SKI Ma.	, eqn., to exp. we egnif to express any it is thus regularly exp. thus. eg
SK	10. 691, 11 34, 10. 911, 11 341, 26 1114, 12 144, 60, 1114, 3, 144,
The st	ONTUSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL
NIKI 1	AKADEMIASY ACADEMY ACADEMY
GOR KIT	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ О «Южно-Казахстанская медицинская академия»
). "gn "	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
20. 80	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 1 стр
the way	Sqrip Kr 2 skur va so grip Kr 3. skur 2 segr right 2 sk kua. 3 sqr. 11. Kr 3 skr. 140 s sqr.
ex, Wa.	вы на вы вы вы вы сталлабуе пред вы
V SK	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»
Kr ox	Образовательная программа 6В10115 «Медицина»
70. Kr -	1. Общие сведения о дисциплине:
-90	1. V 5 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2

	N. V		
20. X	3.7	Рабочая учебная программа дисциплины «Биох	химия» 24 из 1 стр
ALL DIO	With	1. The south strike square	24 Wy. 8p. 1 24 W. W.
Killy	SO (1)	th 2, "Was Egg 15 24 28. "89. "97. 17	84, 35, 971, 18 sky, 36, 5
S. Mic	Soft	Д Силлабус	11- 241, 3.00 MIX 1 3 KING 200
SK	Mg.	Рабочая учебная программа дисциплин	ы «Биохимия»
A 3	t, To:	Образовательная программа 6В10115	«Мелицина»
10.	ekr,	9. M. 1 M. 6 11. 1	Egg. 11 32 39. 49. 11 34.
10.1	1.	Общие сведения о дисциплине:	y. 90, 1 3k, 3. 90.
60 1/4	1.15	Код дисциплины: Віо 2204	Учебный год: 2025-2026
io. Egg.	1.2	Название дисциплины: «Биохимия» 1.7	Kypc: 3
Mg. of	1.34	Пререквизиты: «Общая патология» 1.8	Семестр: 6
J. 20.	1.4	Постреквизиты: «Внутренние болезни- 1.9	Количество кредитов (ECTS): 3
SKI	9. 1/1	1», ««Внутренние болезни-2».	se was ago to ake
1 X	1.5	Цикл : БД 1.10	Компонент: ВК
1.	MU.	SO THE S. W. SQL TO SHE WAS.	n. 5 sp. 3. 9n. 1 sky.
W.K.	2,00	Содержание дисциплины:	911. 1 8kg. 3. M. 1 Kg
or Kr	5 Q	ормирование знаний о функциональной организаг	ции ферментов, роли мембран в
70,	/ ~ \		

Содержание дисциплины:

io.edu.kl

skina.edu

SKNO

Формирование знаний о функциональной организации ферментов, роли мембран в метаболизме, механизмах транспорта веществ, витаминах и их биологической роли, анаэробных путях получения энергии, катаболизме, обмене углеводов, липидов и белков, а также понятии азотистого баланса как показателя белкового обмена. Принципы анализа для skus, egn K sk es es m. V диагностики и лечения заболеваний.

0,0	/- I	
20.	также	понятии азотистого баланса как показателя белкового обмена. Принципы анализа для
Ky, Vi	диагн	остики и лечения заболеваний.
Killio	00	1/4 2 1/10 8p 14 2p 12. 2p. 17 3p. 20. M. 1 Th. Sign
3, 1	3.	Форма суммативной оценки:
Kr Sk	3.1	Тестирование 3.5 Курсовая
Kr	3.2	Письменный 3.6 Эссе
300 KJ	3.3	Устный 3.7 Проект
egn.	3.4	Аттестация практических навыков 3.8 Другой (указать)
Us. gn.	1	The second of th
, 20.	4.	Цели дисциплины:
CKU.	формі	ирование у обучающихся целостного представления о молекулярных механизмах и
Kille	регул	яции основных метаболических процессов, особенностях их протекания в органах и

годинрование у обучающихся целостного представления о молекулярных механизмах и регуляции основных метаболических процессов, особенностях их протекания в органах и тканях человека, использования знаний биохимических показателей для лиагиостического контроля эффективности лечения в патологии. Skra edu. Kl. skra edu. skra edu. kl. skra edu. skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl J.K. Skraa edu.K. TUIL SKING. Edu. K. S a)

Bedukk skina.edu.kk skina.edu.kk skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk

Skina.edu.kk JIKA SKINA BULLA S SKING. Edu. K. SKING. Skridedu.kl SKING BULLEY SKING

W.K.	3	«Онтустік Казакс	тан мелици		ACADEMY	-Казахстанская медиі	инская акалемия»	らし
). - 	7/-	-7		мических дисциплин, б			46-11	. (1
W. O.	777.	Раб	очая учеб	ная программа дисц	иплины «Биохи	«RUMI	24 из 2 стр	17.1
00	80	16, 2	600	K 31 00.	90. 1	SK, 3. 11.	1 XM CO	<i>'</i>
110,0	5. K		/	учения (РО дисциі		The second	Nik 1 killo	V O
5 S	PO 1	биоорганиче и т.д. Пони	ских соед мает мол	о строении, функци инений: углеводов, пекулярные механи ные последствия и	липидов, прос измы протекан	тых и сложных б ия и регуляции	белков, витаминов метаболических	SKILLS.
11/4	, ,	константы би	ологичес	ких жидкостей орга	низма человека	при патологии.	the significant	1
SOL	PO 2	Проводит б	иохимичес	ские исследования	по определен	нию интермедиа	тов углеводного,	
19.6g	S duly			ого обменов в б ских ферментов в сы			века; определяет	JU.K
2	PO 3		- 1/4/1	іьтаты основных б	A			
CKI	~₽. ©			ьный справочный				Ø.
d	KUL	// / /	аминов, ф	ских процессов и их ерментов, гормонов	9. Si). I chill	3. Mit 1 3.	'Ail
Kr	PO 4	Демонстриру		твенные знания				9
301.14			-	ность проводить л ении дисциплины; с	LV (0) -(1)		St. Hug. Segn 11	A.
Ug.	5.1.	РО дисциплин ы	Wa. Sight	аты обучения ОП,	скоторыми св	язаны РО дисци	плиньзята в	ell)
St.	20.	PO 1	PO1.	Оценивает показа				10.
4	SK.	PO 2	. cku,	радиологические,			ски-экологические	z d
,E	J. SK	PO 3 PO 4	Kr 8	детерминанты, пр скрытых закономе	\ \ \ \ = \ \		7.	SK
edu	10.KL	Skot skriged	PO 11	биомедицинских,	клинических	рованный ухо х, эпидемиоло	гических наук,	1.1
TUG.	0	The sking	illy 69	направленный на распространенных		цечение и профи	лактику наиоолее	edi
, (5	6.	Подпоб	ная инфо	рмация о дисципл	ине	1 SKN 3.	411. 1 . HUG	0
ST		Подрос	11140	рымции о дисциии	44.0		S. 17 2.	7.0

, L

edukl

20.	-917.	ext. 3.00	распростра	ненных заболев	аний.	edr Ki	St NO	egn.
411	9. Wit	1 477	. It is	, This Con	Kr St	Ws. Spr.	F 84	20. M
KU	6.00	Подробная инф	ормация о ди	ісциплине	N TO S	· ~ %	J. 12 3	9.
1.	6.1	Место нахожден	ия кафедры –	пл. Аль-Фараби	-1, корпус №1	l, 4 – этаж, ау	уд.400, 404,	KALL
V	2, Mo	406, 408, 411, 41	3 biology_bio	chemistry@mail.	ru, вн: (ATC) 4	40-82-06. в∖н	227	Killio
KI	6.2	Количество	Лекции	Практ, зан.	Лаб. зан.	СРОП	CPO	5
70, 1	1 sk	часов	6	24	1200 - 100 "	9	42/9	Kr Sk
917.	1 3	71. 30. 11.	1 249	S. 111/1	3, 1 W. 60	Kr 6	160. og	2
0	Cnor		5-0	10 CO 121	8	20.1	A. O.	10)

) A			7 7 3-7	,	- 632	1	<i>y</i> \sim	7-1			O	J	1
Kr	6.2	43.	Количеств	0	Лекции	Прак	т, зан.	Лаб. за	$H_{i,i}$	СРОП	CP	0 //-	5,
egn. KT	è	th.	часов	1	6	2		Kun -	<u>.</u> .	.9	42	/90	I c
i. cgn.	1	SK	., 0., 9	17.	1 Kill	00	M.K.	S. Milio	S _C	Kr 6	31 13	y. 690.	K
20. 91	7. C	веде	ния о прег	10дав:	ателях:	The So	2. Mich	5	Wa.	egn Kr	St.	20.	90.
70.	() .	Ф.И	.O. Krii	Степ	гени и	Эл. адр	oec C	Kr Si	Hay	4. OD	√ Дос	гижения	917.
CKU.	No .	N.F.	2	долж	сность	9,	10. 500	K	нап	равление	1	ek,	<u> </u>
KILLO	1.	Кенх	кебеков	к.х.н		kenzhel		300. 12	«Ис	следование	42 н	аучных	, \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(5)	U.O.	П.К.	KI 9	проф	eccop	@gmail	l.com	911.	хим	ического		іикаций,	1
Kr S		Ø.	du. 12	SK	20. 5). V	eku.	9. X	сост	ава летучих	учеб	ник	5)
N. KI	SK	20	. 90.	1	eky. Je	1014	1. X	We So		иато-	10	Sr. Kr	SK
90,		KU	. N. N.	1.	Kille	60	Fr 2,	Mo		зующих	No.	Egn.	1
70. YN'E	4.	N	ille dec	WK	2. M	e e	K	SK WS	соед	инений в	3	3. 90	
00	1.Fr	2	Mic. 6	0, 1	Kr Sk	Mg.	,00, 1	SK	некс	торых	SKI		77 16.
Tillio 60	, N	EL	SK Wa.	900	A C	K, S.	911.	1 6	мясі	ных	.1.	KUL S.	30 ""
Mg.	90	1	· St	Ø	90.	CKI.	-0. Y).T	прод	цуктах»	F	s. Mo	e Oic
St. Vs	›.` _	917.	I SKI	· .	711.12	1, 24	in de	With	5,	Thur. Egg	Kr	SK	Ug.
1 SKI	~Ø.	<i>></i>	3.5	KUI	8° 111'	7 9.	Mic	60. 'A		St. Wa.	90 1	1 3	, VO.
.4 2	FULL	V.	With	2.	We Sor	Kr	St. Wo	. 9/1	1	St. Va.	911.	1	c/XII
Mit 2	15	U.O.	Soc IKI	SK	Mo.	30 12	SKI	209	77.	A SKITTE	~Ø	1.17	145
N KI	SK	~?	y. 9/2,	1	at a.	701.	4.	17.	111		6	h Th	9,

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ~db> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY Ji, АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

riks skugi

,edu.kl

SALL EUT.

697147	SK	Оңтүстік Қазақстан	AKADE медицина академияс		захстанская медицинс	кая академия»
J. 6917.	1	Кафе	дра «Химических ди	сциплин, биологии и биохимии	(2)	46-11
~0. 9	2.5	Рабоча	я учебная програ	мма дисциплины «Биохим	(ки)	24 из 3 стр
FL. Die		in state	60 /Fr 3	1, 400 egg 151 eg	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(SK). 000
KING	2	Асилбекова	магистр	shahats@mail.ru	«Микроэлементо	16 научных
Similar)· ·	₽.K. ↓ %	биологии,	SKI 30. WIT	зы»	публикаций, 1
1 5	20.	2911. KI	ct.	1 Harris Sec. 1714	1 S. Killio GO	учеб пособие
A à	F),	20. 11.	преподаватель	Mile Bar	Kr Sig.	90 KJ 84
W. 1	X	il on Wh	1 S. Million 60	1/1 2 Wa. 90		3. 80. 1
MILL	3.	Қанжігітова	магистр	Molya 1503@mail.ru	egn. Kr eki.	15 научных
ec. 17	<i>V</i>	М.Ж.	биологии,	8. 8/11. Y 8/41, 8.	, W	публикаций
SOL SOL	K	SK Wa.	CT. A St	20. 811. I sky	0.00	KILLS BOY
Mg. of	20.	12 st 20.	преподаватель	Ku, See Mit 1	riug So, 1/Kr	S. 140. 69
of the	16	1. T CKU	2. 77. T	s the so liter of	, Wo Egg A	r ex wo.
ekn.	4	Жиенбаева А.	магистр	alia.zhienbaeva@mailru	Sk Wa. Syn.	10 научных
1. 24.00		or With S.	биологии,	1 St. W.S. 999. A	1 8k 20.	публикаций
2 5	TILICO	Eco /Kr	et.	to 34 50. 91).	1 atime of	10.1
Kr	5	Wg. Ogn Kr	преподаватель	2). 'T 34, 'S' 'S	W. J. KIR	80 11/4 8
30 12	5.9	Абдирова Т.О	преподаватель	tyul_84@mail.ru	11/4 3 120	3 научных
egn. A	1	SK, 3. 1/2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	View Miles	BOY IKI SH	публикаций
	7	7. 0.0			IV. 7/	V

J.K.L	5. Абдирова Т.О	преподаватель tyul_84@ma	ail.ru	10.00	The State of the S	3 научных публикаций
1	N 22 3.	N 4 % 6. 90.	1 34	. O	XV. T.	пуоликации
80.0	1 ch 20.	-811. 14 SKI, S.	1.	The o	ec 1/4	S. Wa ego
_	ематический план	o with the second	Kr	2, 100	GON KI	2k 0. 9
No O	Тема	Краткое содержание	PO	Коли	Формы/ме	Формы/методы
FULL	Sec. Mit. 2	*Huging Egn; KT & Rugi	дисци	честв	тоды/техн	оценивания
15	in so, its	er was on the sky	плины	9	ологии	11. 1 X
5	The sp. Kr	- 34. 30. M. T 34.		часов	обучения	By The S.
/1.	Лекция:	Патология обмена углеводов	PO1	37 W.	Вводный,	вопросы
1	Лекция: Патология	(сахарный диабет,	Skug.	39 edu.k	обзорная	обратной связи
77.	обмена	гипогликемия, гликогенозы).	5		1 St	V3. 9/11.
LUL	Патология обмена углеводов (сахарный	guntik skuging gu	Kr Sk	20.	90. 17	skus us egnik
SON	(сахарный диабет,	Sednik 1 skur sed	T.	SKUG'SO	. W. 1	
0.	лиабет	D. 70. 1	30.	SKIN	Kuy egn'y	skna skna edu.
No.	гиногликемия,	20. 911. 'V SKL, W	S. Mik	1. 5	The so	it, 2, "40.
K.	тликогенозы).	K. S. M. A.	0	1	The Sp	KV St
C/X	Практическое	Патология обмена углеводов	PO1	4.	семинар,	Чек лист
1,	занятие:	(сахарный диабет,	PO2	gn. K	ситуационн	
V	Патология	гипогликемия, гликогенозы).	PO3	90.	ые задачи,	J. 80. 11.
Kr	обмена	Регуляция уровня глюкозы в	cku.	°Ø. >	тестирован	the sec like
70.	углеводов (сахарный лиабет.	крови (роль инсулина и	1. 1	Mr. So.	ие	ekug'edn'ya'edn'
911	(сахарный	глюкагона). Биохимические	1. 2.	Lilio	eor Kr	'ky skug'sg'sg'
Ø.		изменения при сахарном	1 Kr	5	stugiednik	1 St. 20.
· ·	гипогликемия,	диабете. Гипогликемические	ed 1	SKIN	kug'egn ug'eg	J.K. Skuid Skuid
KINO	гликогенозы).	состояния. Лабораторный	edu.Kl	D O	74, So. 4	D. I KING
5	Лабораторный	практикум: Определение	20. X). A	sking, eg	111/4 1 12
S	практикум:	уровня глюкозы в крови.	tu, so	Mir		
1	СРОП:	Механизмы развития	PO1	1/6		чек-лист
1	Гликогенозы как	/ 4\-' \ \ . \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	PO2	, Egg	анализ	Mg. Egn. Kr
Mil	наследственные	Гипогликемия: причины,	PO3	Wg. 6	научной	K. O. 11).
, (болезни обмена	последствия, биохимические	X1 6	F. 30.	статьи,	ex. 3. 11
79.eg	углеводов:	механизмы. Гликогенозы	D. 11	eku.	презентаци	The second
G.	20 1 gk	как наследственные болезни.	10.1	3	Y S R	2. 40.
~~?	углеводов: hung	как наследственные болезни.	skug.edn.k	y 5	научной статьи, презентаци я	Anix sking ed edn
CKI.	2. XV. 1.	Kur ser "I'A s. "U	io egg	KI	St Ma.	90 KZ 8KI
A &	Kur Ser Wife	s. The Sor As sp	Ma. og	N. K	St. Jo.	du. 12 ex
9	, Wo Son K	St 30. 90. 1	K. Si	40.	1, 40.	S. Williams

SKMA

~365~

ОŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

J.K. SKUB.

