sking, shirt sking, start sking, start sking	Majer alikh si skria edhiki sk. skria edh
MEDISINA SK AKADEMIASY	SOUTH KAZAKHSTAN  MA  MEDICAL  ACADEMY
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Химических дисциплин, би	
Рабочая учебная программа дисц	иплины «Биохимия» 32 из 1 стр
KLI, Wa's SAIL AS SKUL WE'S SAIL AS SKULO.	egg Miky ex. Klug. diegn. Miky exp. Klug. egn.
34 43. 37. 1 34. 20. 97. 1 Chil	Tabye With String South Strings So
Рабочая учебная программ	а дисциплины «Биохимия»
Образовательная программа- 6В	10115 «Медицина» (ускоренная)
1. Общие сведения о дисциплине:	1 34 73 971 1 3 410 3 8 871 1 3 6

skna.edu.

	VLV.	20.4	
20. 97	J. 1	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 1 стр	19. 911.
the solution	471.	To the significant of the structure of t	29. 911.
exu.	So You	The same is the second of the	SKI 20. 5
L KING	Z.S.	Сиплабус	SKU. S.
1 N	Filling 6	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	1 extric
Mith 8	, Mo.	Образовательная программа- 6B10115 «Медицина» (ускоренная)	F. 1. 2 KU
), "Xr [	1	Общие сведения о дисциплине:	401.
egn /	1.19	Код дисциплины: Віо 2204	11/C
is. Egg.	1.2	Название дисциплины: «Биохимия» 1.7 Курс: 1	EDIC IKI
Mg. of	1.3	Пререквизиты: химия, молекулярная 1.8 Семестр: 2	Lio Egn 17
of Ma.	911.	биология и медицинская генетика	ag. egn.
SKI	1.4	Постреквизиты: «Общая патология», 1.9 Количество кредитов (ECTS)	: <b>4</b>
1 ex	<i>.</i>	«Пищеварительная и эндокринная	34, 20,
.4	KUI	системыв патологии», «Мочеполовая	1 cxi
71).F.	Allio	система в патологии»,	1 24
o. "Kr	1.5	Цикл: БД 1.10 Компонент; ВК	-X7)-1 S.
20.	1		

### Содержание дисциплины:

la edu. Kr

skug edn

SKING

edu.k1

ing edu.k

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. Принцины анализа для диагностики и лечения заболеваний.

KI.	St.	10. 911. 11 841. 35 M. 1 Ay, 360 M. 2 2 Color 60, 141. 24.
911. KZ	3. 64	Форма суммативной оценки:
du.	3.1	Тестирование 🗸 3.5 Курсовая
3. 11	3.2	Письменный 3.6 Эссе
	3.3	Устный 3.7 Проект
KING OF	3.4	Аттестация практических навыков 父 3.8 Другой (указать)
KING	SO.	"The s. "Us. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
9,	<b>4.</b>	Цели дисциплины?
Kr Ch	форм	ирование у обучающихся целостного представления о молекулярных механизмах и
7 1.	V-1	

#### Цели дисциплины:

KINIA-BUJAL SKINIA-BUJAL SKINIA-BUJA SKINIA формирование у обучающихся целостного представления о молекулярных механизмах и регуляции основных метаболических процессов, особенностях их протекания в органах и L SKING BULK SKING BUL znina. zn A. E. L. Skind. Skind. Edu. K. Skind Skind eurin. K. Skind edil. K. Skind A. E. W. R. SKINA. Edu. K. SKINA. Ed тканях человека, использования знаний биохимических показателей для диагностики и SKINA edu.KZ SKINA edu.KZ J.K. Sking. edu. K. Sking. edu. K. Sking. edu. K. Jones Jones Court String Court String Columbia Jonna Buria Journal Skills Ekills E

