura unei rădăcini, secționată vertical, oferind elevilor posibilitatea examinării fiecărei părți constitutive a acesteia (epiderma, scoarța, canalul central, măduva, scufia, zona de creștere), precum și înțelegerea mecanismului de absorbtie. DIMENSIUNI minim 43 × 28 × 10 cm Material: PVC de înaltă rezistență.</p>	buc	1	Minim 24 luni
5	<p><b>Tulpina</b> <b>Model TULPINA PLANTELOR DICOTILEDONATE</b></p> <p>Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni minime :33x23x15cm Material: plastic PVC, rezistent.</p>	buc	1	Minim 24 luni

6	<p><b>Frunza</b>  <b>Model STRUCTURA FRUNZEI</b>  Modelul reproduce structura <b>frunzei disecționate</b>, în proiecție 3D, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive.  Dimensiuni minime : 33x11x16cm  Material: plastic PVC, rezistent, incasabil.</p>	buc	1	Minim 24 luni
7	<p><b>Floarea la Angiosperme</b>  <b>Model FLOARE DE PIERSIC</b>  Mulajul trebuie sa reproduca structura florii de piersic, cu componente detașabile (5 petale, sigma, polen).  Dimensiuni minime: minim 20cm inaltime  minim 30cm diametru intre petale</p>	buc	1	Minim 24 luni
8	<p>Samanta  <b>MODEL Germinatia porumbului</b>  Model de reprezentare a cresterii in 6 etape a porumbului, montat in rasina transparenta sau acril de minim 16 x 7,5 x 2,5 cm.  Samanta  Radicela  Panicul  Frunze tinere  Tulpina tanara  Frunze</p>	buc	1	Minim 24 luni
9	<p><b>Scheletul uman in marime naturala</b>  Reproducție la scară naturală a scheletului uman (1:1), prevazut cu membrele superioare și inferioare detașabile.  Modelul este fixat pe un stativ cu rotile si permite deplasarea facilă a acestuia.  Minim 100 de oase ale scheletului, care corespund cu oase reale ale omului ca mărime și greutate.  – Scheletul este anatomic corect și complet, arată toate structurile și foramina importante.  – Suport pe role sau fix, robust.  – Coloana vertebrală a scheletului prezintă nervii spinali, artera vertebrală și un prolaps al discului dorsolateral.  Dimensiune cu suport: minim 178 cm, dimensiune fără suport: aproximativ 160 cm</p>	buc	1	Minim 24 luni
10	<p><b>Sistemul Muscular Uman</b>  Schelet adult – muschi si ligamente marcate  Modelul respectă proporțiile naturale la scară 1:1, cu prezentarea fidela a conexiunilor funcționale și anatomice dintre oase și ligamente. Membrele superioare și cele inferioare sunt detașabile. Craniul</p>	buc	1	Minim 24 luni

	<p>este asamblat din minim 3 părți.</p> <p>Scheletul se fixeaza de un stativ cu roti sau fix.  asamblare facila si rapida;  inaltime cca. 180 cm.;  cu marcarea locurilor de insertie al muschilor;  membre detasabile;  mandibula mobila;  pastrarea si manipularea usoara asigurate de stativul mobil  DIMENSIUNI    minim 80 × 30 × 20 cm</p>			
11	<p><b>Pielea – prezentare structura</b>  <b>Sectiune transversala</b> a pielii, evidentiind in cele mai mici detalii <b>structura microscopica reala</b>.  Model tridimensional . <b>Mulajul trebuie sa prezinte straturile pielii</b> si cele mai importante structuri existente in piele :parul, glandele sebacee si sudoripare, receptorii si nervii,vasele de sange. Toate acestea in pozitia corecta si in <b>cele mai mici detalii</b>.</p>	buc	1	Minim 24 luni
12	<p><b>Capul / Organele cefalice umane</b>  Cap, sectiune mediana  Model în secțiune mediană, cu prezentarea în detaliu a structurii a capului.  pe placa de suport.  Material: plastic dur, incasabil.</p>	buc	1	Minim 24 luni
13	<p><b>Cavitatea toracică/Organele toracice umane</b>  <b>Model tors uman, mărime naturală</b></p> <p>Modelul trebuie sa reproduca capul și torsului uman, cu prezentarea detaliată a sistemului muscular, a celui nervos și a organelor interne.  Trebuie sa fie compus din minim 10 părți detașabile, cu respectarea culorilor și a dimensiunilor naturale specifice organelor interne, de exemplu: capul, inima, 2 plamani – cu atașarea sternului și a coastelor, stomacul, ficatul cu vezica biliara, tractul intestinal parti, jumatarea din fata a rinichilor si jumatarea frontala a vezicii urinare.  Material: vinil, rezistent, incasabil.  Model montat pe suport.  DIMENSIUNI    minim 30 × 20 × 70 cm</p>	buc	1	Minim 24 luni
14	<p><b>Cavitatea abdominala/Organele abdominale umane</b>  Modelul trebuie sa prezinte stuctura:  capului și a torsului uman,  sistemul muscular, nervos  organele interne  <b>min. 20 parti</b> componente, culori și mărimi naturale  Dimensiune min. 70 cm</p>	buc	1	Minim 24 luni