,edu.kl

syllaedul.

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

71).	1	«Онтустік Казакста	MEDISINA AKADEMIASY н медицина академиясы» АК	, ACADEMY		анская медицинс	ская акалемия»	6
S.	111/4	-) - \	н медицина академиясы» дүү редра «Химических дисциплин, бис			O A A	46-11	┨.
	30.	LV 6' .'0 '		·	7.	20 N. N.	24 из 4 стр	14
Us.	95 <u>0</u>	Paoog	ая учебная программа дисци	тины «рио	«RUMUX»	80 //Y	2. 10. 69	T.Y
F [(O.	2011. KT 8KII.	Диагностические тесты при	is white	2.	100 14	St. Wo.	900
CX.	~?	W. J. W.	\'\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	· Coc 'X	SI	Mg. Syn	K1 8/ 20	. 3
	Kul	80 77/Fr 8	нарушениях углеводного обмена.	Mo. agn.	A	et 20	M. To exp.	₩.
	3	TI converse		50.00	1	0550py00	Pormout	-
KL	4. 6	Лекция: Патология	Патология обмена липидов	chi vo.	1 K	обзорная	вопросы	45
5,	R	6 -10 80	(атеросклероз, ожирение,	skind.		Kr S. SKU	обратной связи	5
9/1	. 1	обмена липидов	гиперлипопротеинемии).	K SKIN	rws.egn	Kr Sk	rug's skug'sqn'y	/
>.	411.1	(атеросклероз,	Mix S rive son	14 ST	Mg.	gr KI	y, Wa. 911.	1
	S. Y	ожирение,	En IKA SI Wa. Sq	P A G	K, VO	600. 12	SK1, 50. 71	2
KILLO	(C)	гиперлипопроте	, 8gr. Kr 8k, 49;	80° KI	KIND	usigniki	1 XM 2.80	102
, (U.O.	инемии)	15 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	- DO1	2			0,
3		Практическое	Патология обмена липидо	~	3 9	семинар,	Чек лист	0.
1	SKI	занятие:	(атеросклероз, ожирени	e, PO2	Kr	ситуационн	on to ex	10.
.1		Патология	гиперлипопротеинемии).	PO3	Dr K1	ые задачи,	Egn. 1 5	74°
11.1	7	обмена липидов	Роль липопротеидов	B. Skind.	egn.	тестирован	ekugisquiky s	145
),	Kr	(атеросклероз,	транспорте липидо	B. KI	10. XI	ие	1. Ser 11/4	1 2
0,0	7	ожирение,	Биохимия атеросклероз	a.	, 60	Mit S.	The Gor A	V
Ø.	917.	гиперлипопроте	Гипер- и гиполипидеми	(1) A	Awa eq.	eo. Kr		1
~0), Y	инемии).	Лабораторный практикум		2/ 1/3	egn KI	skug'egn'ky	77.
KUI	0)	Лабораторный	Определение триглицеридо	OB ON (1	SKINS	Elli. Vasquik	Kr skug'sqr, ug'sqr	N
o' 1	TUC	практикум:	в сыворотке крови.	OB JO. COLUMNIA	1 2	T. 3. W	The King	So
9	2	s. 9/2 1	3, 3, M. V The	. X.	4.	17.		(0)
1	SK	СРОП:	Роль липопротеидов	в РО1	1/6	эссе,	Чек-лист	No
· 、1		Наследственные	патологии (ЛПНП, ЛПВП		O. K	анализ 💎	edu. KI	3
171.1		гиперлипопроте	Биохимические механизм	ы РО4	egn'y	анализ научной статьи.	10. 9h. 11	CX.
,	1.Kr	инемии и их	атеросклероза. Гипер-	Ar SK	10 4	статьи,	eskus egniky	1
0	,	биохимическая	гиполипидемии:	12 CX	~ W.	глоссарий	Thu 560 "1"	F.
19.	090	диагностика.	классификация.	N. 1.	Kuis			K
~	9.	griff skill	Современные метод	(H)	SKER	ed X1	St. Wg.	90
Skill	~₽.	W. 1. 14	диагностики дислипидемий.		St	Ma egn K	tr skugigi	.eg;
2	/J.	Лекция:	Патология обмена белков	~ DOA	1 9	обзорная	вопросы	- No.
, 6	0,		аминокислот (амилоидо	POP POP	us equit	Stile 9.60	T- 2	, ~
KL	SKS	обмена белков и	лиспротеинемии.	CAN. W.	W.F.	- Killio	80. Th. 12.84	KINS
1	1	аминокислот	паспелствении е болезии)	-KING	SO	2, 100	edr KI	Gt.
911.	1	(амилоидоз,	The second secon	S. 140	Egn	Kr Sk.	Wa. 59n. KT	3
SUN	111.10	лиспротеинемии	"I'A, S. "Wo egr."	Kr Sk.	Ja. 3	N. 12 3	Ja. 411.	
		. наслелственные	наследственные болезни).	12 SX	ug edn't	du., 17	SKI. 56, 77	Y.
100	Ju.Kl	(амилоидоз, диспротеинемии , наследственные болезни).	ET SKITA SKI	2dV. KI	Chug equit	9. 77/L. V	How worth	· 10/K
		Практическое		и РО1	3 54	семинар,	Чек листий. edul.kl edul.kl edul.kl	SOL
SK.	SKIND	занятие:	аминокислот (амилоидо	и РО1 PO2 PO4		ситуационн	Hek nugrillong	6
	CKU.	Патология	диспротеинемии,	РО2 РО4 п).	K	ые задачи,	b. To ski	20.
	N.		изспенственные болегия	ال المال المال	Mg-glu.	тестирован	911. 'V Th	2
,KI	5	аминокислот	наследственные болезни Причины и механизм	7.	FLUG. GATING SERVICE STATES	ие.	5. 77/L V	150
N	(I)		диспротеинемий.	DI CKILL	Etus egn	THE.	60 //K	6
90	1	писпроточно сит	Амитоннов ком оположи	sel Vinc	1 CO	THY SI	Mo Egn KI	, c
	08.60 30.K1	диспротеинемии	Амилоидоз как системно	DE S	Mo.	D. 15	kna et edukk kna edukk kna edukk	1
		, наследственные	заболевание.	19 1. S	L. 70;	egn. 12	SK. 50. 71	>
100	eo.	болезни).	Наследственные нарушени	L) CKI	SKI	D. 111.	L HU, 280	11),4
	J.O.	Лабораторный	аминокислотного обмен	na	, X	1, 6, 174	3. 760	60,
SK	Ar sking	Tagobatobuen	аминокислотного обмен	Hall King edu. K	y 5°	Skulging skulging	is equity studied in the studies of	. 0
	SKII	rug'en squikt	The second second	The Egr	Kr	St 10.	on Kr ex.	20.
.1.	N	W. Ser With	Skullageredukt	E 100. 00	10. K	SK. 20.	911.11	FL.
1.Kr	5	Killio Bor KI	2 Mg. ogn. 15	St. 20.	911.	a str	D. XV. 1.	145
•	KIV	SL 30. 9/1.	1 2 0 20 1	· Ku.	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7. 7.	in en the	5

ОŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

J.K. SKUBI.

,edu.kl

Strange Edul.

~gb>~ SKMA Mi,

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

	[]	ext was equi.	MEDISINA SKMA AKADEMIASY	MEDICAL ACADEMY		T. S. YIN	o socilikt	6
90	(1)	-) - 0	н медицина академиясы» АҚ	нжОР» ОА	о-Казахст	анская медицино	ская академия»	(
· ·	90.	Каф	едра «Химических дисциплин, биоло	гии и биохи	имии»	ion the	46-11	1
-W.	<i>2</i> 22	Рабоч	ая учебная программа дисципл	ины «Био	химия»	GO, KJ	24 из 5 стр) · \
TU	00	ilk s llo	80, Kr 24, Vs. 9	P. I	SK	3. 17.	1 24 2.	70,
`	60.	практикум:	(фенилкетонурия и др.).	40.	1	6 774	1 5 15/10	e)
SK	· ~	Tug eqn XX	Лабораторный практикум:	60, 117	4 5.	ekusis edu.	Kr SK WO	. 0
	C/TI	-D. 771.	Определение общего белка в	3.6917/k	Kr	SK Wa.	D. T. St.	3.
	7	The So I'A	сыворотке крови.	V3. 9	D. 12	SK, SO.	10. 1 cx	2,
Kr	9	СРОП:		DO 10	200		OFF and Advisor 4	14
,	(L)		Амилоидоз: механизмы и	PO1	2/6	occe, of	Yek-nact 1	5
-97	1	Фенилкетонурия	биохимические особенности.	PO2	Kug egn	анализ	tugensedu.kl	/
y. O_	11/K	и другие	Наследственные	PO4	00.	научной	H. 3. M.	. 4
	S _C	аминокислотури	аминокислотопатии (фенилкетонурия.	1		статьи, сит	Thu, " so	7
100	0,0	и: Т г	(T - 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.	SKINO.	задачи	1 2 Million 80	
S.	20.	биохимические	тирозинемия и др.).	"I'F"	9.	Vice Con	tr 24 10.	900
2	7	основы.	Диспротеинемии и их		1 5	Skula Wasedn	JULKY SKUSIEGO	> 1
1.	120	So it is	клиническое значение.	9. 90.	1	St. S.		0.
-	5	Mg. Edn. Kr	Современные методы	7. W.g. 6971	10.	skug'egn	With a	1200
P	·	4. W. Sp. 1	диагностики белковых	14, 56	11/4	KI SKIND.	60 Kr 3	5
717.	1	ch, 20, 1/1.		D. I'MO	in. equi.K1	Kr SL	10. 99, 17	St
2	4	Лекция:	нарушении. Классификация ферментопатий. Наследственные и приобретенные варианты. Классификация ферментопатий. Наследственные и	PO1	6	обзорная	вопросы	V
00	1.1.4	Ферментопатии.	ферментопатий	1 3K	Aug C	Cosophan	обратной связи	
0	egn.	Ферментопатии.	ферментонатии. Наспалотромиче	1 .4	Ku, o	6 70 F.	ооратной связи	Kr
~){	in. KT EXI.	паследственные И	With	3. 110,0	BOT KI	2. W. S.	5
Kill	<i>∞</i> .		приооретенные варианты.	00 Kr	SK	13. 9n.	1 24 00	- 81
~ \	Tille	Практическое	Классификация	PO1	1 3	семинар,	Чек лист	S.
9		занятие:	ферментопатий.	PO2	4	ситуацион	Sqn'k to sku	O
1	SK	Ферментопатии.	Наследственные и	PO3	W. Kr	ные	SOF KY SK	20
		Лабораторный	приобретенные варианты.	"Wo.	90 K	задачи,	. egn. 17	7
77)		практикум.	Примеры: дефицит Г-6-ФД,	SKI SKILS.	19.997.K	тестирован	eskugiegniky	N
30.0	Kr	Standa. Odlo	болезнь Тея-Сакса,	CKIL	₩. ×	ие,	We so like	5
	30	1 st 20.	галактоземия.	1. 1	VI OC	лабораторн	skulg egg egnix	The state of the s
20.	90	1 ckn 2.	Современные методы	Fr 2,	"Wo.	ая работа	ex wa. egn.	1
Str	2.0	Mit & KUG	пиотистини	KI	SK. W.	ая работа	ext of	77.
10	0	yn. Kr ek,	Диагностики	du. 1	Sk. Sku	3. 11.	1. 4411	,
5	s.ec.	6911. KT 342	диагностики (энзимодиагностика, молекулярная диагностика).	111.15	1.1.	as pagora	its s. Mo	80
Ġ	A.	3. 40. 1	молекулярная диагностика).	00.	Kr o	, lugo eq.	K SK X	
1	K	yasquiky skuis	Определение активности	us equit	6gn/KJ	ая paбoта	egniky ekuloje	KING
XL.	1	KUL 60 K	THE IT THE TENED POTICE	20.	917. 1	1 gk 2	, M	File
	V	2, 20. 90.	крови	Us equite	10/1	A KIN	edn'ky skug'edn'ky skug'e	3
900	XI.	CPOII:	Рубежный контроль №1.	POL	1/6	Mr. S.	Чек-лист	è
		Рубежный	«Патология обмена	PO2	Lio Q	Kr S	Mg. Sgn.	4
~Ø. Ø	911.KZ	СРОП: Рубежный контроль №1.	«Патология обмена углеводов, липидов, белков и аминокислот». «Ферментопатии».	PO4	1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6	Контрольные	Чек-лист Оценивание ответов на	. N.Y.
U	13.600	KOHTPOJE Nº1.	аминокислот».	1	V	9. Yn.	ответов на	11/4
		ing eqniky ex	аминокислот». «Ферментопатии». Патология крови (анемии,	80.	K	Контрольн	ответов на контрольные вопросы, тестовые задания и	20.
SK	SKMO	skugishiky sk	жида. edu. kuga edu. kl skura	6, 11/4,	7	ые	вопросы.	
,	CKI,	skugiganiky	Ky skugieg egniky sy skug	sking edilik	Kr	ые вопросы,	тестовые	20.
4.	N	in ser life	2 14 80 KJ 34	V3. 9	V V	тестовые	запания и	
S.F.L	5	This son K	St 48. 39, 17 3	F. 70.	417.	задания,	решения	i, Phu
,	(1)	SK W. 911.	D 34, 35, 80, 1	Ku.	6 (1)	задания,	± (7)-	
91)	1	SK1, 20, 11	in the second	2. "	, egn,	ситуационн	ситуационных	
1.41	20,7	Skug'egnik	Мерментопатии». В положения в положения крови (анемии м.)	DC1	egn:k1	ые задачи. обзорная	задач	1
	,	Лекция: Патология крови	Патология крови (анемии,	PO1	Skilly's	оозорная	вопросы).
40	60	Патология крови	лейкозы, желтухи,	D	KUI	9.62 Mily	обратной связи	
F.	20.	(анемии,	коагулопатии).	11/4	, S.	No COL 'A	N 22 VO.	9/1
CK	ekus 10.ed	Skulg Squiky Sk	Патология крови (анемии, лейкозы, желтухи, коагулопатии).	skugiegnik gegrikt	5	обзорная	вопросы обратной связи	
2	KU	So IKN SI	Mo Sqr Kr St. V	9. 911.	1	SK. 20.	igis egniky skulo	A.
	5	Ekug'sqisqn'ky	SKULL SEUS GATIN SERVICE	~9. >	1).	Kui se	Mits S.	W.C.
1	S	70. 40.	841, 3. MIL 1	Killing Sol	"I'K	S. Mo.	eor Kr sy	
7.	(1)	ex. 46, 70's.	1 Kill ON IK	o. Mo.	ed.	the ex	19. Mr. 1	SK
	1-	2 0	11 0 0 N 1	1	a		0 , 7	~

ОŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA

J.K. Sking.

