



Ստուգված՝

Փոխտնօրեն՝ *ԲԿԼ*

Ն. Աղամովա

31.08.2022

ՀՀ Արմավիրի մարզի
<<Վանանդի միջնակարգ դպրոց>> ՊՈԱԿ
2022-2023 ուս. տարի

ԿԵՆՍԼԸ ԲԼՆ ՈՒԹՅՈՒՆ

/Ատարկայի անվանում/

X -րդ դասարան

Տարեկան թեմատիկ պլան

/Շաբաթական 2 դասաժամ, տարեկան՝ 68/

Դասավանդող ուսուցիչ՝ *Ա. Վեդրազյան*

Քննարկված է մ/մ թիվ 1

Նախագահ՝ *Ա. Վեդրազյան*

Հ/Հ	Թեմայի անվանումը	Ժամերի քանակը	Չափորոշիչ	ԹԳՍ
	Կենսաբանության համառոտ զարգացման պատմությունը	1		
1.	Կենսաբանության զարգացումը, նշանավոր կենսաբաններ	1	Ձևավորել հայ ազգի կենսաբանների գիտելիքներ բացահայտումը բժշկան ոլորտում	§1
	Կենդանի նյութի հիմնական հասկացություններ			
2.	Կյանքի էությունը և կենդանի նյութի հատկությունները	1	Ձևավորել և հարըստացնել գիտելիքները բջջի էոկալ. պրոկ. մասին	§2 առաջ 1,2,3
3.	Կենսաբանական համակարգերի հիմնական հատկանիշները.	1	կարողանա բնութագրել կենդանի նյութի կառուցվածքը	§3 առաջ2
4.	Կենդանի բնության ճանաչող մեթոդները	1	ճանութացնել դիտարկ. փարձարարական և համեմատական մեթոդների մասին:	§4 առաջ 1,2
	Կենդանի նյութի քիմիական կազմավորվածությունը	13		
5.	Ուսմունք բջջի մասին		սովորողներին ճանութացնել բջջի ուսմունքին	§4 առաջ 1,2
6.	Կենդանի նյութի քիմիակ. կազմ., քիմիական տարրեր	1	սովորողներին ճանութացնել մանրադիտակի պատվաստուկի մասին կենդանի օրգ. առաջնային կառ.	§5 առաջ 1,3
7.	Օրգանական նյութեր: Ածխաջրեր, ճարպ. օրգանական նյութերի կառուցվածքը	1	սովորողներին ճանութացնել օրգանիզմի երկր., երյարդ, շոր. կառուցվածքը	§6 առաջ 1,2
8.	Օրգանական նյութեր : Ֆունկցիաները և կենսաբան. նշանակությունը	1	Կարողանա ճանութ. ճարպերին, ածխաջրերին, սպիտակ. և անլ.	§7
9.	Կենսաբանական պոլիմերներ	1	Ձևավորել գիտելիք. լիպիդների քայքայման մասին	§8 առաջ 2,3
10.	Ածխաջրերի, ճարպերի կառուցվածքն ու ֆունկցիաները		կարողանան բացատրել ճարպերի ֆունկց.	
11.	Սպիտակուցների կառուցվածքը.	1	ձևավորել գիտ. սպիտ.	§9

	Ֆունկցիաները		առաջն. և չոր.շղթ.մաս	առաջ 2,4
			ամրապնդել գիտելիք. սպիտ. ֆունկց.,կառուց պաշտպ.փոխադրող էներգ. ֆերմենտ.կատ. եղանակով:	§9 առաջ 1,3
12.	Սպիտակուցների ֆունկցիաները	1		
13-14	Նուկլեինաթթուների կառուցվածքը և ֆունկցիաները	1	ծանոթացնել և ցուցադրել ԴՆԹ-ի և ՌՆԹ-ի կառուցվածքին	§10 առաջ 1,2
15-16	ԴՆԹ-ի և ՌՆԹ-ի կրկնապատկում		կարողանա կարգալ գաղտնագրերը	§10
17	Աղենոզին եռֆոսֆորական թթու, վիտամիններ	1	ԱԵՖ H_3PO_4 դերն ու նշ մարդու համար, ABCD ֆունկց. և մեկնաբան.	§11
18	Գործնական աշխատանք	1	ստուգել կարողությ.	
19	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	և հմտությունները	
	Բջջի կառուցվածքը և ֆունկցիաները	16		
20	Նախակորիզավոր և կորիզավոր բջիջներ: Բջջի հիմնական բաղադրամասերը.	1	ձևավորել երկաթի-ոտիկ պրոկարոտիկ բջիջների մասին	§12
21	Բջջի թաղանթային կառուցվածքը և կենսաբանական թաղանթների կառուցվ. և ֆունկցիաները	1	ձևավորել և ամրապնդել սովորողների գիտելիքները անցածի կրկնությամբ բջջային կառուցվածքի ունակություն	§13
22	Ցիտոպլազման, բջջակմախք, բջջի օրգանոիդները	1	ձևավորել սովորողների ուշադրությունը բջջի կառուցվածքին	§14
23-24	բջջի օրգանոիդները	1	ներկայացնել ռիբոսոմները, լիզոսոմներ և միտոքոնդրոմներ	§14
25	Էնդոպլազմային ցանց.	1	հատիկավեր պլազմային թբաղանթի	§15
26-27	Գոլջիի ապարատ, լիզոսոմներ, վակ. կառուցվածքը և ֆունկցիաները	1	կիրառումը և ֆունկցիաների իմացություն: լիզոսոմների և ռիբոսոմների նշ. ը բջջում	§15
28-29	Միտոքոնդրոմների և պլաստիդների կառուցվածքը ու ֆունկցիաները: Բջջային կենտրոն:	1	ամրապնդել գիտելիքները, իմանալ բջջային կենտրոնի դերը ու նշ. նր	§16

30	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	ստուգել կարողութ. և հմտությունները	
31	Բջջակորիզի կառուցվածքը և ֆունկցիան.	1	բջջահյուսիքի բրոմոսումների դերն ու ժառանգ. հատկութ. դրսևորում և կարողություն	§17
32-33	Բջջակորիզի կառուցվածքը և ֆունկցիան.	1	կարողանա իմանա բջջի կառուցվածքը	§17
34-35	Նախակորիզավոր բջջի կառուց. և ֆունկ.	1	կարողանա մանրադիտակով նկարագրի բույսին:	§18
36-37	Նախակորիզավոր բջջի ֆունկցիաները	1	Ժառանգականության բացատրության կայողություն	§18 առաջ 1,2
38-39	Բակտերիաների նշանը: Կապտականաչ ջրիմուռներ	1	կարողանա կանաչ, կապտականաչ, գորշ կարմիր ջրիմուռների ֆունկցիաները և նշ-ը ներկայացնել:	§19 առաջ 2,3
40-41	Ժառանգական տեղեկատվության իրականացում բջջում:	1	ձևավորել սովորողների մոտ ԴՆԹ-ի մասին գիտելիքների և կարողությունների ներկայացման կարողություն:	§20
42-43	Ժառանգական տեղեկատվության իրականացում բջջում:	1	ձևավորել սովորողների մոտ ԴՆԹ-ի մասին գիտելիքների և կարողությունների ներկայացման կարողություն:	§20 առաջ 1,3,4
44	Նուկլեինաթթուների սինթեզը, տրանս. Գործնական աշխատանք 2	1	ստուգել աշակերտի կարողություններն ու	
45	Թեմատիկ ամփոփիչ աշխատանք	1	հմտությունները	