	DIMENSIUNI 70 × 30 × 20 cm			
15	<b>Cavitatea pelviana / Organele pelviene umane</b> <b>MULAJ BAZIN FEMININ</b> Modelul trebuie sa prezinte organele genitale feminine și mușchii bazinului. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport. DIMENSIUNI 30 × 20 × 15 cm	buc	1	Minim 24 luni
16	<b>Celule / Genetică</b> <b>Mulaj celula animala</b> Modelul trebuie sa prezinte partile celulei animale , sectiunile celulei animale si urmatoarele componente, spre exemplu: nucleul, nucleolul, vacuola, centriolii, membrana celulara , etc. Diametru minim : 10 cm	buc	1	Minim 24 luni
17	<b>Organe cefalice</b> Craniu (mărime naturală), Minim 2 părți, cu maxilar mobil, linii de sutură, encefal minim 3 părți, Material: plastic PVC, rezistent, incasabil.	buc	1	Minim 24 luni
18	<b>Decompozabile (ex. ochi, ureche,encefal, inimă, plamani, rinichi, organe digestive – stomac, ficatul si pancreasul, mucoasa intestinala, dinti), mai jos caracteristici pentru fiecare model/mulaj – in total 10 bucati, cate unul dintre cele enumerate</b>  <b>Model Encefal</b> Model de creier uman, în mărime naturală. Părțile componente ale creierului. minim 3 piese pe suport. Material: plastic PVC, incasabil. Montat pe suport detașabil.  <b>Model URECHE UMANĂ , marita de minim 2x</b> Mulajul trebuie sa reprezinte urechea exterioară, medie, și cea internă și sa aiba următoarele părți detașabile: timpanul cu ciocanul, scărița si nicovala, nervul auditiv și de echilibru. DIMENSIUNI minim 30 × 10 × 15 cm  <b>Mulaj ochi marit, din minim 3 parti</b> Mulajul trebuie sa poate fi disecat pe plan orizontal pentru a afișa detalii interne.	Buc (cate 1 bucata din fiecare model descriș)	10	Minim 24 luni

<p>Diferitele părți detașabile permit vizualizarea următoarelor componente ale ochiului, spre exemplu: tunica externă (formată din corneea, scleră, mușchii oculari în anexă și nervii optici); tunica medie (iris, corpul vitros, și coroida); tunica internă și retina.  Diamertu minim : 10 cm  minim 3 piese  Montat pe suport  DIMENSIUNI minim 20 × 10 × 10 cm</p> <p><b>Model INIMĂ , in marime marita</b>  Modelul reproduce inima umana, la scara minim 2:1, fiind constituit din minim 3 părți detașabile. Detaliile precum secțiunilor interioare și exterioare ale inimii, precum și a sistemului sanguin.  pe suport  DIMENSIUNI minim 30 × 20 × 20 cm</p> <p><b>Model Plaman cu trahee</b>  Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului, precum și a treheii, unite de acesta.   minim 2 piese  pe suport  DIMENSIUNI minim 30 × 20 × 10 cm</p> <p><b>MULAJ Rinichiul si glanda suprarenala</b>  -Fabricat din plastic de înaltă calitate  -un model în mărime naturală a unui rinichi uman cu o glandă suprarenală.  - marcarea colorată a structurilor anatomice</p> <p><b>Mulaj stomac</b>  Modelul trebuie sa reproduca stomacul uman, în mărime naturală.  Montat pe suport detașabil.  Minim 2 piese</p> <p><b>MULAJ FICAT si PANCREAS</b>  Modelul trebuie sa reproduca ficatul si pancreasul in marime naturala.  Modelul constă din minim 2 părți, dintre :  ficat cu vezica biliară marcată,  venă împreună cu artera hepatică  pancreas cu duoden și o parte a sistemului portal  Montat pe suport detașabil  pe suport</p>			
--	--	--	--

