



Lista minimală a mijloacelor de învățământ pentru laboratorul de biologie pentru învățământul liceal

	MIJLOACE DE ÎNVĂȚĂMÂNT	U.M.	Titluri	Cantitate /titlu pt. o clasă de elevi
	APARATURĂ, TRUSE			
1.	Microscop de laborator ML-4T, pentru profesor			1
2.	Microscop didactic MD-2M, pentru elevi			15
3.	Trusă de disecție și microscopie.	Buc.	1	15
4.	Lupă de disecție cu postament.	Buc.	1	15
5.	Modul de sticlărie (pahare, baloane, sticle de ceas, pipete, cristalizatoare, eprubete etc.)	Buc.	1	15
6.	Modul de ustensile (balanță, stative, cleme, linguri de ars, spatule, clești etc.)	Buc.	1	15
	MIJLOACE AUDIOVIZUALE			
	Videocasete			
7.	Videocasete pe teme de: organizarea și diviziunea celulară, originea și evoluția omului, originea vieții, ingineria genetică, biotehnologii, sinteza proteică și reglarea ei, transmiterea caracterelor ereditare, mecanismul fenomenelor fiziologice generale și specifice (fotosinteza, respirație, activitatea cardiacă, excreție, reproducere), dezvoltarea embrionului uman, tipuri de ecosisteme, mutații genetice, organizarea materialului genetic	Buc.	12	1
	C.D.-uri			
8.	CD-uri pentru studiul morfostructural și al funcțiilor de relație, de nutriție și de reproducere ale organismelor vii.	Buc	3	1
9.	CD-uri pentru studiul soiurilor de plante de cultură, al raselor de animale domestice.	Buc	2	1
10.	CD-uri pentru educație sanitară.	Buc	1	1
	Folii pentru retroproiector			
11.	Folii pentru studiul structurilor macro și microscopice al plantelor, animalelor, omului și al unor fenomene fiziologice generale și specifice, organizarea celulară, transmiterea caracterelor ereditare	Set	5	1
	Programe informatice			
12.	Programe informatice pe teme de: organizarea și diviziunea celulară, originea și evoluția omului, originea vieții, ingineria genetică, biotehnologii, sinteza proteică, transmiterea caracterelor ereditare, mecanismul fenomene fiziologice generale și specifice (fotosinteza, respirație, activitate cardiacă, excitabilitate, excreție, digestie, circulație), mutații genetice, organizarea materialului genetic	Buc.	10	1
	MODELE			
13.	Mulaje pentru studiul morfo-structural macroscopic și topografia organelor și sistemelor de organe la plante, animale și om.	Set	10	1
14.	Planșe pentru studiul evoluției ontogenice și filogenetice la plante, animale și om.	Set	6	1
15.	Planșe pentru studiul anatomiei și fiziologiei sistemelor de organe la plante, animale și om și pentru studii de genetică și ecologie	Set	6	1
16.	Modele transparente pentru studiul unor adaptări funcționale la reptile, păsări, mamifere și om.	Set	1	1
	Naturalizări			
17.	Preparate microscopice referitoare la structura organismelor unicelulare și pluricelulare, tipuri de tesuturi vegetale și animale, secțiuni prin organe vegetale și animale	Set	9	1
18.	Incluziuni în masa plastică transparentă cu preparate vegetale și animale.	Set	8	1
19.	Preparate în lichid și preparate uscate (colecții naturale de plante, animale de dimensiuni mici, cochilii și organe și sisteme de organe de animale, împăieri).	Set	6	1
	MATERIAL GRAFIC			
	Atlase			
20.	Atlas botanic, zoologic, anatomic, ecologic și genetic	Buc.	4	15
	Planșe			

21.	Planșe murale și distributive cu aspecte morfostructurale la vegetale, animale și om.	Set	9	1
	Mape			
22.	Mape cu imagini cu morfologia, anatomia, fiziologia și evoluția organelor și sistemelor de organe, celula și diviziunea celulară, tipuri de țesuturi, organizarea materialului genetic	Set	4	15
	MOBILIER			
23.	Suport funcțional pentru aparatură demonstrativă	Buc.	1	1
24.	Suport pentru planșe	Buc.	1	2
	Substanțe chimice			
25.	Substanțe chimice anorganice și organice, indicatori și coloranți, reactivi chimici*			

*Cantitățile de substanțe chimice se stabilesc în funcție de experimentele și activitățile practice prevăzute în programele școlare

