

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ /ՄՈՂՈՒԼ 1/**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ԲՆԱԳԻՏԱԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ, ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ և ՆՐԱՆՑ ԴԱՍԱՎԱՆԴԻՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱԼԵՐԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ /ՄՈՂՈՒԼ 1/
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՄԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼԼԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0807b4/15.1, 2 մոդուլ
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	4-րդ կուրս, 1-ին կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	<p>Դասընթացի նպատակն է ուսումնասիրել կենդանի օրգանիզմի մեջ մտնող քիմիական միացությունները և այն փոխակերպումները, որոնց նրանք ենթարկվում են կենսազործունեության ընթացքում: «Կենսաքիմիա» առարկան հնարավորություն է տալիս հասկանալ օրգանիզմում ընթացող ֆիզիոլոգիական գործընթացների մոլեկուլային մեխանիզմը և ինչպես կարելի է այդ գործընթացները ուղղորդել միկրոօրգանիզմների, բույսերի և կենդանիների բջիջներում, որպեսզի նրանք բարեհաջող օգտագործվեն ժամանակակից կենսատեխնոլոգիայի պահանջների համար:</p>
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p>ԳԻՏԵԼԻՔ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Բնորոշել կենդանական և բուսական օրգանիզմների քիմիական կառուցվածքի յուրահատկությունները, կենդանի օրգանիզմների կազմի մեջ մտնող քիմիական միացությունների կենսաբանական դերը, սննդային արժեքը, կառուցվածքը և հատկությունները: • Նկարագրել նյութերի և էներգիայի փոխանակության հիմնական գործընթացները: • Բացատրել ֆերմենտները, նրանց հատկությունները և դերը օրգանիզմի կենսազործունեությունում, նյութափոխանակության հիմնական տեսակները և ուղիները: <p>ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Տարբերել այս կամ այն միացությունը՝ կախված կառուցվածքից և ֆունկցիայից: Իրականացնել կենսաքիմիական հետազոտությունների նախապատրաստումը: • Գնահատել ստացված տվյալների ճշգրտությունը, ձևակերպել հետևությունները: <p>ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Կանխորոշել և մեկնաբանել օրգանիզմում գտնվող նյութերի ազդեցությունը, կենսաբանական ակտիվությունը և գործընթացի ընթացքը:
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 4 • ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ - 44 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ - 18 • ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 12 • ՍԵՄԻՆԱՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 6 • ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 8 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 4

<p>ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ</p>	<p>Գիտելիքներ ընդհանուր և անօրգանական քիմիայից, ինչպես նաև օրգանական քիմիայից, ուսումնական ծրագրին համապատասխան:</p>
<p>ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ</p>	<p>Դասախոսություն Լաբորատոր և գործնական աշխատանքներ ՏՏ-ի հետ աշխատանքներ</p>
<p>ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Սպիտակուցների ամինաթթվային կազմը: • Սպիտակուցների կառուցվածքային կազմավորման • մակարդակները: • Սպիտակուցների ֆիզիկաքիմիական հատկությունները: • Սպիտակուցների դասակարգումը: Պարզ և բարդ • սպիտակուցներ: • Ֆերմենտներ. կառուցվածքը, հատկությունները • ազդեցության մեխանիզմը: • Ֆերմենտատիվ ակտիվության կարգավորումը: • Ֆերմենտների դասակարգումը: • Նուկլեինաթթուների կառուցվածքը ֆիզիկաքիմիական • հատկությունները և կենսաբանական նշանակությունը: • Ածխաջրերի կառուցվածքը, ֆիզիկաքիմիական • հատկությունները և կենսաբանական դերը: • Մոնոշաքարների և օլիգոշաքարների կառուցվածքը, • հատկությունները, կենսաբանական դերը: • Հոմո- և հետերոպոլիշաքարների կառուցվածքը, • հատկությունները և կենսաբանական դերը • Լիպիդների կառուցվածքը, ֆիզիկաքիմիական • հատկությունները և կենսաբանական դերը: • Պարզ բարդ լիպիդների կառուցվածքը, հատկությունները, • կենսաբանական դերը: • Վիտամիններ: Կենսաբանական նշանակությունը, • դասակարգումը: • Ջրալուծ վիտամիններ: • Յուղալուծ վիտամիններ:
<p>ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Խաչատրյան Գ.Ս., Աղաջանով Մ.Ի., Կենսաքիմիա, Երևան-2001 2. Берёзов Т.Т., Коровкин Б.Ф., Биологическая химия, Москва “Медицина” 1998 3. Кушманова О.Д., Ивченко Г.М., Руководство к практическим занятиям по биологической химии, Москва “Медицина” 1974
<p>ԼՐԱՑՈՒՑԻԶ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Северин Е.С., Биохимия, 2003, стр.9-125, 227-279, 297-364
<p>ՍՏՈՒԳՄԱՆԵՎԳՆԱՀԱՏ ՄԱՆՁԵՎԵՐԸ</p>	<p style="text-align: center;">ՍՏՈՒԳՈՂԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ, ԲԱՆԱՎՈՐ</p> <p>Նախատեսված է 2 ընթացիկ գրավոր ստուգում, ամփոփիչ ստուգում, յուրաքանչյուրը 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Հարցատոմսը պարունակում է 4 հարց` 30, 30, 20, 20 միավորային արժեքով: Ամփոփիչ ստուգումը բանավոր է 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Քննական հարցատոմսը պարունակում է 4 հարց` 30, 30, 20, 20 միավորային արժեքով:</p>
<p>ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԲԱՂԱԴՐԻԶՆԵՐ ԵՎ ԿՇԻՌ</p>	<p>Բաղադրիչ 1-10%(հաճախումներ) Բաղադրիչ 2-20%(ընթացիկ ստուգում 1-ին) Բաղադրիչ 3-20%(ընթացիկ ստուգում 2-րդ) Բաղադրիչ 4-40%(ամփոփիչ ստուգում) Բաղադրիչ 5-20%(ընթացիկ ստուգում 1-ին)</p>