,edu.kl

SALL SOLL

SKMA

~362

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

		ek ilig. Egn	MEDISINA SKMA -1979 -	MEDICAL ACADEMY	(N)	The state	Sec Mitt	
SQ10	KI	-7 - 0	н медицина академиясы» АҚ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		анская медицинс		T 6
)·	90	Kad	редра «Химических дисциплин, биоло	гии и биохи	имии»	io Kr 6	46-11	(
₹9.	, X	Рабоч	ная учебная программа дисципл	ины «Био	«кимих»	egg. KI	24 из 6 стр	
FU	0	The sale	60, Kr 2, W. 5	2 L	St.	D. 90. 1	1 24 2.	101.1
, ,	10.	лейкозы,	W. S. T. St. VS.	90.	, ex	. J. 301.	1. Kille of) .
SK	~	желтухи,	20. 811. 1 EXC.	100 M	1	KILLS BO	The s. Wo.	0
V	CKI,	коагулопатии).	All Sec Mit 2	e Co	Kr	St. Wa.	So KI SK	Ø.
4.		Практическое	Патология крови (анемии,	PO1	3	семинар,	Чек лист	1
Tr	5	занятие:	Патология крови (анемии, лейкозы, желтухи,	7F. V.	301,4	ситуационн	TOK SINOT	150
),	Kr.	Патология крови	коагулопатии).	PO4	8. 70	ые задачи,	ec it	5
9/2	. 1	, , , T			e.		o. edniky	
9.	70,	(анемии,	Биохимические изменения	5	Mg.	тестирован	A skugedniky	1
	S	лейкозы,	при анемиях. Патогенез	KI G	J. 30.	че,	ext. S. M	
11/1/10	© _C	желтухи,	желтух (гемолитическая,	30.	Skillio	лабораторн	1. Hills sec	
5	U.S.	коагулопатии).	печёночная, механическая).	10,10	1. *	ая работа	Fr S. Wo	800
9		Лабораторный	Нарушения свёртывания	60 14	V 5°	SKIND.	JU.KI SKNO.Edu	1
1	KU.	практикум:	крови (коагулопатии).	a. edu.	K	St. 20.	D	2.
	9	The Go, Kr	Лабораторный практикум:	20.	10. 1	· cx	10.1 1 X	\$ 1
K	C	Wa. ogn K	Определение активности	KI, W.	AU.F	KI SKINDS	Ser With S.	
90	1	ex, vo. 41.	трансаминаз (при патологии	eku. Kugio	ec	F. 2, 14	6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	SK
\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\). \	1 akr. 2.00 s	печени).	5	691	KI SK	Wg. 9/11. KT	,
200	101	СРОП:	Биохимические изменения	F1 5th	1/6	occe,	Чек-лист	1
10.	SO.	Биохимическая	при анемиях. Нарушения	1	CKING OF	анализ	STATE OF W	Y-L
20		диагностика	билирубинового обмена при	11.1	KILL	научной	Kr skugisegi	
Sti	20.	лейкозов.	желтухах. Биохимия	b. "I'Kn	5	статьи, сит	Kr 24. Va.	90
X	70.	леикозов.		egn !	F 6	статьи, сит	1 gk 20).
1	Skil	o Boy Ith	свёртывания крови и	13. 91	1	задачи	NI. 1 KAR	
Kr	5	Kugi egnik	коагулопатий. Лейкозы:	-D.	1.UX	· Killie	er it s.	U.O.
1	/	34, VS. 411.	метаболические особенности	Kille	is the	S. Mo	edr Kr S	
40.	.4.	KU, 06, 11;	клеток крови.	S. Wo.	900	1 St.	2. 9n. 1	- X
30	6.	Лекция:	Til					
0,0	○ '		Патология соединительных и	PO1	D. 9	обзорная 💉	вопросы	
~~~		Патология	других тканей (коллагенозы,	POF	1. S.	обзорная	вопросы обратной связи	4
49.	10/	Патология	других тканей (коллагенозы,	KI SKS	Aug eg	-411.12	обратной связи	147
US.	10/	Патология	других тканей (коллагенозы,	KI SKS	Skulging	-411.12	обратной связи	k 33.K1
Lig.	10/	Патология	других тканей (коллагенозы,	W.K. 3K	Starking	-411.12	обратной связи	33.42
Co.	10/	Патология	других тканей (коллагенозы,	897.KT	Start	-411.12	обратной связи	3.1.1
SKILS.	10/	Патология	других тканей (коллагенозы,	897.KT	Start	-411.12	обратной связи	3.47
6	10/	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз	других тканей (коллагенозы,	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, Y	KUG'S	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, Y	KUG'S	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, Y	KUG'S	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы,	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, Kl	T. Skus.	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, Kl	T. Skus.	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, Kl	T. Skus.	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, A . Cha.	This shall see the shall see t	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
, A . Cha.	This shall see the shall see t	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеонования соединительных и других тканей (коллагенозы, остеонования соединования соеди	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	V,0
The squitter of the squitter o	3. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	100
The state of the s	S. S	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	100
La San San San San San San San San San Sa	S. S	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	100
T. S.	S. S	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).	Других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной	ug egniky	Kr sku	edn'y squ's equ'y	обратной связи	100
T. S.	S. S	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).	Других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной	ug egniky	Kr sku	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	11. 50 M. 50
7. 7. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).	Других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной	ug egniky	Light String of	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1
7. 7. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной ткани (коллагенозы). Биохимические механизмы остеопороза.	ug egniky	EUG SAUGE	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1
7. 10. 80. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).  СРОП:	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной ткани (коллагенозы). Биохимические механизмы остеопороза.  Коллагенозы:	PO1 PO2 PO4 PO1 PO1	EUG SAUGE	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	9. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).  СРОП:	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной ткани (коллагенозы). Биохимические механизмы остеопороза.  Коллагенозы:	PO1 PO2 PO4 PO1 PO1	EUG SAUGE	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	9. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).  СРОП:	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной ткани (коллагенозы). Биохимические механизмы остеопороза.  Коллагенозы:	PO1 PO2 PO4 PO1 PO1	EUG SAUGE	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	9. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).  СРОП:	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной ткани (коллагенозы). Биохимические механизмы остеопороза.  Коллагенозы:	PO1 PO2 PO4 PO1 PO1	EUG SAUGE	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	7 7 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
7. 11. 12. 12. 12. 12. 13. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).  СРОП:	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной ткани (коллагенозы). Биохимические механизмы остеопороза.  Коллагенозы:	PO1 PO2 PO4 PO1 PO1	EUG SAUGE	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Ver лист.  Her лист.  Linda edu.  Li	9. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.
7. 11. 12. 12. 12. 12. 13. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей) Практическое занятие: Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей).  СРОП:	других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей)  Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Патология соединительных и других тканей (коллагенозы, остеопороз, амилоидоз тканей). Биохимия коллагена и эластина. Нарушения соединительной ткани (коллагенозы). Биохимические механизмы остеопороза.  Коллагенозы:	PO1 PO2 PO4 PO1 PO1	EUG SAUGE	семинар, ситуационн ые задачи, тестирован ие	обратной связи!  Чек лист !  Hek лист !  Linding dui. A skind edui. A s	1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1

#### J.K. Sking. SALLY SALLY ~gb>~ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDISINA MEDICAL AKADEMIASY ACADEMY Ji, АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	20 /5	′ (	46-11
Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	egn.	R	24 из 7 стр

W.KI	ex allo. squ.	AKADEMIASY ACADEMY	91/4 1 S. Chu,	, 60 m. Tr
2 1/6		ан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-К федра «Химических дисциплин, биологии и биохими	азахстанская медицинс	кая академия» 46-11
egic	77 8, 70			24 из 7 стр
9. 9	Paoc	чая учебная программа дисциплины «Биохим	(RUM	2150 / 6110
70.	100 - x(1) 6(0)	FA	) ( ) ( ) ( ) ( )	SK. 30.
41, 0	тканей:	Биохимия остеопороза и РО4	научной	K1 5K1, 20.
Kille	биохимический	рахита. Эластин и его роль в	статьи, сит	n. T Kui
5	механизм и	патологии сосудов.	задачи	11/4 2 12
l 6	клиническое	Амилоидоз тканей.	Mit. 2 KWG	egnik ik eka
4	значение.	The state of the s	5 KV 51	0, 70, 17
7.	Практическое	Биохимическая роль РО1 4	семинар,	Чек лист
101.	занятие:	кальция, фосфора, магния. РО2	ситуационн	KI, 3. 11.
eo.	Патология	Рахит, остеопороз: причины, РОЗ	ые задачи,	Ku, 66, 11)
(o. °)	минерального	биохимические механизмы.	тестирован	2 Millio Egg
20.	обмена.	Нарушения железа: сидеропении, перегрузка	nc,	Чек листи. kma.edu.kl
3/1	Патология	сидеропении, перегрузка	лабораторн	1 Skursier off
- Ku	водно-солевого	железом (гемохроматоз).	ая работа	10. V. 17.
5	обмена	Регуляция водно-солевого	12 SKL 3.	
St o	кислотно-	баланса (АДГ, альдостерон).	gniky & skulgie	er like s
1	основного	баланса (АДГ, альдостерон). Классификация ацидозов и		skugiegniky sk
90.	равновесия.	алкалозов.	-O' IN GR	Ws. 9/11. 17
101	Лабораторный	Механизмы компенсации.	60. 9p. 15	ex, 20, 411,
60	практикум:	Лабораторный практикум:	10. (11)	eku. Sec 77
, e	Dr. Kr Sk.	Определение уровня мочевой	Jases Squirt Squirt	skug's skug'sqn'y sqn
Mg.	30 X 34	кислоты	Aug Sep !!	Fr 2, 140,
gr 2	CPOH:	Рубежный контроль №2. РО1 2/		Оценивание
ex.	Рубежный	Патология крови. Патология РО2	ые	ответов на
1	контроль №2.	NAME OF THE POST O	DOG TO STEE	контрольные
,	S KULO BOY	Патология водно-солевого	тестовые	вопросы,
Kr	er war	TOURIGHA - NEW KARAMATATA	34/441111	тестовые
300	1 st. 20.	основного равновесия.	ситуационн ые задачи.	задания и
di	12 SK, 20	Патология соединительных и	ые задачи.	задания и решения
. O.	Mr. T Kul	других тканей.	103. ogs. KJ	ситуационных
3	277/Fr 2.	101, 802 1K1 22 Wg. 891, KT	ex, war app.	задач
Пол	готовка и провеле	ние промежуточной аттестации: 94	1 6 20. 11	1 1
5	No est inpoperate	S No So My St. So. My	1 24 0.00	17) 1 2 17 LG
9.	Методы обучени	я и опенивания	J. A. KINO	60 14 0
9.1		водная, обзорная.	The State of	80 11 8
0.2	JICKLIAN L	водиил, обориил.	30, 17 %	~ <del>``````</del>

Y.	9.	Методы обуче	ия и оценивания до
	9.1	Лекции	Вводная, обзорная.
Syr	9.2	Практические	Выполнение практических работ, устный опрос (развернутая беседа), работа в
	90.	занятия	малых группах, ситуационные задачи, тестирование, количественное
Mg.	@.ed1;	WINT SKILL	определение биохимических параметров и оформление протокола лабораторной работы.
15	9.3	СРО/СРОП	Презентация, глоссарий по теме, воспроизведение процессов биохимических
5	100	edo Kr	реакций, эссе по теме, анализ научных статей.
	9.4	Рубежный	Рубежный контроль проводится в традиционном формате в устном,
K	9	контроль	письменном и в виде тестирования, а также решения ситуационных задач.
9.	1	10. Критерии о	ценивания Сп. 20 1114 г.

#### 10. Критерии оценивания

,edu.kl

K	9	контроль	письменном и в виде тестирования, а также решения ситуационных задач.	100
7.	VI	10. Критерии о	ценивания ст. до пред вод пред	SK.
2	2., 1	10.1 Критерии	оценивания результатов обучения дисциплины	c
y. O.	No	Наименование	Неудовлетворите Удовлетворительн Хорошо Отлично	1
	DO N	результатов	TIPHO 3, M. M. O TO 3, VO. M. TO SEL SEL	).K.
700	PO S	обучения	4. 8gg, 4, 34 vs. 8gg, 15 4 sty, 26 80; 1 1 sty, 36	111.
	Wa.	8 1 St	S. W. T. T. St. S. W. S. W. S. W.	COL
9	F. W.	3. 697. 12	SKI, SO, MI, I SKII, SO, MIKA & RUID SQL VIKE SK WO	i. O
1	SKI.	va. 90. 1	" The second of the second of the state of t	20.
1	V à	the Sign Mit	To the sign the strain of the	· ,
17.12	. 4.	Kills Sep 11	17, 2, "His on 15, 22 Wa. Syn, 1 37, 30; 90; 1	c/KU.
5	1	2. 50.		

MEDISINA AKADEMIASY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

46-11 ... 24 из 8 стр

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