N	X 1	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ О «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
S	777.	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 2 стр
	eo-	The state of the s
00	5. Ko	онечные результаты обучения (РО дисциплины):
	PO 1	Демонстрирует знания о строении, функциях и свойствах представителей основных классов
9	- 20	биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых и сложных белков, витаминов
	CKU.	и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции метаболических
4	. N	процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные биохимические
1.	5	константы биологических жидкостей организма человека в норме и при патологии.
	PO 2	Проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного,
89,	, K	липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет
,•	gn.	активность специфических ферментов в сыворотке крови.
2	PO 3	Интерпретирует результаты основных биохимических исследований; использует карты
2	₩.	метаболизма, специальный справочный материал при прогнозировании особенностей
N	Fills	нарушения биохимических процессов и их регуляции при дефиците биологически активных
9	" CO	веществ (витаминов, ферментов, гормонов).
	PO 4	Демонстрирует: собственные знания и умения при проведении биохимических
Y	0	исследований; способность проводить литературный поиск и анализ научных статей в
, J	U.KI	самостоятельном изучении дисциплины; способность работать в команде.
, O	5.1.	РО Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины
5	800	дисциплин (д. 20, д. 2, д. 20, д. 1, д. 2,
100	9.	PP 1 2 2 19. 11. 1 The second of "I'M 2. "The
2	Mg.	РО 1 РО1. Применяет на практике фундаментальные знания в области
6	it.	РО 2 биомедицинских, клинических, эпидемиологических и социально-
1	CKI	РО 3 поведенческих наук.
	1.	РО 4 РО 11 Анализирует эффективность диагностики и результатов лечения,
10		применяя принципы персонализированной медицины.
1-	KI	2 40. 79, 17 34, 30. 49. 18 34, 36, 27. 1 THE ON 14
		Нодробная информация о дисциплине

300 1/2	SK.	40. 690. KT	применяя при	нципы персон	ализированно	ой медицины.	We Secret	Kr 2
edit	Kr Sk	Vs. 9n. 1	SK, VO.	-90.	KU. 3.80	77).	Thur 60	W.K.
Us. Egg	6.	Подробная инфо	рмация о дисц	иплине	KILL	60. 11/FL	S. Mio	300 1/KI
. No.	6.1	Место нахождени						egir.
SK, VS	90.	406, 408, 411, 413				V	227	Us. 90
SKII	6.2	Количество	Лекции П	1 4/	Лаб. зан.	CPOII	CPO	. 20.
1	W. S.	часов	8°00 KI	32	edis - 12	12	56/12	SKII 20
1. 1. 2.	Villo.	SO. Kr St	Mo. Egg. A	1 5 3	». 9n. 1	ski so	· NI.	Killy
KI	7. Сведо	ения о преполава	телях	14 14	2: 111:	1 1/1	Or 'the	3

ex.	6,2	Количеств	лекции	Практ. зан. Лао. за	- 0	CPO ST	•
. 1 X		часов	800	32 00 00 -	1 32	56/12	20
). 1 2	20	in son Kr	el Ma. Egi	1 3 3 30. 91	1 3K 3	· W. T. X.	61
"I'K"	7. (	Сведения о пред	подавателях:	911. 15 34, 36	97. 1 AU.	60 77/4	V
ego 1/47	1 1	Ф.И.О.	Степени и	Эл. адрес	Науч.	Достижения	5
i. Egg.	No	SK, 30. 5	должность	2. W. 1 KIN	направление	The God Kr	,
20. 30	1.	Кенжебеков	к.х.н,	kenzhebekov.p	«Исследование	42 научных	KI
70.	90.	П.К.	профессор	@gmail.com	химического	публикаций, 1	>.
SKILL SS	). O.	11. 1. KI	60 M/K	e, Kulo ego IK	состава летучих	учебник	6
KILL	0.0	30.1.	Klyo Gor 1/KI	Se Wa. Syp K	аромато-	3. Kr Sking 28	
1	TUC	Sec. Mith	ego.	Kr 24. 40. 891.	образующих	-911, 17 EXXI	-9
7.Fr 3		io egg /X	St. 109. 69	3. KT 3K, 20. 9	соединений в	N. VIII.	F.U.,
KI	5	Ma. Egg. A	T SKILD'S	8911. KJ 841. 20.	некоторых мясных	3. M. T. 2	
ego 'X	l l	ex Wa. egn.	KI SKI VE	begg 47 to 3k was	продуктах»	the sec lite	C
9. Syr.	2.	Асилбекова	магистр	shahats@mail.ru	«Микроэлементо	16 научных	
Mg. 3	D	P.K. 5	биологии,	F. 3. 90. 1	3Ы»	публикаций, 1	X
KILL SE	91)	I SKI	CT.	, thus so, mit s	Tillio Goo 'K	учеб пособие	<i>y</i> .
SKI	9.	40. 1 ch.	0. M.	1 2444 VS 60 9774	St. Mo. Sop	K1 84 70.	3
2 ckin		30 11.11.	Killy Soy 1114		KI SKUB. BE	y, Kr Ekr. L	۶.
. 42 - 2	KINO.	80 M/F	S. Milo Egg	niky sky skydie syn.	Kr 34, 20.	911. 17 exu.	
W.F.	), ),	We Got IK	St. Wa.	2 KT 34 20. 5	JUKI SKINA.	8. W. T.	FU
7. KI	5	~ 90. °	1 24 20.	77. 1. 1/1.	111.	Or Kr	) ·