	<p><b>Model Mucoasa intestinala</b>  Minim 2 piese  Dimensiuni:  Minim 20x20x20 cm  Minim 20x15x10 cm  Minim 20x15x10 cm</p> <p><b>MULAJ Dintii – modele gigant</b>  Modelul trebuie sa reprezinte minim 2 tipuri reprezentative ale dentitiei adultului, dintre urmatoarele:  - incisiv inferior din minim 2 părți cu secțiune longitudinală  – canin inferior din minim 2 părți cu secțiune longitudinală  – molar inferior cu rădăcină dublă, cu secțiune longitudinală sau similar  set minim 2 buc.  minim 20 cm</p>			
	<b>Preparate microscopice, dupa cum urmeaza:</b>			
19	<p><b>Sectiuni prin organe vegetale</b>  <b>Set preparate pentru microscop (minim 30 de preparate)</b> , cu componenta orientativa, dupa cum urmeaza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Celule epidermică din catafilă de ceapă</li> <li>2. Mitoză – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă</li> <li>3. Rădăcină tânără de Bob (Vicia faba) – secțiune</li> <li>4. Tulpină de Graminee – secțiune transversală</li> <li>5. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune transversală</li> <li>6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală</li> <li>7. Tulpină de bostan ( Cucurbita pepo) –secțiune longitudinală</li> <li>8. Tulpină de tei (Tilia cordata) – secțiune transversală</li> <li>9. Tulpină de mușcată (Pelargonium zonale) – secțiune transversale</li> <li>10. Frunză de pin – secțiune transversală</li> <li>11. Frunză de lemn câinesc (Ligustrum) – secțiune tranversală</li> <li>12. Frunză de floarea soarelui (Helianthus) – secțiune transversală</li> <li>13. Frunză de narcisă (Narcissus) – secțiune transversală</li> <li>14. Frunză de iasomie – secțiune transversală</li> <li>15. Germinația polenului – secțiune transversală</li> <li>16. Anteră de crin – secțiune transversală</li> <li>17. Ovar de crin – secțiune transversală</li> <li>18. Embrion de traista ciobanului – secțiune</li> <li>19. Embrion dezvoltat de traista ciobanului – secțiune</li> <li>20. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală</li> <li>21. Con mascul de pin cu microspor – secțiune transversală</li> <li>22. Celule schlerenchimatice – secțiune</li> </ol>	set	1	Minim 24 luni

	<p>23. Protal de ferigă WM  24. Protal de ferigă sporofit tânăr  25. Secțiune prin tal de licheni  26. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinală  27. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală  28. Protonem de mușchi WM  29. Sporangiu de Rhisopus  30. Drojdie de bere WM  31. Mucegai verde (Penicillium) WM  32. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) WM  33. Ciupercă – secțiune  34. Diatomee WM  35. Volvox WM  36. Mătasea broaștei (Spirogyra) WM  37. Conjugare la mătasea broaștei WM  38. Tulpină – secțiune longitudinală</p>			
20	<p><b>Sectiuni prin organe animale</b>  <b>Set de minim 30 de preparate microscopice</b>  Set de minim 30 de preparate microscopice, cu componenta orientativa, dupa cum urmeaza:  1. Parameci WM  2. Conjugarea la parameci  3. Parameci – diviziune transversală  4. Euglenă WM  5. Hidra CS  6. Hidra – celule reproducătoare CS  7. Hidra – gonade CS  8. Hidra – mugur meduzoid WM  9. Schistosoma hemalobium mascul WM  10. Schistosoma hemalobium femelă WM  11. Schistosoma – ou WM  12. Schistosoma – larva miracidium  13. Schistosoma – larva cercaria  14. Schistosoma – în copulație WM  15. Nematod (heterodera) WM  16. Cestod matur – proglotă WM  17. Ascaris – femelă și mascul WM  18. Ou de Ascaris – mitoză secțiune  19. Râmbă CS  20. Albina – aparat bucal  21. Țânțar – aparat bucal  22. Țânțarul comun – larvă WM  23. Musca domestică – aparat bucal WM  24. Fluture – aparat bucal  25. Albina – picioare posterioare WM  26. Păduchele de cap WM  27. Branhii de scoică CS  28. Broasca de lac – ou – secțiune  29. Ficat de broască – secțiune  30. Sânge de porumbel – frotiu</p>	set	1	Minim 24 luni