PO 1.Обладает 1.Демонстрир Демонстрирует 1.Не обладает 1. Применяет знания знаниями знания ует отличные знаниями строении, строении. строении, знания строении функциях строении функциях функциях основных свойствах свойствах основных свойствах классов представителей представителей представителей биоорганическ классов основных классов основных классов их соединений биоорганичес основных биоорганических классов биоорганических при описании ких соединений: биоорганически соединений: биохимически соединений х соединений: при описании углеводов, углеводов, процессов, липидов, простых углеводов, липидов, простых протекающих в биохимическ сложных липидов, сложных организме. их процессов, белков. протекающих простых белков, 2. Грамотно и витаминов и т.д. сложных витаминов и т.д. в организме. четко Понимает Анализирует белков, 2.Понимает записывает молекулярные витаминов и т.д. данную тему молекулярные реакции механизмы и связывает с 2. Не понимает механизмы биохимически протекания предыдушим молекулярные протекания х процессов с регуляции учебным механизмы регуляции указанием метаболических материалом. протекания метаболических ферментов, процессов регуляции процессов катализирующ 2.Последоват возможные метаболических возможные ельно без 1 эти последствия процессов последствия процессы, всяких нарушения. Знает нарушения. возможные проявляя при затруднений основные записывает последствия их этом полное биохимические 3.Знает основные нарушения. понимание реакции 🕓 константы биохимические биохимическ молекулярных биологических 3. He знает константы их процессов механизмов жидкостей основные биологических с указанием протекания организма биохимические жидкостей регуляции ферментов, человека в норме константы организма метаболизма в катализирую и при патологии. человека в норме биологических организме. щие 🧷 и при патологии. жилкостей процессы, 3.Применяет организма проявляя при человека знания этом полное норме и при основным понимание патологии. биохимически молекулярны skna.edu м константам х механизмов skna edu sking.edu.kt N.KI для skug edn'kr протекания и обсуждения регуляции skna.edu.kl состояния метаболизма KI SKUB, SUI, KI организма в организме. норме 3.Проявляет Mg.edu.k

TKS SKUBY

,edu.kl

STAR. Edul

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ MEDISINA

~365~ SKMA Mi,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

	YEL	2 St. My. Squ.	AKADEM			1,0 60, Mity	2
60,	1		ан медицина академиясы	70.0	о-Казахстанская медици		1 9
<b>)</b> '	egn	77 8. 40	- 00	циплин, биологии и биохим	<u> </u>	46-11 24 из 9 стр	Y
20	)· ~ (	Рабо	чая учеоная програм	ма дисциплины «Биох	«RUMUS	-120 × 01HJ	1.4
F	O	-011. 11 JAN.	0. Yn. v	THE CO. IN	Harotanye.	OTHERWINE AND A	30.
N	FU.	3. Mit. 1 3.	FULL SER WITH	Is. This off th	патологиях.	отличные	>
L P	72	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	kur ugʻedirki	St. Wa. Squ.	Kr 34, 10.	знания	D. C.
,	2,	Thur so, its	r skug'sgn'sgn'kr	Kr 34, 4011	A SKULDE	основных	*
W.		skug'egriki	N 84. 20. 79.	Ky skug's skug'sqn'ky	1911. 'Y "ALUE	OHOXIMII ICCK	M
>~	X	Ky skugednyk	12 ch 20.	-90 11 ct 2	10- 411/4 1 2.	их констант	51
00	12. V	1.	D. IT Skill of	ug eqnikt skur	Masquirity sy	биожидкосте	C
9.	egn.	sqn'x skug s	of the skills	es equita equita exercis	The Ear 14	й организма	1
- 20	9.		9. 711. 1 N	Kis ion like of	I This off to	для ф до.	\.
15,	201	30 841.K1 K1 5KIN	80 WK 8	Kilio Egn Kr	St. Wa. Spr.	оценивания	90.
-	Kills	3.er 11.tr 51	Klur ED, 'KJ	Skug'egn'k	1 34 70° 8	состояния	ງ້ :
ا ا	- \L	W. Sear Iks	se squire squire	ex was apply	Ky skugieg gnik	пациента.	20
	PO	Проволит	C) 10 XV	1.Проводит	1.Самостоятел	1.Свободно	Ur.
		Проводит	1.Не проводит биохимические	1.Проводит биохимические	1. Самостоятел ьно выполняет	ориентируетс 1.Своюдно	116
90	\LV	биохимические	оиохимические исследования по	оиохимические исследования по	все	ориентируетс я выборе	SK
2	90.	исследования по	определению по	определению	практические и	необходимых	
(O)	-77	определению	интермедиатов	интермедиатов	лабораторные	реактивов,	1
	(D.	интермедиатов	углеводного,	углеводного,	работы, делает	приборов,	
2/45		углеводного,	липидного и	липидного и	соответствующ	лабораторной	41)
2.	111	липидного и	азотистого	азотистого обменов	ие выводы и	посуды для	Sy
		азотистого	обменов в	в биологических	принимает	проведения	(
KL	S	обменов в	биологических	жидкостях	активное	лабораторных	Wg.
	1	биологических	жидкостях	человека в	участие в	работ,	
,61		жидкостях	человека в	соответствии с	обсуждении	выполняет на	SK
)	917.14	человека;	соответствии с	описанием	результатов	ВЫСОКОМ	,
~?·		определяет	описанием пабораторной	лабораторной	работы и сдает	уровне,	1
1110		активность	лабораторной работы	работы, при этом	оформленные отчеты	делает	7.4-
	US. CO	специфических	работы. 2. Не определяет	не проявляет активности, нуждается в помощи преподавателя. 2.Определяет активность специфических	отчеты. 2. Правильно и	соответствую щие выводы и принимает активное участие в	
5	"WE	ферментов в	активностк	нужлается	2. Правильно и	щие выводы и принимает	eq,
	1		специфических	помони	последователь		>~
4	6	* 20° Mil. 1	активность специфических ферментов в	преподавателя.	но без	участие в	KINO
· ·	X1.		сыворотке крови.	2.Определяет	посторонней	ООСУЖДСПИИ	
20	1.5	1 - 4km 2.60	3. Не понимает	активность	помощи	результатов	1/2
e.	4.6%	The ed	диагностическое	активность специфических ферментов в	определяет активность	работы и	
	en	Tith SI Wg.	значение	ферментов в	активность ферментов в	сдает	
50,0	el	2. Kr 24. Vs	определения	сыворотке крови	ферментов в сыворотке	оформленные	7.4
	Wg.	ed . Kt ski	активности	по описанию но	крови и делает	отчеты.	>
g/		CEBOPOTRE RPOBU.  SERVICO: BANGO EN LA SERVICO EN LA SERVICIO	активности ферментов.	при этом	правильные	работы и сдает оформленные отчеты.  2. Самостоятель но и последовател	eg;
,	SKI,	20. An. 1	CKU. Sien Mith	допускает	правильные заключения.	Самостоятель —	
1		34" 20.0 XII.	. Kur seas !!	при этом допускает ошибки и нуждается в помощи преподавателя  3.Понимает	3. Владеет	ново Ди в	~?
7.4		The second	2. Million Eggs	пумдастся В	3. Владеет	последовател	KINS
	7.Kr	1. Millo edu	The st way	преполавателя	знаниями о	ьно без	
(ep)		Fr 2, "Ws. og	L K SK VS	L Moderation	диагностическ ом значении	посторонней	6 1.
P	egin	1.Kr 24. 20.	Egn. Kr Eku. 1	3. Понимает	ом значении определения	помощи	V
300	3. P.	9, K 84, 3	7. 9/1. 'V A	диагностическое	опроделения китоности	определяет	X
F,	20.	skug eqnikt skug e	PERMENTOR I SKIND BUILD BUILD SKIND BUILD	значение	ферментор	активность	30.
2	F1,	10: 10:	the son the	определения	ферментов,	ферментов в	5
7	KK	1. Ser 27/4, 6	Kun son Ky	определения в пределения в пред	edu.Kl. skrig	Lugs egniky skulg.	(Q.
ņ	り、	Kur sor iks	1 skulgien spill	Ks 84, 4091	n. 15 3kg w	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	, S
14	<i>y</i>	2. "Wo. Egn K	1 84 WB. M	, to ex, 50.00	8911. 17 - ALUE	28. Mit. 2	V.C
	K1	skug. Skug. Sprug. Sprug. Skug. Skug	1 cx n.es	10. 1 All	R. W. D.	We en Kr	5

MEDISINA AKADEMIASY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA -1979 - SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

46-11 ... 24 из 10 стр

skug egnik SKALO EC skna.edu.kl активности проявляя при сыворотке skna.edu.ki ферментов. крови этом хороший уровень знаний делает skna.edu.kl skus egniky skus egn учебного правильные skna.eku.kl заключения, материала. skna.edu.kl skna.edu.kl основываясь SKMa.edu.Kl. skma.edu.Kl. skma.edu.Kl. 10.000 на учебном материале. sking.edu.kl skna.edu.kl 3. Грамотно skna.edu.kl skna.edu.kl Kung edu. K. Skung edu. K. Sku использует skugiegniki теоретически skina.edu.kl skina.edu.kl е знания о skina.edu.kt skina.edu.kt Sking edu.kt sking edu.kt диагностичес ком значении определения активности ферментов, делает skna.edu.kl соответствую skna.edu.kl щие выводы, проявляя при ЭТОМ 1 оригинальное мышление. PO Интерпретирует 1. Не способен 1.Применяет 1.Демонстрир Интерпретирует интерпретирова знания 🚫 ует отличные результаты ть результаты результаты теоретического знания основных основных основных материала при референтных биохимических биохимических биохимических биохимическ интерпретации исследований; исследований. исследований, основных их использует карты показателей допускает биохимически 2.He метаболизма. непринципиальн при 🚫 специальный ориентируется в ые неточности интерпретаци исследований. картах справочный при обсуждении Делает И метаболизма материал при правильные предложенны ситуационных структурнопрогнозировании задач, выводы х данных функциональны затруднением интерпретации анализов особенностей х компонентов делает выводы. данных биожидкосте нарушения организма. показателей. й. Проявляет биохимических 2.Затрудняется предложенных оригинальное 3.He может процессов и их при описании мышление использовать регуляции при метаболических ситуационных при разборе справочный дефиците процессов, задачах. ситуационной материал представленных биологически задачи, прогнозировани Грамотно. картах активных веществ основываясь и особенностей метаболизма четко (витаминов, на глубокое нарушения структурнопоследователь понимание ферментов, биохимических функциональных ности

ОŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

edu.Kl sklaedu.

SKMA Ji,

~gb>~

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

egn	XI.	SK Chillips Skills	МЕDI АКАDEМ ан медицина академиясы	IASY ACADEMY	о-Казахстанская медици	We so it is	,
SOL	"K	-) - (		иллин, биологии и биохи		NA V	1 .
). ).	egnik	Th 2, 40		- N - N - N	7. 0 11/1,	46-11 24 из 11 стр	
20	. 9	Paoo	чая учеоная програм	ма дисциплины «Биох	«RUMUX	2011	1/4
K. —	70.1	- 01 - 12 AC	-0; yy; 4	Ku Co Kr	8, 9, 9,	1 3 NO. 3	70.
X		гормонов).	процессов и их	компонентов	анализирует	теоретическо	2
1	1200	skug egnik	регуляции при	организма.	схемы	го материала.	Q: (O)
V	5	1 skug'edn'i squ'ik	дефиците	3.Слабо	метаболизма	2. Показывает	0.
1	è	y 20. 90.	биологически	ориентируется в	структурно-	отличное	2
17.	.1	The second	активных	справочном	функциональн	знание	H.
	7.4	1 skugise sing	веществ (витаминов, ферментов,	-O' = \[\ \C \\ \\		необходимог	
60.	, K	N 26 Wy.	(витаминов,	материале при	компонентов		
Ø.	egn.	JUKY KY SKUJO.	ферментов,	прогнозировании	организма,	о учебного	(1
2	>.		гормонов).	особенностей	представленны	материала в	
	(5)	8971.KJ 8KB	S = 20 INT SI	нарушения	х на картах.	описании схем метаболизма	77
٥.	KINO	en its si	Wa. Syr. KJ	биохимических	CH O. X	схем	)
9	5	(s. 69) Y	of 20. 1	процессов и их регуляции.	3.Эффективно	11102110 01111011111	0
1	St	2. N 1	KU. 5'60 11'K.	регуляции.	использует	структурно-	9.
		skug'egn'ky egn'ky		Kr 2, 70, 9	справочный	функциональ	*
11/4	7(	krug ednikr	du.k. skug.edu.k.	процессов и их регуляции.	материал при	ных	N
,00	K	Ek Wo. Spr.		du. 1 cku.	прогнозирован	компонентов	9,
5	70.	T 35.		in apply to sky	ии 🗞	организма,	
3	77	Ky skug squasqui	aniky skus	eo its st	особенностей	представленн	1
	200	egniky egkug.	skug'sqn'ky skug	edu. Kua edu. Ka sku. Ka sku. Ka sku. Ka skua edu. Ka skua edu. Ka sku. Ka sku	нарушения	ых на картах.	1
10	0	or it ck	D. 80. 1 3	skug's skug'sqn', ky	биохимически	DIA HERUPIUM.	
St	KILIS	911. 1 ch	20. 111.	Kur o'er Mir	х процессов и	3. St. 51	300
ò	ik,	2. XV. 1.	Kula Sep Mike	S. Mig. Bor TA	х процессов и	3. Эффективно	
1	15	Co. 17	s. "Wo Edy K	ek wa. egn.	их регуляции.	использует	0
F	9	ekugiegniky emiky	ek wa. egn.	15 St. 79.	M. T TRUE	использует справочный	Un
K	1	ex. Wa. An.	C/ C/ 20. 9		11/4 S. 11/1	материал при	
97		rases squikt skriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskriasedu. Kraskr	ski skua skua edn. k	Segniky skulging	o'egn'ky eku		St
5	11/1/	1. Miles 60.	SAIN SAU SAUGE	sedniky sedniky skuis	(s. egn. 17	прогнозирова	
0	, .	Kr S. Wo.	on to ex	secretary to start	. 70. V	нии	A
60.	990		"911. To EKI	20. 80.	The ser with	особенностей	Kr
Skill	Ø.	911. 11 cky.	. D. XV. 1.	Kui Ser With	s. "Wio Egs."	нарушения биохимическ	<b>)</b>
7/2	. (	8 77.7	U. CO. I'KI	o. Tho Egn K	ex was app	оиохимическ	71
7	M	en Kr en	ekna edu.kl skrig	St. 20. 297.	1 241 20.	их процессов	0
	9×110	skug ednik Ugednik Skug ednik Skug	skug'egn'ky egn'ky	1 241 0 20	1. 41	биохимическ их процессов и их регуляции,	r
J. L	8	1, 10, 10, 11	eku. 5'62 "11'	1. Kills 60	1.Kr 2, 140.	регуляции,	2
	a I	Thu. 50, 11/4	1 7 KUG BOR	The st was	gr KJ 84,	и их регуляции, при этом	1,
	4	2 THIS GOL	Kr 22 Wg.	or 15 ch 20.	911. 15 EX	проявляет	3
697	W	St Wa. 91	1 St. 3.	41. 1 KU	9. 77/L. V	критическое	9
	90.	ing skug squiky	Mi. T Kui	0.6 Mit. 2 2	60. 1Kr	мышление.	
7.	2011/1	ing edge of the sking edge of	squist skug squist	A Skind edul. A	Sking edn. Kr Sking edn. Kr Sk	критическое мышление.	
(C) I		Демонстрирует:	1. Не владеет	1.Допускает	1. При проведении биохимически х	мышление.  1. Демонстриру ет: отличные навыки самостоятель	7.4
.4		собственные	навыками	неточности при	проведении	Демонстриру	P
9	4.0	знания и умения	самостоятельног	проведении	проведении биохимически х	Демонстриру ет: отличные навыки самостоятель	0,0
,			O HOOD ON COMME	проведении биохимических исследований, не	v v	TODI IVA	٥.
	6.1	при проведении	о проведения	биохимических исследований, не полностью выполняет их.	X A SKILL OF	навыки	
7.KJ	96	биохимических	биохимических	исследований, не	исследований	самостоятель	KIN
	4 I	исследований;	исследований.	полностью	демонстрирует	ного проведения биохимическ	2
90	) (	способность	2. Не	полностью выполняет их.	хорошие	проведения	Ċ
	77)	проводить	2. He o	2. Проводит	знания теоретического	биохимическ	1
	e	питепатупиций	ориентируется в	2. Проводит		MX CALL DISTRICT	