SKI. KIND	is equilify sky, wase equip. As sky, wase, wase, the state of sky, as sky, as equip.	1 sk. skila.
5°	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Tipe of the
KJ 6	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN	y Kr St
5.	MEDISINA SKMA MEDICAL	egn KI
11.11	АКАDEMIASY (II), АСАDEMY АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская	гакалемия»
So, With		-11-0.
SOLO SOLO		из 3 стр
20. X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32	ing 5 cipy

, Kr	SK	Mg. Sgn. A		EMIASY ACADEMY
690 KJ	· «	Оңтүстік Қазақстан	медицина академияс	сы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
9. 911.	1	Кафе	дра «Химических ди	исциплин, биологии и биохимии» 46-11
20. X	7.,	Рабоча	я учебная програ	имма дисциплины «Биохимия» 32 из 3 стр
tu, Sec	W	in a rule	60 Kr 3	2, 4, 9, 4, 2, 4, 9, 9, 1 th, 2, 4,
Kille	O.	The S. C.	преподаватель	3k 43. 9n. 1 3ki 3. 8n. 1 sky, 3.
S, 141,	>.	of Kr Sk.	20. 9n. K	A Shi so Mi, I shi so min a tun o
V St	3.0	Қанжігітова	магистр	Molya_1503@mail.ru 15 научных
KI 3	F	M.Ж	биологии,	публикаций о
10.	CX.	11. 3.00 411.14	CT.	1 "14 2, "Up Eg 15 24 Up. "91, 15 34
111.1	را	Kills d'en III	преподаватель	Egg 14, 24 Wa. 592, 47 34, 20, 97, 1
2.60 77.7	<i>y</i>	s. Mig 801	Kr St	6. 99, 5 34, 30, 99, 5 34, 36, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20
in Sor	45	Жиенбаева А.	магистр	alia zhienbaeva@mail.ru 10 научных
Mo. of	50.	Kr 24, 20.	биологии,	публикаций
J. 10.	91	V 84.	ET.	The so mit of the second
SKI.	9.	10. 1 K	преподаватель	2 "Us 60, Th 3, Us. 89, T 34, 35.
1 ckn	5.	Абдирова Т.О	преподаватель	tyul_84@mail.ru 3 научных
1.	MUC	ec, it	S. Mo. Egg.	Д 3 д публикаций
Kr	5)	No on K	St. Ja.	9), 1 th, 3, M; 1 th, 36, M;