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տարային գնահատական	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը
96-100	A+	5+
91-95	A	5
86-90	A-	5-
81-85	B+	4+
76-80	B	4
71-75	B-	4-
66-70	C+	3+
61-65	C	3
40-60	C-	3-
Մինչև 39	D	2

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր				Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածանանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածանանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Սեմինար	Լաբորատոր		
1.	Ներածություն: Սպիտակուցների ամինաթթվային կազմը: Սպիտակուցների կառուցվածքային կազմավորման մակարդակները:	2				3	5
2.	Սպիտակուցների ֆիզիկաքիմիական հատկությունները: Սպիտակուցների դասակարգումը: Պարզ և բարդ սպիտակուցներ:	2				3	5
3.	Ամինաթթուների բաժանման և անջատման մեթոդները:					3	5
4.	Սպիտակուցների ֆիզիկաքիմիական հատկությունները:		2			2	4
5.	Սպիտակուցների ամինաթթվային կազմը: Սպիտակուցների կառուցվածքային կազմավորման մակարդակները:			2		2	4
6.	Ֆերմենտներ. կառուցվածքը, հատկությունները ազդեցության մեխանիզմը: Ֆերմենտատիվ ակտիվության կարգավորումը: Ֆերմենտների դասակարգումը:	2				3	5
7.	Նուկլեինաթթուների կառուցվածքը ֆիզիկաքիմիական հատկությունները և կենսաբանական նշանակությունը:	2				3	5
8.	Ամինաթթուների հայտնաբերման գունավոր ռեակցիաները:				2	3	5
9.	Ֆերմենտային կատալիզի առանձնահատկությունները:		2			4	6
10.	Ֆերմենտներ. կառուցվածքը, հատկությունները ազդեցության մեխանիզմը: Ֆերմենտատիվ ակտիվության կարգավորումը:			2		4	6
11.	Ածխաջրերի կառուցվածքը, ֆիզիկաքիմիական հատկությունները և կենսաբանական դերը:	2				5	7
12.	Մոնոշաքարների և օլիգոշաքարների կառուցվածքը, հատկությունները, կենսաբանական դերը: Հոմո- և հետերոպոլիշաքարների կառուցվածքը, հատկությունները և կենսաբանական դերը	2				5	7
13.	Սպիտակուցների հայտնաբերման որակական ռեակցիաները:				2	5	7
14.	Նուկլեինաթթուներ:		2			5	7
15.	Լիպիդների կառուցվածքը, ֆիզիկաքիմիական հատկությունները և կենսաբանական դերը: Պարզ բարդ լիպիդների կառուցվածքը, հատկությունները, կենսաբանական դերը:	2				4	6
16.	Ածխաջրերի ֆիզիկաքիմիական հատկությունները : Գլյուկոզի աերոբ և անաերոբ		2			4	6

	օրսիդացում							
17.	Վիտամիններ: Կենսաբանական նշանակությունը, դասակարգումը:	2				4	5	
18.	Լիպիդներ լիպոպրոտեիդներ:		2			3	5	
19.	Ջրալուծ վիտամիններ: Ցուղալուծ վիտամիններ:	2				3	5	
20.	Վիտամինների կառուցվածքը, հատկությունները : Հիպո և հիպերվիտամինոզի առաջացման պատճառները:		2			3	5	
Ընթացիկ ստուգում 1							2	
Ընթացիկ ստուգում 2							2	
Ամփոփիչ ստուգում							6	
Ընդամենը							120	