00	60. I	проводить питературный поиск и анализ	поиске	2. Проводит поиск	resperience to the	иолочово	N.
7	Kr sking	поиск и анализ	ориентируется в поиске необходимого	выполняет их. 2. Проводит поиск необходимого	теоретического материала,	проведения биохимическ их исследований	20,
Z	6.	y. 77. 1	Де оподаного	34001103011110100	Sk Wa. 9	T	
2	KU	skug eqniky	необходимого	необходимого	odniky skugisa	edn'ky skug skug	V. (S)
	5	Mo. ogn KI	St. 20. 911.	12 ch, 20, x	J. J. KITT	16 11/4 S. 114	0
1	è	of 10. " "	V 6411 20 11	T. KILL OF	With S. W.	, eo, Kr ex	۸,
1.	4.	The second	1 Kills 60	1.Kr 2, 100.	Eg. Kr Ek.	No. 90, 17	X,
			71.	11 A 11 1	- V.		

MEDISINA AKADEMIASY



MEDICAL

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

46-11

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

24 из 12 стр ; анализирует результаты исследований проявляя при этом отличные знания 🔿 необходимог 9/ теоретическо го материала: способность к прогнозирова нию состояния организма по полученным данным стремление к самостоятель ному самообразова нию. 2.Проводит поиск необходимой информации в справочных материалах, научной литературе, сравнивает

научных статей в проявляет литературного литературного самостоятельном материала, не материала, навыки изучении анализирует способен исследования и дисциплины; научные статьи, анализировать стремления способность научные статьи. мысли самостоятельн но работать без ому излагает 3. Не проявляет команде логики самообразован способность аргументов. ию. работать Ma.edu) skna.edu.kl команде. 3. Умеет работать 2.Собирает в команде, но не необходимый проявляет литературный инициативы. материал для sking sturk? изучения skra edu.kr определенного skma.edu.kl круга задач, skna edu.ki анализирует научные skna.edu.kl статьи, skna.edu.k проявляя при skna.edu.kl sking etu.ki этом skma.edu.kl skma.edu.kl критическое skna edu skno edu.ki skug edniky мышление. ha.edu.k2 sking edu.kl 3.Способен skna edu.kl активно работать skna.edu.kl 34 команде, четко skna.edu.k выражать skna.edu.kl skna.edu.kl собственные мысли skus egnik skna.edi консультирова skna.edu.kl окружающих. эти данные. skna.edu.kl способен Анализирует консультирова skus ednik научные статьи, skna.edu kr возможному проявляя при SKUUS BUI.KI ряду skna edu.kl ЭТОМ J.J.K.L применений критическое sking edu.kl биохимически Tekwa edu.ki мышление ,edu.kl sknaedu.kl skus edu.ki способен исследований. skugienniky четко излагать

SKI SKIND	egenniky skulges eniky skulges eniky skulges eniky es skulges egniky skulg	۶.
J.K. 5	ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY  AKADEMIASY  ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDICAL JIPP- ACADEMY	3
ego K	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	V
3. 690.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11 24 из 13 стр	
3. X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 13 стр	70

) ·	N.K.	St	«Оңтүстік	Reserve	(A)	elky,	AKADEM	IASY	1.1/1.	ACADEMY		TOUGHT WOT	SKY	нская академия»	1,
0	, 40 K	r .A	«SHI YCTIK	V		<u> </u>		- 70		и и биохи	-0.	анская мед	ици	46-11.0.	
	s. %	2.	4	Рабо	чая уче	ебная п	рограм	ма дис	циплин	ны «Биох	«кимих»	6977	1	24 из 13 стр	1
40	. 0	~	, L	10	e C	, K	9	Mo.	690	X.	St.	3. 90	, ,	1 3K, 30	7
ĺ.	KUL	SO.	"I'K"	5	Mo	ege	KI	St	U.S	,du. 1	SK	70.	91	собственные	0
1	3, 13/1	<i>)</i>	SOL Y		J. W.	y. 69	S. KI	SK SK	~O.	911.	1	Skuggo		убеждения.	
	5	rillo	er skug e	W.K.	SK	kug'eg	ing edi	R	SKUG!	ug.edu.			20.	3.Творчески	Z
).	7 6	) <b>`</b>	Wo 6	7	1 6	K. W.	y. 691	1	SK	. 20.	911.	KI SK	0.	работает в	٢
>	WKI	5	'Alla.	ig egni.	K	St.	kug.edi	911.	(1)	1	91	). (1)	S.	команде,	4
0	D. K	V.	ST	S. S.	D. K	1 0	K, 20	. Oll	1	S. Sku	₩.	11.	,	аргументиров	ľ
0	egi	K	SK	Mg.	egn.	1	SKIND	Δ.	917.	1	FU. 3	Sc Ynik	.4.	анно излагает	
., ć	10. S	70.	K	SKUGE	skug'eg	77.	1 3	ekus us equ	ing edil	1	Kille	edu. Maedi. Kl	7.4	собственные	C
5	Ma.	00	S. I	CK.	20.0	skus sg in. is	1	eku.	₩.	YN'E	1. N	ing, edi		убеждения,	
	SK.	Ø.	Egn.	1	SKILL	Ø. 9	11. 1		The S	Sp. 771.	1	KILIO	S _O	эффективно	1
1	SKI	~	3.0 911		CKU.	`₽. , ©,	Mit	1.	1.	A	1.Kr	SKIUS	>.	обменивается	
	D.	KILL	kug'edn	90.1	1 8	KUI	igeniky	Y.Fr	2.	egn signit	1/5	5	3	информацией	ç
90		è	KU, S.		1.	KIL	, a so	egniki	9	Mo.	egr.	Kr S	Fills	, способен	
,	411.1	1	kus en	ug.edil	17).	7.	Skug eg	800	Kr	SKI	D. 69	N. KI	3	консультиров	1
\Q.			1, 3	100	S. Ill		SKUS	). 6g	, K1	SK	Ma.	egn. K	V	ать до	
	0.00	101	1	SKINO!	eor	Kr	St	Mg.	690	VI a	H. V.	9. 911.	1	окружающих	2
X	100		W. Kr	5	(O. 6	90. 1	1 9	F. U.S.	). Oli	2.	SKI.	70. 9	77.	по	B
ST	Skillio	0	ye Kr	SK	Mg.	Ja.edu.	R	SK	20.	ingedity	1 à	skug eg	8	возможному	
- 4	5	10.	Eggs	KI	St. X	0.	90. 1	1 6	KI, S	, 917.	11	1 skine	۶. (۲)	ряду	5
Kr	9	SKIL	19. Syl	K	SK.	20.	911.	1	SKILL	2. O	UK	1 Kin		применений	
	KI	St.	segn and	egn.	(CV	1.	0.	11.1	V a	kug egn,	11/4	. A. S.	Killi	биохимическ	(
301	A		K, NO	الل	. 1	SKI	. O.	40.4	. A	Killy		M.Kr G	o` ,	nxo. Spy. 11	
	ogn.	1	skug ed	20.	911.	a	SKUIG.	9. >	17/F	L SKY	70	7. 1/Kr	, (	исследований	
10	. 600		1 5	Tug egn	911	7	Skill	9. 6	101/4	v 5°	Killy of	SOUNT	V	. ex Mg. eg	) '

#### 10.2 Методы и критерии оценивания

X-1

egn

Ind.e

SKY

s. egis

KING.

## ЧЕК-ЛИСТ для ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

20	HA-SINE I ASIA III AI	TH ECROI	JAIMIM	1 0, 4	3
No	Критерии оценки	Mo Egy	Уров	ень 💛	I SK
Kil	s jed "I'th s. "Wo egg I'th	Отлично	Хорошо 🤌	Удовлетво	Неудов
9.	This so its stand of	ex, vo.	2 JU. 12	рительно	летвори
	2, 40, 91, 15 24, 10, 10, 1	1 6K 2	· ///· /	Y'''	тельно
KI	д д Практичес	кие занятия	: 0.00 11/4	1. Kino	60, 11
1	Устный ответ на вопросы данного задания	30	210	15	wa o sor
2	Письменный ответ на вопросы данного	30	21	45 9	0
). 	задания/ оформление протокола	3.60 Mith	S. Mo.	egn Kr	Sk. Wg.
- Q:	лабораторной работы	to on K	St	9. 9/2, 1	· sk
3	Выполнение тестовых заданий	12	V 8 84	2. 6 W	10 49
4	Решение ситуационных задач	28	20	1400	0
5	Oóm: 8 4 8 8 8 1	100	<b>70</b>	50	11/4
	SK. Wo. Syn. My SKI, Vo. Mil.	I GKM	7.00 YN	1. XINO	BO IKN
11	. Устный ответ на вопросы данного задан	NA LUL	60	2, 2,	edi.
0.1	Примерно 3 вопроса 1	максимально по	10 баллов:	I SK	20. 90
No	Вопросы	Урово	ень	10.	4,00

## 1. Устный ответ на вопросы данного задания

	M. 1. A. 1. 60 11/4	Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов:
Q.	№ Вопросы	Уровень О. И. Д. И. Д.
0	Early. Election	Отлично Хорошо Удовлетворите Неудовлетворит
(	30. 80 KJ 34. 20.	льно ельно
St	73. 9n. 13 st. 3	9. 9n. 1 sty. 5. mig 1 sty. 60 11/4 2 14/60
	34. 18. 47. 18 EAU.	The state of the s
1	24° 3.00 W. 1. W	the sec "its se "the Egg its sty "to" Egg. To sty."
	1. Alle Septility S.	3, "4,0 Egg 15, 24, 49, Egg, 15 24, 20, 89, 17 Ext.
4	Fr 21 00. 90 11	the second secon

SKINGS SHIP & SKINGS SHIP S SKINGS SHIP SKINGS SHIP SKINGS SHIP SKINGS SHIP SKINGS	s.edi
OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	FILE S
Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	/
Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 14 стр	1

Ma.

S. GUI.Y	«Оңтүстік Қазақстан медицина ака	MEDISINA AKADEMIASY демиясы» АК AO «Н		инская академия»
). S	Кафедра «Химичес	ких дисциплин, биологии и б	юхимии»	46-11
%. ⊗	Рабочая учебная п	рограмма дисциплины «І	Биохимия»	24 из 14 стр
Fills -	En 1/4 2 We En 1/4	S. Vo. 39, T	84. 35. 4n.	1 24 0. 1
, 12	1 1 вопрос по теме 10	£ 8 87 80°	1 25	11. 6 KU 60
S	2 2 вопрос по теме 10	1 St 70. 8	5 411 6	11.0
	3 вопрос по теме 10	77. 1 7. 3. S.	5 411	80 0 Kr 36
L.	У Итого: 30	21	2 15	60 K
17.	1 His Signature	80 1/4 2, 10	60 K1 24	No. of M.

No	Критерии оценки	Баллы	17.1
0 1	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил	Ku, Se	
60,	каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется о теориях, концепциях и	27-30	SO
do.	направлениях по изучаемой дисциплины и дает им критическую оценку,	1.Kr 2, 12	0
~	использует научные достижения других дисциплин.	KV ST	Mg.
2	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил	21-26	St.
3	грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или	s. 69n. KT	SK
1	принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел	Mais aduit	1
2.1	систематизировать программный материал с помощью преподавателя.	25-35	1
77)	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной	\$ 23-33	90,
	литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в	1 SKILL	, N
, So	систематизации материала.	12 SKIN	2. O
4	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал	0+24	100
	принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме	XU.F. 1.	Killie
5	занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины,	3.60 Mit	2,
/ 0	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	in so, Kr	5
1	SKI, VS', MII, I'S SKII, S'ES, MIY, I'S KUIC BOLINIKI SK	Mg. Egn.	P
)· 2	2. Письменный ответ на вопросы данного задания	ex War egn	1
77/	Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов:	ch. D.	77.
⊘N <u>o</u>	Вопросы Уровень Уровень	1 Kills	25

# 2. Письменный ответ на вопросы данного задания

11.12

18. egr

Kno

1

,du,K1

10.ed

SKUE

KI.

3611.14

Wa's

Skill

1.1

edu

	отвечает с грубыми	стилистическими и	и логическими оши	ибками.	"We so The	9	
	1 3x 30. 80.	I skill see	With 1 KM	600 /K	et Ma. Egn	(1)	
125	2. Письменный отве			Mo egg K	ex. Wa. Syn	1	
	Wife Co.	Примерно 3 вог	роса максимально п	ю 10 баллов:	1 2 2	77.	
	№ Вопросы	90 KJ SK	ypo	вень	it 1 string	so. "?	ν,
0	· 89 15 84 40	Отлично	Хорошо	Удовлетворите	Неудовлетворит	60.	
	2. 2/1. To 3/1.	2° W. 1	The sign of the	льно	ельно	do.	Q
Zo	1 1 вопрос по теме	10,	THE SO	75° 10°	600 01 3	20	
	2 2 вопрос по теме	100	5 7,000	5 5	00. 99. M	SKI	
4	3 3 вопрос по теме	5 10 00	A 20.	50 50	2. 0 My.	c.K	2
	Итого:	S 30 0	21 5	Ø 815 ()	ckii oo wir	.4	
	in si was	tr 2/4. 20.	90. KJ 8K	20. 70. 1	Ku, Ger	).	
5	Kr 24 40. 9	y. Tr 8k, 3	3. 80. 1	Thu Sec Mit	1 7110 60	KI	ř
	706 1. CE 0:	<b>Гритории</b>	CATOTICAL	3 100	E3TH	-90	4

0		Fr	2, 40, 80, 41, 24, 49, 49, T 34, 35, 49, 1	KIII. O. S.	2.5	1
6	2	K	24. Vs. 97. V 34. S. M. V 34. Se Mit	1 7710 80	14	V
Wa.	0	No	Д 3 В Критерии оценки	Баллы	ego.	X
	Ø.	1 8	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое	Kr Sk W	9.	70.
SKI	`	₩.	знание материала, при ответе использовал научные достижения других	27-30	20.	6
,	75		дисциплин. Использовал научную терминологию.	du. 12 è	1	9.
1.	2	2	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные	21-26	Ku	
1/h		5	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	V. 60 70/F.	1.	MU.
	(h	q	терминологию.	Thus on it		5
900		31	Обучающийся во время ответа допустил неточности и	15-20	K	c)
٥٠	06.		непринципиальные ошибки, использовал научную терминологию,	St. Wa.	30.	1
~Q.	5	47.	испытывал большие затруднения в систематизации материала, нуждался	K1 84, 20.	917.	
tu		e ,	в помощи преподавателя.	1. 1 cki	D	171.
, 13	0	4	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал	0-14	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	)
5	, I	U.O.	Egg. A 24 40. Egg. A 24, 25, 971, V Ext.	Sc Mike S	MUC	0
V	5	2	8. 9n. 4 2k, 28. 9n. 18 4u. 3. 2 m. 1 4u.	60 11/K	S, "W	10.
VI		SKI	20. 911. 17 3kg, 3.6 111. 1 sky 3.60 11. 1. 3.	Wo Son Kr	SK	2
777.	1	,	the solution of the solution o	La. Egn.	1	St.

SKI, KUG.	Segninity skiring e equitify skiring e drift to skiring segnitive skiring.
K St	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN CÓBO SOUTH KAZAKHSTAN  MEDISINA (SKMA) MEDICAI
3 41.12	MEDISINA AKADEMIASY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
9. 90.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
9. X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 15 стр
Fill SO	1/4 2 1/4 80 A 24 26 1/8 T 24 30 81 1 1 1/4 25 1/2
), 12C, 0	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах

	<i>J</i> *	
<i>∞</i> .	73	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 15 стр
Fills -	~ 60°	"/4 2 W OC 1 2 W. 90 T 34 S. M. T 34 S. M.
,		принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах
St	400	научную терминологию.
	S.	20. 9p. 1 3k. 3. M. 1 Kul 30 Might 3 Kul 60 1k. 36 16
1	Вы	полнение лабораторных работ
17.	N	😉 🔑 🧢 🧢 Жритерии оценки
	1	Своевременно и без каких-либо онибок выполнил практические и

_	22200	
	No	Критерии оценки Балды
1	1.4.	Своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практические и
	VIF	Своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним, принимал активное участие 27-30
S	,	в обсуждении результатов работы, делал обоснованные заключения,
	90	проявил при этом оригинальное мышление
2	<b>2</b>	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал 21-26
	~Ø.	отчеты по ним без принципиальных замечаний, принимал активное
	KUI	участие в обсуждении результатов работы
,	3	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал 15-20