cx.	W.o.	8.60 M.Kr St	ст.	eduit Kr skill		SKU, VO.
1	SKU	5. Абдирова Т.О	преподаватель tyul_84@mail	ru edi y	ски о з публ	научных
.1	,	71.5 1.10 All 1020 1.0	13. The Scaling St.	Us. Egg 15	публ	икаций
911.15	P	SKUG'EGO'EGO'E	1 Skirusis Strikt Sk	Kus. Segnini	K SK KUB.	sgn. Its exc
60	8. T	ематический план	n. 1 ski si mit 1	Thur so	The state	egy Kr
0.	No.	Tema Skills	Краткое содержание по	РО Ко	·	Формы/м
	). (	M. T EKU.	о вытис содержание	дисципли иче		етоды
SKI	KWG.	SQUIKT SKU	Sign Milk S. Rule 60	ны 5 тв	1, 6, , ,	оцениван
Ġ	2	0.e 901. 12 0	a. ego kha koo skachwame an	B B	Vic CO M	RUE
K	1.5	Лекция:	Структурно-функциональная	POI MARCHINE	Вводный,	вопросы
. 4		Строение	организация ферментов.	The Sign Mit	обзорная	обратной
917.	1	ферментов и их	организация ферментов. Специфичность действия ферментов. Механизм действия	skusis egg.	обзорная	связи 🗸
5	77.	биологические		ego	Ky St. Wo	. Sqn. 17
~	N)	функции.	ферментов. Основы кинетики	St. 20.	8 1 ck	20. 40.
	2.O.	Mike S. Killio	ферментативных реакций.	J.K. SKIND.	EKUS SEGNIKI	skug edniky
150		ogin egnika exa	Регуляция активности	Squirt Sku	3. 80. 1	Kur der
5	Kug.	vaigni kr	ферментов. Энзимопатии.	W. 1 X	Tus egnin K	S. Killio So.
¢	St.	19. Sp. KT	Применение ферментов в	1.60 Mit. 2.	The Son It	St. Wo.
.1	SKS	0. 11.	медицине.	o o Ki	2	1 ch 2
1				DO1		1.55
7.	1	Практическое	Ферменты. Сходство и отличия	PO1 31	семинар,	Чек лист
777	1	практическое занятие:	между ферментами и	PO2		Чек лист
697	1	практическое занятие:	между ферментами и	PO2		egn. KT ex
). H	1	практическое занятие:	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия	PO2 PO4	ситуационные задачи, тестирование	egn. KT ex
7. 10. 6. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	1	практическое занятие:	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия	PO2 PO4	ситуационные задачи, тестирование	egn., 47 24
, 10°	2 311.42	практическое занятие: Строение и свойства ферментов, Коферменты.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации. Структурная и	PO2 PO4	ситуационные задачи, тестирование	egn., 47 24
1. 10. Cl. 4.	2 311.47	практическое занятие: Строение и свойства ферментов, Коферменты. Механизмы	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
7. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	2 311.47	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
St.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
St.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
18 C.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
18 C	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
18 C	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
Sto	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
Sto	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
SKS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	EUS GATIN SA
SKS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	Eugegniky egrik
SKS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов. Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	Edn. Hasanik
SKS.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	практическое занятие: Строение и свойства ферментов, Коферменты. Механизмы действия ферментов.	между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации, Структурная и функциональная организация	PO2 de la	ситуационные задачи, тестирование	Eugegniky egrik

J.K. Sking.