21	<p><b>Protiste</b>  <b>Set de minim 30 sectiuni microscopice, cu componenta orientativa:</b>  Alge: Porphyra umbilicalis, verde alge marine ,Phaeophyceae  Medicament: Penicilina, Aspirina, glucoză  Băuturi: Cola, cafea, ceai  Spuma din plastic: PS, EVA, spuma PE  Fibre sintetice: nailon, poliester, acril  Picior, Abdomen, Aripă  Tipuri de amidon: Corin, fasole, orez  Micro-film: 3 specimene  Fibra naturala: bumbac, mătase, lână  Animale: Pește, Sarpe, pene Pasăre  Vitamine: B2, C, D  Ciuperci: Fungus de lemn, Tulpina Ciupercă otrăvitoare, Branhii de ciuperci</p>	set	1	Minim 24 luni
22	<p><b>Glande endocrine</b>  <b>SECTIUNI MICROSCOPICE SISTEMUL ENDOCRIN</b></p> <p><b>Set compus din minim 3 sectiuni Microscopice, cu componenta orientativa, cel puțin un element dintre urmatoarele:</b>  1. Glanda tiroidă  2. Glande suprarenale  3. Hipotalamus  4. Hipofiza  Sau similar.  Micro incubator si lamele cu preparate  minim 5 lame si 5 lamele  lamele acoperire statice si etichete  Flacon cu Eosin, Flacon cu albastru de metilen, Flacon cu clorură de sodiu, Flacon cu creveți ouă sau alte substante pentru preparate.  Pensetă, picurator, bahgeta agitare  Lupă, ochelari de protecție  Minim 1 Cilindru gradat  Minim 1 Flacon de colectare si Manual de instrucțiuni</p>	set	1	Minim 24 luni
23	<p><b>Genetica/Citologie</b>  <b>SECTIUNI MICROSCOPICE GENETICA UMANA SI ANIMALA</b></p> <p>Set de minim 20 de preparate microscopice, cu componenta orientativa, dupa cum urmeaza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Țesut conjunctiv lax WM</li> <li>2. Cartilaj hialin – secțiune</li> <li>3. Cartilaj elastic – secțiune</li> <li>4. Țesut osos – secțiune</li> <li>5. Țesut osos – din dinte uman – secțiune</li> </ol>	set	1	Minim 24 luni

	<p>6. Țesut osos compact – secțiune  7. Fibră musculară netedă WM  8. Mușchi scheletic ( secțiune longitudinală și transversală)  9. Tendon – iepure – secțiune  10. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală  11. Epiteliu pavimentos simplu WM  12. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune  13. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune  14. Piele umană – secțiune prin folicul pilos  15. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară  16. Țesut pulmonar – secțiune  17. Plămân – rețea vasculară preparată  18. Trahee – CS  19. Arteră și venă – secțiune transversală  20. Sânge umană frotiu  21. Ganglion limfatic – secțiune  22. Glanda tiroidă  23. Stomac – secțiune prin perete  24. Intestin subțire – secțiune transversală  25. Ficat – secțiune  26. Canalicule biliare – secțiune  27. Testicul – secțiune  28. Ovar – secțiune  29. Rinichi – secțiune longitudinală  30. Cromozom uman</p>			
24	<p><b>Sectiuni prin tesuturi vegetale</b>  <b>Set de minim 50 de preparate microscopice, cu componenta orientativa, dupa cum urmeaza:</b>  Three Types of Bacteria  Penicillium,W.M.  Aspergillus,W.M.  Rhizopus,W.M.  Actinomyces,W.M.  Chlamydomonas,W.M.  Diatoms,W.M.  Stellato-Pilosus W.M.  Spirogyra,W.M.  Spirogyra Conjugation, W.M.  Lichenrons Ox, Sec  Fern Leaf, Sec  Fern Prothallium,W.M.  Leaf of Winther Jasmine,C.S.  Elodes Stem, C.S.  Elodes Leaf,C.S.  Pine Leaf, C.S.  Pinus Male Strobile,L.S.  Pinus Female Strobile L.S.  Rubber Tree Leaf,C.S.  Corn Root Tip,L.S.  Vicia Faba Young Root C.S.</p>	set	1	Minim 24 luni