	5	отчеты по ним. Во время работы не проявлял активности, нуждался в
7	1	помощи преподавателя
) '	4.4	Несвоевременно сдал отчеты по практическим работам, допустил 0-14
(	90.	принципиальные ошибки при их выполнении. Выполнил не все
	10	практические работы, предусмотренные программой. Не принимал
	S.	участия в обсуждении результатов работы.
5		iso "I'A se "Way Egg. "A sq. "Vo. "Sp., "To sq., "Vo. "Sp., "Vo. "Str., "
•	3.	Выполнение тестовых заданий
	SK	Вынолнение тестовых заданий           №         Критерии оценки         Баллы           1         90-100% правильных ответов         10-12           2         70-89% правильных ответов         8-9           3         50-69% правильных ответов         6-7
	St	1 90-100% правильных ответов 10-12
	1	2 70-89% правильных ответов 8-9
5	` .1	3 50-69% правильных ответов 6-7
	Mir	4 Менее 50% правильных ответов 0-2
(	30, "	Решение ситуационных задач
)· `	4.	Решение ситуационных задача в до до до до в до
. <	J.O.	
F	№	
	(I)	Продражет оригинальное мениление при разборе ситуационной запаци 25-28

3.	Выпол	нение тестовых заданий	8. % . 1 . K. 8.
Kr Sk.	ONo .	Критерии оценки	Баллы
K SK	1,0	90-100% правильных ответов	10-12
du. 12	2	70-89% правильных ответов	8-9/10 60 14 5
30.1	3	50-69% правильных ответов	6-7
D. 371/4	4	Менее 50% правильных ответов	0-2 5 70. 80.
in so,	Fr	2. The Ep. To Ex. Us. Egn.	to 34 35. 90.
4. P	ешени	е ситуационных задач	211. 17 EALL 36 87
2, 00.	9,	D & 3. 3. 1 1 3.	Mit of
No.	e	Knutonuu ououku	60 Kr 81 VO.

90	1		2 70-89% правильных ответов 8-9	3
5	7.,	1	3 50-69% правильных ответов 6-7	
₩. Ø.	×	N.K.	2       70-89% правильных ответов       8-9         3       50-69% правильных ответов       6-7         4       Менее 50% правильных ответов       0-2	1
	V. Or	, "",	ещение ситуационных задач	
150	<i>O</i> *	4. Pe	щение ситуационных задач	
5	0	0		0,
c	A,	Ŋo	Критерии оценки Баллы	
1	d	1	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 25-28	0
).\	ı	K	Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении данной задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной задаче, проявляя при этом глубокое понимание	
77),		1.	данной задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей при интерпретации предложенных данных дан	X
ec.	11:		данной задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной задаче, проявляя при этом глубокое понимание необходимого учебного материала	9
0	200	Kr	анализов биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические	
Us.	0	30		KI
- <	Ø.	90	поожодиного у попого материала.	, v
SKI		<b>2</b> .0	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной 19-24	6
,	1/2		задачи. Допускает непринципиальные неточности при обсуждении	0
1	5	KILLO	данного случая. Способен делать правильные выводы по предложенной	0
Kr		5	ситуационной задаче.	Us
,	[]	3 %	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной 14-18	
90		1	задачи, затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной задаче. Делает выводы с затруднением.	9
y.	90	4	ситуационной задаче. Делает выводы с затруднением.	
- W.	5	4	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-13	
Fills	9	30.	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	)./-
),	0.0.	60,	The state of the state of the state of the state of	
5		SKU S	Tugis ganitiky skulgis ganiky skulgis ganiky ky skulgis ganiky ky skulgis ganiky skulgis kulgis kulg	00
1	94	, ~0	is all to skill of the transfer of the skilling son the skilling	
1		CKI	Tugier equitity 2, skuig egg quity 2, skuig eggi. Ky skuig eggi. Ky skuig e egni.	~
17.1	1	٧,	rug og en grikt skug en grikt skug en grikt skug en grikt skug en grige en ikt skug en grikt skug en ikt skug	1
5	Fr	5		

### Ситуационные задачи – максимально 28 баллов (каждая задача максимально по 14 баллов):

0				(X, 7/)		
4	No	Вопросы	0. 77/4. 2	ypo!	вень	69, 17, 24,
	CKU.	3. XII. 1. XX	Отлично	Хорошо	Удовлетвори	Неудовлетвори
1.		The so like si	Mio Ego KI	St Mo.	тельно	тельно
	15	1 ситуационная	94	10	30.70	4, 3.0 %,
	Kr	задача по теме	SK, 20. 9	J. D SKILL	D. 70. 1	KILLE 360 1114
>	2	2 ситуационная	14 0	10	7 11.1	3 60
	917.	задача по теме	1 cxxxx	60 M. L. S.	Mus sor 14	1 2 W. S.
0	. c	Итого:	28 411	20	14	<b>6</b> € € € € € € € € € € € € € € € € € € €

1/4,	ЧЕК-ЛИСТ,	для СРОП/С	POA SE	, 20. 9n.	12 24
No	Критерии оценки	5	Уров	ень	N1.F
9	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Отлично	Хорошо	<b>Удовлетво</b>	Неудов
K	ex. 40. 911. 17 ex, 20. 411.	12 EKM	- 3. M.	рительно	летвори
) \( \lambda	8 3. W. V 3. W. S. S. M.		Co CO	the six	тельно
911.	Самостоятельна	я работа сту	удента 💍	KI SK	100. 09
ح 1	Выполнение презентации	40	300	15	00
$2^{\circ}$	Выполнение эссе или анализ научных	20	915	010	60
	статьей	Mg. Spr.	KI SK	20. 411.	1 exc.
3	Выполнение глоссария	10	. 18		0
34	Решение ситуационных задач/ написание	30	20	17 .0	0
9	биохимических реакции или формул	CKILL O	S. Mit	S. KING	BO. KI
1	Oğm: A. Sh. A. St. A. Sh.	100	Ø73	46	© 0 V

C

0

1. Презентация темы:

,edu,^K2

JU.KL

18.0dm

KNO

10.ed

SKIN

1

4.005

Skill

edul

Ma.e

SKR

y. edin

>	S Nº	Критерий оценки	Баллы
0	1,0	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, не менее 25	31-40
	So.	слайдов. Использовано не менее 7 литературных источников. Слайды	I KIN O
6	o. Son	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие	in 1 sta
	Mg.	знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время	ilth 2
(	y 20	обсуждения.	ed Kr e
,	2	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, не менее 23	16-30
. 1	1 2	слайдов. Использовано не менее 6 литературных источников. Слайды	3. 9n. A
7.	4.	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие	1, 50. 111.
	W. K.	знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на	CKILL DO
0	20 15	вопросы, которые сам исправляет.	S THE G
· .	3,00	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок., не менее 20	10-15
~	13. 91	слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не	Kr Sk W
6	·	содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки	The sky
	Kui	при ответе на вопросы.	du. 1
	4 1000	Презентация не сдана в назначенный срок, не менее 20 слайдов.	0-9
	5	Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не	0.00 M.F.
	Er 3	содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе	Tur 60, 11
	1	на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.	Lago egg
7	A ma muo.	HAVIHIAN CTOTON.	C. O.

	90	1	на вопр	осы. Не	е ориен	нтируется	в со	бственн	ом матери	нале.	y Kr	9	Ma. Egg	1
.⊘.	2.	Анализ	научны	х стате	й:	9.	17 W.O.	SOL	Kr	SK Wa.	GOD A	1 3	F. 20.	90,
	0.	No	4	KINO	60,	K	рите	ерии оце	нки	SK	3. 917.	1	Баллы	1777
3		100	Работа	выпол	нена	аккуратн	о и	сдана	в назнач	енный ср	ок, напи	сана	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
9	74	60	K	St	No.	Sqn. A	1	SK	9. 47.	.1	Ku. Vi	101/6	1. 1	illo O
	St	. Co.	Egn.	(1 c)	K.	S. 917.	1	. KI		101.K	KING	ec.	IKN S.	"Wo.
1		SK. V.	J. 911	·	CKU.	<i>∞</i> .	M.K.	.4.	KUL SE	in With	3, 11	CO. SC	KI	SK
• •	1	SKIII	₩.	AU.T	v à	Kills 56	), ),	7.4	S. KUIO	eo.	I SK	Mg.	890 KJ	· SK

77)	. V	1 S «O	AKADEMIASY  НТУСТІК Қазақстан медицина академиясы» АҚ АСАDEMY АО «Южно-Казахстанская медицинсі	кая академия»
). O	77).	.12		46-11 0.
0.0	) }	12.1	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	24 из 17 стр
Fills	0	, //K	2 16 60 14 St 10 90 17 St 20, 80, 1	The Sign
).	10.	80,0	самостоятельно не менее чем на 3- ти страницах печатного текста. Мысли	16-20
5		(g. %)	по проблеме изложены четко и аргументированно. В тексте работы ссылки	Pir s. 12
	3	20.	на авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а	E XV ST
1		KI,	рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы	. 600 KI
17.10	1	Kui	Для работы использованы статьи не более 5 летней давности.	d. 911. 12
	1	2	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана	10-15
SO		Fr c	самостоятельно не менее чем на 3-х страницах печатного текста. Мысли по	4 20 20
0.	200	K	проблеме изложены четко, но без аргументов. В тексте работы ссылки на	I KING BOY
20	2	gn. K	авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а рассказывает	S. 100
3	20.	911.	При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки. Для работь	1 St. 70
X		.ტ. >	использованы статьи не более 5 летней давности.	I SK
1,	15	3 0	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана	6-9
	5	Linio	самостоятельно не менее чем на 2-х страницах печатного текста. Мысли по	1. 1.
Kr		ST	проблеме изложены разбросанно, без аргументов. В тексте работы ссылки	180
90	KI.	SK.	на авторов указаны не везде. При защите работы текст читает. Неуверенно	So so IKI
(6)	)·	1	отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки. Для работь	
Ø.	20	· .1	использованы статьи более 5 летней давности.	3, 70, 91
0	.0	4	Работа написана менее чем на 2-х печатного текста. Мысли изложень	0-5
ring		30, "1	разбросанно, без аргументов. В тексте работы отсутствую ссылки на	y extr
5	400	Egir	авторов. При защите работы текст читает. При ответе на вопросы	E 1 MING
9		Ug.	допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале. Для работь	I Kr Si
1	g F	70.	использованы статьи более 5 летней давности.	0 KJ 8
	2			70. 1

3. Подготовка письменной творческой работы (эссе)

Nº √S	Критерии оценки	Баллы
1	Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и	
With	аргументировано раскрывается тема. Стройное по композиции, логическое	16-20
So Kr	и последовательное изложение мыслей. Четко сформулирована проблема	Kul Se
ego,	эссе. Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы,	1 KMO
3. 90	логично вытекающие из содержания основной части.	V 5
2	Достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными	
SKIII O	отклонениями от нее. Четко сформулирован тезис, соответствующий теме	10. Kr
KALI	эссе. В основной части логично, связано, но недостаточно полно	2011.
1 5	доказывается выдвинутый тезис, имеются единичные фактические	9. 11. N
1. S.	неточности.	
3	Дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему.	5-10
du. K1	Допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении	S' Mo
7. 911.	фактического материала. Материал излагается достаточно логично, но	SK Wa.
D. 77	имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей.	1 st.
4000	Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части	1 249
4,00	Тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании.	0-4
St. Wo	Характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи	S. With
1 st	между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.	ear KI

#### 4. Решение ситуационных задач

SKY

y. egin

	\				7 4	~O. \LV	S.	2.0		<u> </u>	13
	900	No	St 73	, 9n. 1	Крит	ерии оцен	ки		F. S	Баллы	>
0.		Q	Проявляет	оригинальн	ое мышле	ние при	разборе	ситуационно	й задачи.	, Ma	68
•	0	8	Полностью	использует	теоретическ	ие знания,	необходи	мые в решен	ии данной	21-30	9
3	, , (	49.	edu. Kl	Skyll Wa's	901.K	S. Skulo	Soc 4711Kr	1 SK KIND	. egn Mik	SKI	I'M
1.	St	KUS	, 69n. 11x	r ext	a.e edu.i	EL SKITT	Ma et all	12 St	Wig Sor	J.Kl. C	or d
Fr	1	5	Fillio Jaion 9	N.KI SK	Klug. Signi	1. KI S	KI. KIND.	eduilky	SKU. Males	egn'r.	1

901	Er	1 5	<b>АКАDEMIASY</b> (1979) АСАDEMY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
). ©	90,	.1	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
√Q.	5	72.	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 18 стр
10.	0	<i>y</i> ×	The state of the s
15	0	00	задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей
5	<	60.	при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей.
	3	~	Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной
1		SKI.	задаче, проявляя при этом глубокое понимание необходимого учебного
17.	1	2	материала.
,U	1	2	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной задачи. 18-20
S.		Fr	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного случая.
0	SOU	Y	Способен делать правильные выводы по предложенной ситуационной задаче.
No	٠	3	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи, 10-17
3	0		затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной
S		₩.	задаче. Делает выводы с затруднением.
1,	X	4	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-9
	9	150	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.

K

6.Kh

5. Подготовка глоссария

J.K. Sking.

,edu,kl

30.12

18.6

Skills

1

4.1165

No.ed

SKIN

egn.

Ind.e

SKY

J.K2

٠	No	Критерии оценки	Баллы
/	11	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	9-10
>.	.1	объем составляет не менее 20 терминов. Термины соответствуют защищаемой	24 Va.
	77).	теме; формулировка термина грамотная, соответствует биологическому	1 gk. 2.
0	,,,	значению, полная. Термины расположены по алфавиту, приведена полная	1 X
	9/	расшифровка термина.	1/4 S. 10