,edu.kl

SALLY SALLY

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

SKMA

メン	EL.	ext. Was egn.	AKADEMIASY -379-	MEDICAL ACADEMY	7.4	r exulo dec	701.Kr 6	2
e <sub>O</sub>	K				станска	ая медицинская акад		9
·	90.	77 6.	редра «Химических дисциплин, биологи	4	S <sub>C</sub>	46-11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7
20.	-8	Рабоч	ая учебная программа дисциплин	ы «Биохимия»	\$ 6	32 из 4	cip.	1
KU	000	Wife of Much	En the si was egg.	Kr Sk.	0.	-811. 12 g	H. 3. 5	70.,
1	Un	ec it e	Номенклатура и	911. KT 81	£. "	D. 10.	KU, VO	Ĭ,
5	100	600 17 3	классификация ферментов.	10.	K	, 60 771.	2 Killio	0
V	SKINIC	20. 201. 12	Лабараторная работа:	3. W. T. T.	3.	Mus 60 14	1 5	D.
1	3	1 20. 10.	Определение активности	Ko So. Ki		21 Wa. Syr	Kr Sk	6
17.	.1,	Thursday Miles	аминотрансфераз.	Mg. Sylv	1	SK NO.	D. 1	1/1
	, \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	СРОП:	Изоферменты. Энзимопатии.	PO1 0	1/5	эссе, анализ	Чек-лист	Ī,
SO.	K	Изоферменты.	Регуляция активности	PO2	77)	научной	Ser Mit	4
Ø.	0,00	Энзимопатии.	ферментов. Ингибирование	PO4	200	статьи,	To so 'Y	FL
20	. 29	D. 17 C/K, 25	ферментов.	F. S. M.	. 6	презентация	Mg. Sqn	
1/1/	20	Лекция: Обмен	Анаэробный путь образования	PO1 1	La	обзорная	вопросы	90.
1	U	энергии.	энергии.	30 1	SK.	10. 200. 12	обратной	3
1	150	50 Tr	Специфические и общие пути	611.	C/V	9. 11.16	связи	0.0
	SI	Flugie egni, IKT	катаболизма. Окислительное	3. W.F	1,	KUL 360 111	Family 2.	5.0
1	, è	20, 200	декарбоксилирование	1, 60, 11		Kr skug'sqn'y	Kr Sk	
917.	1	SK1, 5. 771.	пирувата.	Mic Egy	K	St. Wa.	80 1	SK
, ,	7.7	1 KM 280	Hyrry Vacaca Dayyraangay	St. 100.	90.	£ 54 20.	du. 1	
80	11/4	1 skuge egnik	тканевого пыхания с	skug do s	-90	1 ck	3. W.F.	1.
1.0	60,	The st was	тканевого дыхания с окислительным фосфорилированием. Разобщители БО и ОФ. Ингибиторы тканевого дыхания и окислительного	Kr skus	is equ	ruging segniky sko	skug edny	1
20	).	m to ex	фосфорицированием	1. 1.	,,,,	30 11/th 2	Mo ede	
SKI	70.	90. 15 EKU	Розобицитови БО и ОФ	it, s	SKIND	egr. Kr	skug'ser skil	90
d	tu.	9. M.F. 1	Разоощители во и ОФ.	egg Kr	St.	us. segn. M	SKI, 29.	9
7	SKIL	o.e. edu.k	ингиоиторы тканевого	· 6911. 12	SY	11, 50, 10,	1 X	10
Fr	5	Mo. Egg. Kr	дыхания и окислительного	20. 10.	1	eskugisquikt	K. S.	300
. (1)		34. 10. 9n.	фосфорилирования.	DO 10	4-		TILL S	-
90.	1	Практическое	Процесс биологического		3 /Fr	семинар,	Чек лист	St
7	17.,	занятие:	окисления, значение. Строение	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	390	ситуационные	- 690. KJ	P
US.		Практическое	и свойства ферментов	PO4	1/4	задачи,	0	
~	70.				20	KV S'	~9. %	1.4
7	ego	занятие:	митохондриальной цепи	KI SKILL	%. ⊗	тестирование	ug edn'y	J.KI
	9.	занятие: Тканевое	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ).	J.KI SKIII	Ug. So	тестирование	Mg. egn	S.F.
	9.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное	o'kr eku	US. SO	тестирование	rig. Mg.edi	3.12
	9.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование.	ognik sku	EXINS	тестирование	skugiedi ug. gedin	. KI
SKIN	9.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с	Segniky Sky	Lo. Skills	тестирование	2 skug skug	). Sol. 3
SAC.	Skilly's	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ).	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория	segniky sky	Trus skins	тестирование	skug edn	* Solis
14. A.	Skilly Skilly	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла.	EUG GANTA	Lo. extro	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	All Silver
14. A.	Skilly Skilly	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее	EUG GANTA	W. S.	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	17. 19. 60 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.
4.4	Skilly Skilly	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение.	EUG GANTA	44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	1. 10 . CC 15