<p>           Corn Stem, C.S.            Corn Stem, L.S.            Cucurbita Stem, C.S.            Cucurbita Stem, L.S.            Helianthus Stem,C.S.            Moss Antheridia L.S.            Moss Archegonia,L.S.            Moss Protonemata W.M.            Basswood Stem C.S.            Basswood Stem L.S.            Pelargonium Stem C.S.            Vicia Dicot Leaf W.M.            Pollen Germination W.M.            Pollen W.M.            Tomato Fruit Sec            Cymbidium Aerial Root C.S.            Mitosis Onion Root Tip Cells            Corn Seed With Endosperm L.S.            Plasmodesma Sec            Lily Ovary C.S.            Lily Anther C.S.            Lily Leaf C.S.            Capsella Old Embryo Sec            Capsella Young Embryo Sec            Allium Scale Epidermis,W.M.            Euglena W.M.            Paramecium W.M.            Hydra W.M.            Hydra L.S.            Planaria, C.S.            Schistosoma Male W.M.            Schistosoma Female, W.M.            Ascaris Egg W.M.            Earthworm W.M.            Snake Skin, W.M.            Daphnia Sp W.M.            Rotifer W.M.            Mosquito Female Mouth Parts W.M.            Honey Bee Mouth parts, W.M.            Honey Bee Hind Leg, W.M.            Butterfly Mouth Parts W.M.            Musca Mouth Parts, W.M.            Grasshopper Mouth Parts W.M.            Ant W.M.            Fish Scale W.M.            Planaria C.S.            Trachea            Clam Gill C.S.            Blood Smear Human            Blood Smear Fish            Ciliated Epithelium Sec         </p>			
--	--	--	--

	<p>Simple Flat Epithelium W.M.  Stratified Flat Epithelium W.M.  Mitosis Horse Ascaris Eggs  Small Intestine, C.S.  Dense Bone Sec  Tendon Dog Sec  Loose Connective Tissue, W.M.  Skeletal Muscle L.S,C.S.  Cardiac Muscle Sec  Spinal Cord C.S.  Motor Neurous W.M  Smooth Muscle Teased Preparation W.M.  Lungs Sec  Stomach Sec  Liver Sec  Lymph Node Sec  Lung With Blood Vessels Injected Rat  Kidney With Blood Vessels Injected Rat Sec  Kidney Rat L.S.  Testis Sec  Ovary Cat Sec  Squamous Epithelium Smear  DNA RNA  Pancreas Gland, Sec  Frog Egg Sec  Human Chromosome (Male)  Human Chromosome (Female)</p>			
25	<p><b>Sectiuni prin tesuturi animale</b>  <b>Set de minim 50 de preparate microscopice, cu componenta orientativa, dupa cum urmeaza:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rădăcină de graminee – secțiune longitudinală</li> <li>2. Bob (Viciafaba) rădăcină tânără</li> <li>3. Tulpina – țesut apical – secțiune longitudinală</li> <li>4. Tulpină de bostan – secțiune longitudinală</li> <li>5. Tulpină de graminee</li> <li>6. Floarea soarelui – tulpină – secțiune longitudinală</li> <li>7. Tulpină de tei – secțiune transversală</li> <li>8. Stonea WM</li> <li>9. Penicillium WM</li> <li>10. Actinomicet WM</li> <li>11. Chlamydomonas WM</li> <li>12. Tipuri de bacterii (Frotin)</li> <li>13. Drojdie de bere WM</li> <li>14. Hidra – secțiune longitudinală</li> <li>15. Râmă – secțiune transversală</li> <li>16. Mitoză – secțiune prin vârf de rădăcină de ceapă</li> <li>17. Mitoză – ou de ascaris</li> <li>18. Ou de broască – în timpul diviziunii – secțiune</li> <li>19. Ou de broască – stadiu timpuriu gastrulă – secțiune</li> </ol>	set	1	Minim 24 luni