	2	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	97-8
5	· ·	объем составляет не менее 20 терминов. Терминоы соответствуют	890. KI
	MUC	защищаемой теме; формулировка термина грамотная, соответствует	2° 70° 1
	5	биологическому значению. Нет алфавитного порядка. Имеются некоторые	11. 60. 111.
/	5	неточонсти.	Mic Con 1
4	3		5-6
5	1	объем составляет не менее 20 терминов. Формулировка термина соответствует	SKI. 20.
•	K	биологическому значению, но не полная. Нет алфавитного порядка;	1 1/1 6
	4	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	0-4
9	6-	объем составляет не менее 10 терминов. Термины не соответствуют теме;	Kr Sk.
	0.0	допускаются серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка;	Ju. 1 34

ЧЕК-ЛИСТ для промежуточной аттестации

	дек-лист для пре	MCMy 10 1110H a	птецицин	
Ĵ	<b>Критерии оценки</b>	SK. 20.	Уровень	7). L
	34 Wa. 39n K 3K, War 9/n.	Отлично	Хорошо Удовлетво	Неудов
1	1 3k 20. 4n. 1 3kl. 2. 4n	THE L.	рительно л	етвори
20.	7 3k, 3, M. 1 M. 56	Why a	We so, Kr 21	гельно
	Рубежны	й контроль	Ma. Egg. Kr Ex	. CO.
	1 Письменный ответ на вопросы	30	20 15	0 0
	2 Выполнение тестовых заданий	30	20 15	0/-
15	В Решение ситуационных задач	40	1 30 20 20	10
3	Общо У 3 70 30 1	100	70 50	0

# 1. Письменный ответ на вопросы

	.00110			7	<del>-</del> - (0)		98. 20.	<i>y</i>
Kr	2/ 10.	6g0 KJ	St. 50. 9	311. 11 6	KII.	201.1	the 60 114	5
). )	🚺 1. Писы	менный ответ		10.10	Y'ILLO	So The	illio Ego	K
W	1. 40	00	Примерно 3	вопроса максі	имально по 1	0 баллов:	St. 20.	10.
00.	No l	Вопросы	Kr St C	S. Spr. A	Урове	HPO. SID.	1 att a	77.1
9	Po H	er war eg	Отлично	Xopo	ощо У	довлетворите	Неудовлетвор	рит
Ma.	690 15	et do.	du. 1	SK. S.	N). 1	льно	ельно	SO2
. O	1 1 во	прос по теме	× 10 1	K. 6	77).	5000	K O S	100°.
SK	20. An	I SKI	3.62 117.	1 X	3:00 Mit	S. Milo	ed Kr	St. Wa.
1	SKI JO.	du. 1 d	FULL 5.00 YOU	Fr 3 AG	10 000	ikh er	s. 690. KJ	SK.
1	exu.	30 AU.K	Thur Sec	With S.	Mis Eg	K SK	Mg. Sqn.	I SK
17.1	I SKALL	- J. 62 17/4 1	S. Kulo 6	or like	er Ma.	egn XI	of Mar and	. 1
	F. 3	V	/ G' -'O'	20 1.	-V-' 0		717.	

SKINO	Waselnin Kr skurises sinik it skurises sinik s skurises seniki k skurise seniki k skurises	165
2/KT 24	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA SKMA -1979- «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	S. C.
7. 917.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	
%. % ⊗o. %	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 19 стр	1

KI

60

3

2

16.

S. GU.Y	1 1	«Оңтүсті	к Қазақстан м	едицина ака	AKADEMIAS ідемиясы» А	SY (-1979-	ACADEM AO «Юж	iλ. '//'.,	нская медиц	инская акаде	«RИМ
<b>.</b>	90.	12 cxs	Кафедр	оа «Химичес	ских дисцип	ілин, биолоі	чи и биох	имии»	Jo Kr	46-11	. Syn.
~Q.	, ₂₂	.1	Рабочая	учебная п	рограмма	дисциплі	ины «Бис	«кимих	690 K	24 из 19	стр
Fill.	80	W.	3 1100	BO. KI	5	Va. Sg	1	Sti	3. 40.	12 14	7, 9.
),	2	2 вопро	ос по теме	) 10	) ( ) ( )	0.6	917.	1 3	·	0	Kill
S	3	3 вопро	ос по теме	W. M	9.	SK1 82	, N.	5	Ky, S.	0	3.
	64.	W.	гого:	30.30	100	20	Ø.	15	S KU	SO O'KI	9
1	St	20.	90.	cku.	10, 10,	1	Tillo S	o I'K	2, 1	edi.	K

1/1

0,

No	Критерии оценки	Баллы 💮
11	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое	8×1, 50. 9
	знание материала, при ответе использовал научные достижения других	27-30
600	дисциплин. Использовал научную терминологию.	J.K. 1 S. MUG
<b>2</b>	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные	21-26
20.	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	ed Kr sk
C. Kill	терминологию.	. " " T
3	Обучающийся во время ответа допустил неточности и	15-20
1	непринципиальные ошибки, использовал научную терминологию,	F. 30. 11.
A.	испытывал большие затруднения в систематизации материала, нуждался	Thu dies my
KI	в помощи преподавателя.	s The Ear
4	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал	0-14
. 31	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах	Kr ex Wa.
₩.	научную терминологию.	b. To ski

### 2. Выполнение тестовых заданий

No	Критерии оденки	Балды
1 %	90-100% правильных ответов	21-30
12	70-89% правильных ответов	16-20
3	50-69% правильных ответов	11-15
4	Менее 50% правильных ответов	0.10 1 34 3.
So	in a way of the structure of the	9. 40. 1 A. A. S. S. S.
<b>3. Реш</b>	ение ситуационных задач	Sec Miles &
20.	Ситуационные задачи – максимально <u>28 баллов</u> (каждая задача макси	мально по 14 баллов):
No	Roundshi	J. 3. M. 1 M.

#### 3. Решение ситуационных задач

11.12

is edi

Kno

1

du.Ki

10.ed

Skus

KI.

4.1005

Wa ex

CHI

	0	- "'j;	S. Tho ego	Kr 24. 20.	egn. 17 ex	7. 20. 911.	I ckn.	· X
المارة	<b>3.</b> .	Peme	ние ситуационных зад		0. 9n. 1	341. 30. M	E-1h. XIII	V. O.
	70,	Nº.	Ситуационные задач Вопросы	и – максимально <u>28 о</u>	( ) ( ) (	вень	оаллов):	500
9		TUO.	edi Dolpoedek	Отлично	Хорошо	Удовлетвори	Неудовлетвор	)N/
		36	is egg Kr ex	Mg. 801. KI	SKU. 10. 9	тельно	тельно	S' \
1		19	ситуационная задача	40 80	1 30	15	(1, 500 "/k")	9
30.	N	1	Итого:	K 40 N	30	0 15	100 Oc	Kr
e	30.	No	SK, 35, 911.	Критерии о		Sc. With	Баллы	4
٥.		2 <b>1</b> .	Проявляет оригиналы					691
	9.	6917	Полностью используе	\ P				). S
F		(Q.	данной задачи. Показноказателей при и			ых оиохимически анных анализо		W.
Ċ	7	20	биожидкостей. Демоно	V) = =		3 0 70		F. 9
		SKII	ситуационной задаче, г	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			7. XV. N	9
V.	1	cX.	учебного материала.	Kur Sec WK	2, 140, 6	N. Kr ex.	W. Sp. K	
5		2	Обладает необходимь					1
	10	5 .4	задачи. Допускает неп		* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			37.
\$ (B)		Mike	случая. Способен	целать правильн	ые выводы п	о предложенно	DH SKI	90.
	A.	2 27	ситуационной задаче.	Kr St 3.	30.	34 35 39 N.	10 20 0	0 >
4	10.	3 e	Допускает непринципи		(10 C). 1/1	20 20 0		
),	15	60	egn Kr exus.	18. 841. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	skug's dn'y	T skuig se	a.edu.kl	KUC
	5	Mo	Tug egn. Mr. Ky eku.	10. 697. 1	skug'e squ'idedn'	L SKILL	9.60 Mit.	s. Mil
V		St.	Wa. Sgn. Kr Sk	18.5 egn. K1	SKU, J. CO.	gn'ks skur	60, 111/K	5
	1	5	20. 90. 1	CKI, Sie Mit	1 411 00	2, 1/th 2,	Mic Con K	V C

SKU SKUS	na edu. Krase kua ee edu. Krase ee edu. Krase ee edu. Krase ee edu. Krase edu. Krase edu. Krase ee edu. Krase e	edi
7.K1 3	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОНТОСТІК Қазақстан медицина академиясы» АҚ	ing.
).ec. 971.4	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»  Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»  46-11  24 из 20 стр	, 1

10.0°

Sking

10. e

Skill

K

Mg.

edu.Kr Kl	АКАДЕМІАЅҮ ————————————————————————————————————	ская академия»
9. 917.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	46-11
%. ×	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	24 из 20 стр
KILL SO	" 14 3 " We 80 14 31 WO. 39 17 34 30. M.	1 24 2.
750,0	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной	The state of
3/	задаче. Делает выводы с затруднением.	Mit S. M.
5 4	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи.	0-9
A 6	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	eg 12 ek
V 34 4	задаче. Делает выводы с затруднением.  Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи.	Mit S. M.

31,12

XL

4.1015

V		Пассивен,	не может делать соответс	твующие выводы.	to so the s	)
17.	.1	The second	11/4 July 60	1. 1. 2. 40 sq.	E 8 80. 90. 11	c
10	i.	1 Sunt	Многобальн	ая система оценка знан	mi v ski so. Wi	1,
S.C.		Оценка в	Цифровой эквивалент	Процентное	Оценка по традиционной	
0.	80)	буквенной	баллов 🗡	содержание	системе	1
20	•	системе	1 50. M. I The	100 Miles	( 80, 1/4, 2, Wy. 9)	50
St.	~?	A N	4,0	95-100	Отлично Э	2
S		A- 1	3,67	90-94	3	3
1		B+	3,33	85-89	Хорошо	
. 1		Burn	3.0	80-84	12 3kl 23. 811. 1	1
"I'F		B- 1000	2,67	25-79	1. 18 Sty. 5'60 Mile 1	
,00	1	C + 2/2	2,33	70-74	Mit 1 Mile 60 Mit	4
60	),	Cr of so	2,0	65-69	Удовлетворительно	
0.	5	C-12 3K	1,67	60-64	So I'A SI Wa. Sy	V
~??		D+3.	1,33	55-59	40. 8gr KJ 8k. 40.	97.
cku.	-	Ď- 33	\$1,0,1	50-54	1. 40. 9n. To 3k. 30	,
اد	50	FX	0.5	25-49	Неудовлетворительно	-D.
4		This Box 14	St Wa. 99, 15	St. 30. 90. 1	1 34 3° NO'T 1 X	1
Kr	0	F	Kr 34, 0°0. 90.	0-24	1 4/1 30 11/1 3	15

K	6, 60.	90 1	gr. 3. M. 1 M.	30 M. S. K. S.	
70.	11	901.	Учебные р		9
6-	y. V Ku.	No No	Наименование	Ссылка	
₩.	Электронные	100	Электронная библиотека	https://e-lib.skma.edu.kz/genres	1
	ресурсы	Million SC	TOKMA STORES	· 37 30. 911. 1 341. 36 X)	il
rice	Skugiegniky	5 2 0	Республиканская межвузовская		21
9,	Wo Gor Kr	SK	электронная библиотека	1. 1 % 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	SO
6	Mg. Egn	A SKI	(PMЭБ)	Mir som to some some some some some some some som	
KI.	ex was egg	3	Цифровая библиотека	https://www.aknurpress.kz/	40
). \[	skug'squ'squ'k	-01.1	«Aknurpress»	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
911.	Ky skusis su	4,1	Электронная библиотека	http://www.elib.kz/	9
	7.K & 24.US	0. 2 %	«Эпиграф» портал	https://mbook.kz/ru/index/	<b>+</b>
~	11. K	The 2 so.	Эпиграф - портал мультимедийных учебников	intps://indook.kz/ru/index/	1
The same	100 Might 2	1416 a	ЭБС IPR SMART	https://www.iprbookshop.ru/auth	7.1
12	600 11/KI	7.	информационно-правовая	https://zan.kz/ru	>
5,	This son it	ST	система «Заң» -	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0
9	r skugisgrighti	K 8 5	Medline Ultimate EBSCO	https://research.ebsco.com/	
Kr	ex Wa. Eg	9		https://research.ebsco.com/	5
	1 Sking ed	801. KZ	EB\$CO	Sec 77 to 8 Killing Soc 17th 2	
90	A 84 3	10	Scopus -	https://www.scopus.com/	G
). J	M. T Sky			ик для вузов / под ред. Е. С. Северина	
~0.	du. 12 3			е дан. ( 66,3 Мб) М. : ГЭОТАР -	V
tc.	9. 411.K	Медиа, 20	3 768 с. эл. опт. диск (CD-RON	1). St 10. Sh, 13 St, 10 8	<i>.</i> ).
1	es Mit	2. Биохими	я [Электронный ресурс] : учебни	ик / под ред Е. С. Северина 5-е изд	
5	sking edge gn.k	V 5	ig. segn Ky skugie	edniky skujuser siniky s skuju	У. Б
<i>y</i>	e, Ma. egg.	Kr Sk	40. 9n. 17 sh. 18.	11. 17 SAUL 3:00 MILE 3 RUL	
K	trekusis enr	10. KI	skug'sqn'sqn'ky skug's	ig eqniky skulg egnikg eqniky skulg	10
,	fl sk no.	du. 1	2, 3, Mil 1 M	is en the entire of the e	3

	$\mathcal{O}$ .	0.7	F. 5	~	-O 1LV	6	-0.	_4_	1		117.	4
N.		20.	90. 11	ONTÚS	TIK-QAZAQSTAN	2965	SOUTH KAZAKHS	STAN	9	"Wo	60 T	5
	3	FU. 3.	1 JUL 1	Kills	MEDISINA	SKMA -1979-	MEDICAL	K	6	1. U	3. 90	P
1	,	«Оңтүст	ік Қазақстан м	едицина ак	AKADEMIASY адемиясы» АҚ	Cally .	ACADEMY AO «Южно-Ка	азахстано	ская ме	едицин	ская академ	ия»
	1	L CK	Кафед	ра «Химиче	ских дисципли	н, биолог	ии и биохимии	i» edi	1	V	46-11	egn.
/	7.	.4.	Рабочая	учебная г	ірограмма ді	исципли	ны «Биохим	«ки	90	KI.	24 из 21 ст	B. 911

Электрон. текстовые дан. (66,4 МБ). - М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2011. - 768 с. эл. опт. диск (CD-ROM)

- 3. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия /Тапбергенов С.О. 2020.-512 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/429/
- 4. Медициналық биохимия. Медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. Эверо,2020.-608 б <a href="https://www.elib.kz/ru/search/read_book/427/">https://www.elib.kz/ru/search/read_book/427/</a>
- 5. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. ІІ-том: медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. ҚР ДСМ және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары медициналық білімі бар мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық дәрігерлерін дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. Алматы: ЭСПИ, 2024. 252 б <a href="https://www.elib.kz/ru/search/read_book/13609/">https://www.elib.kz/ru/search/read_book/13609/</a>
- 6. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. 1-том: медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. ҚР ДСМ және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары медициналық білімі бар мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық дәрігерлерін дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. Алматы: ЭСПИ, 2024. 304 б. https://www.elib.kz/ru/search/read/book/13610/
- 7. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия. Третье дополненное и исправленное издание. Рекомендовано УМО РК в качестве учебника для подготовки специалистов высшего медицинского образования и после дипломной подготовки врачей всех специальностей. Алматы. Изд-во "Эверо", 2020 516c. <a href="https://www.elib.kz/ru/search/read_book/429/">https://www.elib.kz/ru/search/read_book/429/</a>
- 8. Modern experimental biochemistry: [ Электронный ресурс]: научное издание. Б. м.: Б. и., 2000. 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
- 9. Zurabyan, S. E. Fundamentals of bioorganic chemistry [Электронный ресурс] textdook for medical students / S. E. Zurabyan. Электрон. 45,0Мб). М.: ГЭОТАР Медиа, 2017. эл. опт. диск (CD-ROM).