4.4	Skilly Skilly	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	EUG GANTA	SAUS SAUS	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	7. 60. 60. 7.
14. A.	Skilly Skilly	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ дыхания, фосфорилирования и	EUG GANTA	Las. Caraca Cara	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	7. 10 . 10 . 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18
14. A.	Skilly Skilly	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ дыхания, фосфорилирования и разобщители дыхания от	EUG GANTA	Las Andreas	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	7. 88. 88. 84. 84. 84. 84. 84. 84. 84. 84
14. A.	Skilly Skilly	squitt ex	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ дыхания, фосфорилирования и разобщители дыхания от фосфорилирования.	EUG GANTA	Light Skills	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
Skuly	ALLO SKUS	squitt ex	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ дыхания, фосфорилирования и разобщители дыхания от фосфорилирования. Наследственные энзимопатии.	EUG GANTA	ILO SKULO	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	Y. 18. 8. 3. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Skug Skug Skug	squitt ex	митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ дыхания, фосфорилирования и разобщители дыхания от фосфорилирования. Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	EUG GANTA	I/O	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	N. S.
** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	Skug Skug Skug	squitt ex	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	Light String	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	
Sky Strings	The state of the s	<b>СРОП:</b> Наследственные энзимопатии.	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	I/6	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	Segrification of the segrifica
Sky Strings	The state of the s	<b>СРОП:</b> Наследственные энзимопатии.	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	ILG SHULLS	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	Struck of the st
SKU	Skulging Skulging	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	Light String	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	
Skull	Skulg Skulg	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине. Обмен веществ и	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	Light String	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	
Skull	Skulg Skulg	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине. Обмен веществ и	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6 1/6	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	
Skull	Skulg Skulg	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине. Обмен веществ и	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	Light String	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	7. 60 K. 60 K. 60 K. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.
Skull	Skulg Skulg	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине. Обмен веществ и	Этапы энергообмена в	EUG GANTA	Light String.	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	
Skull	Skulg Skulg	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине. Обмен веществ и	Этапы энергообмена в	EUS SEGNIN	Light Skills of	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	
Skull	Skulg Skulg	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине. Обмен веществ и	Этапы энергообмена в	EUS SEGNIN	1/6 1/6 Shirts S	egn kug'egn'ky	Ky skugiedi	7. 6. 6. 7. 6. 6. 7. 6. 6. 7. 6. 6. 7. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.
Skull	Skulg Skulg	СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине. Обмен веществ и энергии.	Этапы энергообмена в	EUS SEGNIN	1/6 1/6 Shugger Shugge	эссе, анализ научной статьи,	Ky skugiedi	The state of the s