<p>20. Ou de broască – stadiu avansat de gastrulă – secțiune</p> <p>21. Cromozom uriaș din glanda salivară de Drosophila</p> <p>22. Frunză de pin – secțiune transversală</p> <p>23. Plasmodesmă – secțiune</p> <p>24. Mătasea broaștei (Spirogyra) – conjugare WM</p> <p>25. Ouă de broască – secțiune</p> <p>26. Ouă de broască – stadiu bicelular – secțiune</p> <p>27. Ouă de broască – stadiu timpuriu de gastrulă – secțiune</p> <p>28. Licheni WM</p> <p>29. Mușchi WM</p> <p>30. Mușchi – protonema WM</p> <p>31. Mușchi – archegoniu</p> <p>32. Ferigă – protal</p> <p>33. Ferigă – protal (sporofit tânăr)</p> <p>34. Ferigă – frunză – secțiune</p> <p>35. Anthera de crin – secțiune transversală</p> <p>36. Ovar – de crin – secțiune transversală</p> <p>37. Traista ciobanului – embrion tânăr – secțiune</p> <p>38. Traista ciobanului – embrion stadiu avansat – secțiune</p> <p>39. Crin – anteră – secțiune transversală</p> <p>40. Iasomie – frunză – secțiune longitudinală</p> <p>41. Epiteliu stratificat din epiderm de pisică – secțiune</p> <p>42. Epiteliu pavimentos simplu la broască</p> <p>43. Piele umană – folicul Pilos</p> <p>44. Piele umană – canalul glandelor sudoripare</p> <p>45. Țesut conjunctiv dens</p> <p>46. Țesut conjunctiv lax – iepure</p> <p>47. Sânge uman (frotiu)</p> <p>48. Mușchi scheletic la câine – secțiune transversală</p> <p>49. Mușchi neted la broască</p> <p>50. Neuron motor OX</p> <p>51. Coloana vertebrală – la iepure- secțiune transversală</p> <p>52. Nerv motor – din iepure</p> <p>53. Peretele stomacului – la câine – secțiune</p> <p>54. Rinichi de iepure – secțiune longitudinală</p> <p>55. Arteră și venă – la iepure – secțiune</p> <p>56. Intestin subțire – la câine – secțiune transversală</p> <p>57. Epiteliu cilindric – ciliat – la broască – secțiune longitudinală</p> <p>58. Nod limfatic – la iepure – secțiune</p> <p>59. Plămânu cu arbore vascular preparat</p> <p>60. Rinichiul – cu vascularizație preparată</p> <p>61. Mugur gustativ la iepure – secțiune</p> <p>62. Testicul uman – secțiune</p> <p>63. Ovar – de pisică – secțiune</p> <p>64. Spermă umană</p> <p>65. Volvox – WM</p>			
---	--	--	--

<p>66. Aspergillus – WM  67. Mușchi (Briofita) – secțiune  68. Corn seed white embryo  69. Parameci – conjugare – secțiune longitudinală  70. Parameci – în timpul diviziunii – WM  71. Hidra – cel reproducătoare  72. Hidra – gonade  73. Nematod (Heterodera) – WM  74. Schistosoma – adult – în copulație – WM  75. Cestod matur – proglotă – WM  76. Schistosoma – mascul – WM  77. Schistosoma femelă – WM  78. Schistosoma ou – WM  79. Schistosoma – larvă miracidie – WM  80. Schistosoma – cercaria – WM  81. Ascaris – femelă și mascul – secțiune transversală  82. Albina – picioare posterioare – WM  83. Albina – aparat bucal – WM  84. Musca domestica – aparat bucal – WM  85. Fluture – aparat bucal – WM  86. Țânțar – aparat bucal – WM  87. Lăcustă – aparat bucal – WM  88. Hidra – mugur meduzoid – WM  89. Celulă vegetală în stadiul de mitoză  90. Celulă animală în stadiul mitozei  91. Cromozom uman (la femei)  92. Cromozom uman (la bărbați)  93. Parameci – WM  94. Păianjen – WM  95. Branhii de scoici  96. Epiderma din frunză de ceapă  97. Lipitoare – WM  98. Limbă – secțiune longitudinală  99. Ascaris – ou – WM  100. Tulpina de bostan (cucurbita) – secțiune transversală</p>			
---	--	--	--