- 10. Laboratory medicine. Training manual 1 Volume: Almaty.CCK, 2020. 216 p.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/4237/
- 11. Diagnostic Enzymology. Steven Kazmierczak; Hassan M. E. Azzazy, 2014// eBook Collection EBSCO

## Литература

skna.edu.kl

#### На русском языке

- 1. Тапбергенов, С. О. Медицинская и клиническая биохимия. 1 т.: учебник / С.
- О. Тапбергенов , Т. С. Тапбергенов. 4-е изд., испр. и доп. Алматы :Эверо, 2017. 320 с. -
- 2. Тапбергенов, С. О.Медицинская и клиническая биохимия. 2 т. [Текст] : учебник / С. О. Тапбергенов, Т. С. Тапбергенов . 4-е изд., испр. и доп. Алматы :Эверо, 2017. 288 с.
- 3. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.1: учеб. пособие √ Н. Р. Аблаев. АлмаАты :Newbook, 2021. 248 с
- 4. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.2 : учеб. пособие / Н. Р. Аблаев. АлмаАты :Newbook, 2021. 284 с
- 5. Сейтембетов, Т. С.Биологиялық химия : [Мәтін] : оқулық / Т. С. Сейтембетов, Б. И. Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. Алматы : ЭСПИ, 2023. 432 бет.
- 6. Клиникалық биохимия: оқу құралы / Л. Е. Муравлёва [ж.б.]. Алматы :Эверо.

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

46-11

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

24 из 22 стр

#### 2016. - 112

#### Дополнительная:

- 1. Биологиялық терминдер сөздігі [сөздік] = Biolojikterimlersozlugu = Биологический терминологический словарь = Biological terms dictionary : словарь ред. И. А. Ышықов; М. Туран Акай [т/б.]. - Түркістан :Тұран, 2015. - 388 бет.
- 2. Биологическая химия. Ситуационные задачи и тесты : учебное пособие / под ред. А. Е. Губаревой. - ; Мин. образования и науки РФ. Рекомендовано ГБОУ ВПО "Первый Мос. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" Минздрава России. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 528
- 3. Руководство к практическим занятиям по биологической химии: учеб.методическое рук. для студентов мед. ВУЗов / под ред. С. О. Тапбергенова. Алматы: Эверо, 2012. - 150 с.
- 4. Биологическая химия с упражнениями и задачами: учебник / под ред. С. Е Северина. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 624 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

#### Медицинская биохимия: На казахском языке

- 1. «Биохимия» Е.С. Севериннің ред. басшылығымен, «ГЭОТАР, Медиа», 2014ж;
- 2. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия Алматы, 2011
- 3. Сейтембетов Т.С. Биологиялық химия-Алматы 2011
- 4. Сеитов З.С., Биохимия, Алматы, 2012;
- 5. Кенжебеков П.К. «Биологиялық химия», Шымкент, 2005ж
- 6. Асилбекова Г.К., Ордабекова А.Б. «Гормондар биохимиясы», 2012ж
- 7. Қыдыржанова, А. А. Кесте және схема түріндегібиохимия :оқуқұралы / 17-мдыржанова. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. - 118 бет. 8. Қыдыржанова, А. А. Кесте және схема түріндегібиохимия :оқуқұралы / А. А. Қыдыржанова. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр". 2013. - 119 б.-

- 9. Сейтембетов, Т. С.Биологиялықхимия :оқулық / Т. С. Сейтембетов, Б. И. Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. Алматы : ЭСПИ 2022 422 7

#### Дополнительная:

1. Биологиялық терминдер сөздігі [сөздік] = Biolojikterimlersozlugu = Биологический терминологический словарь = Biological terms dictionary : словарь / ред. И. А. Ышықов ; М. Туран Акай [т/б.], - Түркістан :Тұран, 2015. - 388 бет.

#### На английском языке

- 1. Baynes J.W., Dominiczak M.H. Medical Biochemistry, Mosby Elsevier, 2014
- Illustrated Reviewes: 2.Ferrier, Denise R. Biochemistry. Lippincott's textbook/Denise
- R .Ferrier. -7th ed.- Philadelphia: Wolters Kluwer, 2017.
- 3. Satyanarayana, U. Biochemistry: with biomedical concepts, clinical correlates & case studies. - 5 th ed. - [S. l.] : Elsevier, 2017. - 777 p.
- 4. Satyanarayana, U. Biochemistry: with clinical concepts & case studies / U. Satyanarayana U. Chakenani 444 1 55 17 77
- 5. Lectins Biomedical Perspectives :монография / Arpad Pusztai. Edited bu. London : Taylor & Francis Ltd, 1995. 331 p.

- , 4			70	<i>J</i> \LV	\(\sigma^*\)	-'0'			<u> </u>	447.		
N-	30. 911.	1 2	OŃTÚSTIH			SOUTH KAZAKH	ISTAN	9	100	eo 'A	5	
	CKIII D.	1.1	KUI	1922191111	SKMA -1979-	MEDICAL	KI	6	40	. Spr.	1	0
1	«Оңтүстік Қа	закстан меди		KADEMIASY емиясы» АК	July .	<b>АСАDEMY</b> АО «Южно-К	азахстан	ская ме	едицинс	кая академі	ия»	
-	1 410	10 1	V 6311	- 20 2	н, биолог	ии и биохими	× × ×	·	- N	46-11.0.	40.	_
ŀ	W 5	10 100		V- 0	70,	4. 42.		117.		24 из 23 ст		Ä
	). 1 (A)	Рабочая уч	ебная пр	ограмма ди	сципли	ны «Биохим	«RNN	000	K	24 M3 23 CI	B. 90	

	6. Harper's Illustrated Biochemistry : textbook / Robert K. Murray [et.a	1.] 29	th ed.	110
Ł	New Delhi: McGraw-Hill education, 2012 818 p	, Why	5	
	Перевод заглавия: Иллюстрированная биохимия Харпера	COL	K	5

*** литература, предназначенная для медицинского и фармацевтического образования, представлена в электронной библиотеке «Консультант студента» (издательство ГЭОТАР), который представляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по всем дисциплинам. Ссылка для доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>, ЛОГИН ibragim123, ПАРОЛЬ Libukma123 (логин и пароль единый для всех на период пандемии) и/или на сайте библиотечно-информационного центра академии lib.ukma.kz, а также в цифровой библиотеке Aknurpress www.aknurpress.kz.

#### **12.**

#### Политика дисциплины

- **1.** в период нахождения на территории кафедры выполнять дисциплинарные требования, указанные при входе на кафедру;
- 2. обязательное посещение лекций, практических и лабораторных занятий согласно расписанию;
- 3. не опаздывать на занятия;
- 4. на занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки);
- 5. не пропускать занятия, в случае болезни предоставлять отработочный лист, выданный деканатом на основе справки о болезни;
- 6. пропущенные занятия отрабатывать по графику приема отработок преподавателем;
- 7. активно участвовать в учебном процессе;
- 8. соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения;
  - 9. своевременно и четко выполнять домашние задания и СРО по графику сдачи СРО:
  - 10. в случае невыполнения заданий и пропуска лекции итоговая оценка снижается;
  - 11. быть терпелимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
  - 12. бережно относиться к имуществу кафедры;
  - 13. в связи с пропуском лекционных занятий по неуважительной причине, за каждый пропуск отнимается по 1 баллу с общего рейтинга допуска.
- 14. в связи с пропуском занятий по СРОП по неуважительной причине, за каждый пропуск отнимается по 2 балла с общего рейтинга допуска.
  - 15. при получении неудовлетворительной оценки (0-49 баллов) на рубежном контроле обучающийся не допускается к итоговому контролю.
- 16. при получении неудовлетворительной оценки на аттестации практических навыков обучающийся не допускается к итоговому контролю.
- 17. В случае отсутствия обучающегося на лекции, практическом занятии или занятии по СРО (самостоятельная работа обучающегося) по расписанию без уважительной причины, в учебно-электронном журнале АИС Platonus ставится отметка об отсутствии («0»).

## 13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Осознание значения принципов и культуры академической честности, выражающих честность обучающегося при выполнении практических, лабораторных работ и на занятиях СРОП. А также на экзаменах, выражении своей позиции во взаимоотношениях с преподавателями, администрацией.

Политика выставления оценок по дисциплине: Итоговая оценка студента по завершению курса складывается из суммы оценки рейтинга допуска (ОРД) и оценки итогового контроля (ОИК) и выставляется согласно балльно - рейтинговой буквенной системе.

#### ИО = ОРД + ОИК

**Оценка рейтинга допуска (ОРД)** равна 60 баллам или 60% и включает: оценку текущего контроля **(ОТК)** и оценку рубежного контроля **(ОРК)**.

SKUS	rug's equity to extug's entities a extug's equity to extug's equity as extug's equity as extug's
2/KT 2/	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
3. 911.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
%. X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 24 из 24 стр
KU, 50	" 1/4 3 " W. O. A. S. W. O. S. W. T. S. W.
, 1	20 Kr 22 3. 90 1 4 5. 0. M. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

13.8

SKI

egn

11.K1

- Runa edul K

chi ki ekma edu.k

Оценка текущего контроля (ОТК) складывается из средней оценки за практические занятия

10.12

3.6914

Kno

1

10.ed

1

34111/5

Wa's

edul

Ma.e

340

J.K.1

,edu

1 SKUB ett

skna.edu.kl

ry skug egniky

средней оценки СРС
Оценка рубежного контроля (ОРК) включает среднюю оценку 2 коллоквиумов
Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле:
ОРК ср х 0,2+ ОТК ср х 0,4
Итоговой контроль (ИК) проводится в форме тестирования и слудент может получить 40 баллов или 40% общей оценки.

При тестировании обучающему предлагается 50 вопросов.

"4: GCAN т ответил Расчет итогового контроля производится следующим образом: правильно на 45 вопросов из 50, то это составит 90 %.

90 х 0.4 = 36 баллов.

Итоговая оценка подочитывается в случае, если обучающийся имеет положительные оценки как по рейтингу допуска (РД) \$30 баллов или 30% и более, так и по итоговому контролю (ИК) =20 и

Итоговая оценка (100 бажнов) = ОРК ср х 0,2 + ОТК ср х 0,4 + ИК х 0,4 обучающийся получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК1, РК2, ТКср) Ing.edu Птрафные банны отнимаются от средней оценки текущего контроля.

١					
4	UQ.	14. Утверж	денией пересмотр	Ф.И.О. руководителя Руководитель ВИЦ Дарбичева Р.И.	Montines &
•	_0	Одата согласования	Протокол №	Ф.И.О. руководителя	Подийсь 9
	SKI	Дата согласования с	Протокол № <u>У</u>	Руководитель ВИЦ 9	40. 9n. 1 ex
		библиотечно-	95.06.2x	S Дарбичева Р.И. 1	E Mach A
		информационным центр	OW SOLD SOLD	1 3k 3. M. 1	Con the second
	K	библиотечно- информационным центр Даза утверждения на кафедре	Протокол № 1/4	Заведующий кафедры	
	١,	кафедре	1 26.06.28	Ф.И.О. руководителя Руководитель ВИЦ Дарбичева Р.И Заведующий кафедры «Химических дисциплин, биологий и биохимии», и.о. профессора Дауренбеков К.Н. Председатель АК ОП «Медицина» Эуезханкызы Д.	Strugger Strugger
	W	1 2 2 11	to respond	биологии и биохимиих, и о	Miller of St
>	00.	Mic ed	Kr EL W.	профессора Дауренбеков К.Н.	1 2
	0	Дата одобрения на АК	Оротокол №	Председатель АКОЙ	W. W. W. W.
	V3.	019, 1 % 30	20 DO 21	«Медицина»	So the sound
7		10. 40. 1 He	18.4.70	Әуезханкызы Д. 5	Ca Sk
	K		We so It	S. Wo son Ky sk.	20. 20 1 S
1	5	Дата пересмотра на	Протокол № <u>Д.</u> Протокол № <u>Б.</u> Протокол № <u>Б.</u>	Руководитель ВИЦ Дарбичева Р.И Заведующий кафедры «Химических дисциплин, биологии и биохимии», и.о. профессора Дауренбеков К.Н. Председатель АК ОП «Медицина» Әуезханкызы Д. Заведующий кафедры «Химических дисциплин,	Skura edniky skura edniky
ŀ		Кафедре Д	ex was agn.	«Химических дисциплин,	All Sec Mit
	KI	SK 20. 201. 1	CK, 20. 11)	биологии и биохимии», и.о.	S. THIS BOY IN
Š	2.	1 34 3. W.	1 4/11 200	профессора Дауренбеков К.Н.	St Wa. Apr
	N	Дата одобрения на АК ОП Дата пересмотра на АК ОП Дата пересмотра на АК ОП	Протокол №	биологии и биохимии», и.о. профессора Дауренбеков К.Н. Председатель АК ОП «Медицина» Әуезханкызы Д. Заведующий кафедры «Химических дисциплин, биологии и биохимии», и.о. профессора Дауренбеков К.Н. Председатель АК ОП «Медицина» Әуезханкызы Д.	Leguist sking edust sking edus
	S	OH 2 140 60	Kr SK WO	«Медицина»	7. 1 ex.
	<i>)</i> *	Egg. KJ 24 20.	30 K1 SK1	дуезханкызы Д	WILL I SHOW
	20	8911 KT 841 23	, 90°, 1 °4	U. See Mit a Rue	So I'A S. W.
à	t,	3. 85. T KE	0. 77.	Kur & I'K SI W	o Egy KI Ex
Ĭ	X	W. Sec Mits as	The Bor IK	er was egg Kr ex	20. 200. 12 3
J	9	The south s	21 Wa. Egg. KJ	8 20. 911. 1 9	1. 1. W. W. T.
Ĺ		st Wa. Syn KI	ex so. an.	12 241 3.0 10.1.	Aug Sec With
	1	St. 20. 911.	1 c/41 - 2. " X	7. T. Kur 3.60 11.14	S. This sor K
۸	J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	T 84. 6. 20.	1. 14.00	1 1 2 10 00 H	N 24 19. 90.
)	8.00	J. T. J.	ir s. Wo	og 15 34 39. 9n.	1 3 x x x
	V. S.	Willia &	of Kr Sk Ws	). "gn 15 3k, "s" 5	M. 1 Sky 26
0	0	Egg Kr St Wa.	3911. KT 3K1.	2. 8h. 1 sky 20	Wife 1 Street
	20	, 9/1, 17 8/4,	3. N. 1 2	Fill Sign Mit & Rule	Sor Ith Sir W
0	KI	rug egniky ekug egn	, on With a	The So Its St V	10. ogn KJ ett.
		Fills Son With S.	THE GOT KY	22 Wa. 890, TJ 84.	20. 911. 12
	5	kug-eqn'ky ekug-eqn'ky ekug-eq	21 Wa. Sqn. K	Председатель АК ОП «Медицина»  Әуезханкызы Д.  Заведующий кафедры «Химических дисциплин, биологии и биохимий», и.о. профессора Дауренбеков К.Н. Председатель АК ОП «Медицина»  Әуезханкызы Д.	skug egniky skug eg
V	V	St 20. 20 1	ch. D. M.	1. 16. 16. 11. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	in or Kr