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» <u>~96</u> SKMA

J.K. Sking.

,edu.kl

SHIR Edil

, (1)	P.	sk mar equ.	AKADEMIASY 1899	MEDICAL ACADEMY	MY.	1 SKULO DE	Se 471-Kr	6
Son	K			- V-	хстанск	ая медицинская ака		Ų '
	390.	VLV 9' 2'0' -	редра «Химических дисциплин, биологи	4	0	46-11 32 из 5		F
No.	80	Рабоч	ая учебная программа дисциплин	ны «Биохимия	i» Ø	32 KV 32 GS 3	CIP.	
	<i>∞</i>	<del>- 1</del>	<u> </u>	DO1 .	1100	8	1	90.
X	3	Лекция:	Обмен углеводов.	PO1	ş. ~	обзорная	вопросы	
9	KUC	Обмен	Перевыривание и всасывание и	901. KT	SKI	rugies equiti	обратной	0.0
	5	углеводов	транспорт углеводов. Распад и	3. 10.	1,	Aug Son My	связи	0
K	9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	синтез углеводов.	0	- 1	2 100 800	Kr St	1,6
7.	1	Практическое	Углеводы, классификация,	PO1	3	семинар,	Чек лист	3/
7/3		занятие:	биологическая роль. Основные	PO2	90,	ситуационные	skug egniky	
× 600	11).	Основные	этапы обмена углеводов в	PO3	917	задачи,	3. 77.	۸.
0.	eo.	the top off	организме. Переваривание и	1 ckin	~	тестирование,	skug'en en	Y.
20	. 9	организма	всасывание углеводов в ЖКТ.	1. 1		лабораторная	"Mo Ego	
A.	20.	человека и их	Глюкостатическая функция	With S.	Mic	работа.	St. 10.	90
al al		биологические	печени. Анаэробный и	SOC KI	SK	10. Sp. 12	2 skind	
1.	10	функции. Обмен	анаэробный гликолиз,	, egn. 17	SK	20. 47.	1 240	0
V	5	углеводов.	анаэробный гликолиз, биологическое значение.	skug egn.kl	1	ekua egnik	1. 1	3
K	, d	Лабораторный	Гликоген, биологическая роль.		1	Kr skugiegn	The Si	
70.	1	практикум:	Гликогеногенез, Гликогенозы и	skug seg	W.K.	S. 140.	0, 1	St
8	7.	1 extr 2.00 x	агликогенозы. Глюконеогенез,	2, 100.	Syr	Kr skus	skug edny	,
D. O.	77).	1. Killy of	биологическое значение. Цикл	St. 73.	911	The officer	3. 10.	1
.\0	e <sub>O</sub>	ith si wa	Кори, значение.	I SKI	20.	80° 1 8	, 00	7
	), (S	on Kr Ex. 2	Пентозофосфатный цикл,	·	U,	egniky eniky	skug'es eqi	
St.	Ma.	egn. Kr ex.		771.	SKINO	eg //Kr	St. Wa.	9
à	t,	a.ec edu.kl	углеводного обмена.	ug edn'k	5	Us. Son Kr	Kr ekus	· ·
1,	, exil	, en mit	углеводного обмена. (гинергликемия,	. 69p. Kr	St	70.	11	~?
F	9.	Muy Bor Kr	гипогликемия).	20. 911.	1	CKIII. S. W.	. 1. N	7
1		24 Wa. Egg.	Лабораторная работа:	£ 3. %	).T	ekna edu. K	With S	
90	1	s skug eqn ky	«Определение концентрации	Skugienik ugiegnik	6971.47	FY Skugies equ	eor Kr	5
5	77.	1 34 30.		S. Millio.	SOL	1.K1 5K110	690 1	
US. O	77)	1. 45	глюкозы в сыворотке крови».	St	. 69	s. Kr ex	29. 911.	1
	80.	CDOII.	Owenes and and and and	1001	102	11).	7, 0	9.1
Sku	0	СРОП:	Основные углеводы тканей	PO2	1/6	эссе, анализ	Чек-лист	
9	Kug.	Основные	человека и их биологическое			научной сит задачи	S. Mo	S <sub>C</sub>
ć	it.		значение. Углеводы –	P04	9,	статьи, сит	SK	9.
1	SKS	человека и их	структурно- функциональные	600 K	/ 6	задачи	12 St.	
,KI	4	27.01.01.1.0	компоненты клегки. Регуляция	PO2- PO4	1	St. 20. 4	) . (1 à	Na Contraction
		значение.	обмена углеводов в организме.	K 20. 8	7.	KYL, DE	771.	è
egn	K	значение.	Факторы, способствующие.	8K1. 46	AU.K	1. King	er "it	1 9
	90.	\$ 5k. vo.	нарушению углеводного	1. JAME	So.	ith si w	, 60, A	4
~O.	10.61	SHAYEHÜE.	обмена. Изменения обмена	2, 10	0, 00	статьи, сит	skug ednik	1
1.	D. O.	With 1. William	моносахаридов и дисахаридов	Kr Sk.	Wg.	edu. 12 è	£ 20. 3	2p.,
15	712	Sr 11/4 2,	при наследственных	N. 17	th. "	d. 911.	Ky skug's	,
2,	1100	60, Kr 24	патологиях (галактоземия,	411.	CKU,	9. ×11.	. KING	0
,	St	Vs. 59n. 17	фруктоземия, лактоземия).	8° 77'.	1.	The so it	5	.0
1	St	10. M. 1	Регуляция и нарушения	, eo	V	o. Mo Egy	Kr SK	2
X. F.	1 1/	Howard Office	углеводного обмена.	a edu.ka	K	et do. 9	D. 1	SKU
egn	4.	Лекция: Обмен липидов.	при наследственных патологиях (галактоземия, регуляция и нарушения углеводного обмена.  Переваривание всасывание продуктов переваривания образование и метаболизм транспортных липопротеинов.	PO1 PHONE	A SOUNT	статьи, сит задачи обзорная	вопросы	
SO.	74. 12. 20 ed	липидов.	Всасывание продуктов	SK, 20.	40.	is exert	обратной	] '
	300	липидов.	переваривания липидов.	1 XIII	D. O.	W. V. VI	связи	F
20	(6)	, KT 3K1, 50	Образование и метаболизм	1 3 10	6	D. Kr St	Mo. ogh	
71.	~O.	Mr. 1. Kur	транспортных липопротеинов.	Kr Sk	Mg.	890 KZ	y, 20.	80
1	111	Skugegniky ekugi	Образование и метаболизм липопротеинов.	POLICE.	SK, 2	skug'squ'ky sku	обратной связи	<del>5"</del>
2	1510,0	EO, Kr Ex	40. 8gn 1 3k 20.	du. 12	CKU	. J. S. W. K.	1. June	0.0
	St	Ws. 890, M	34 30. 9n. 15 Etc.	J. 77/4.	4.	KILL SON !!	5	60.
1	5	F. Va. 9/11, 17	× 241 3.0 ×10.1 1. ×2	(12 GO !!)	F	s. Mo Egn	Kr Sk	_
7.	1	CKU. D'ES MIK	The south si	Mo. ogn	K	et. Wa.	gn. 12	SK
	F	2 70 0	VIV 61 - 2. XV 1.	Y' 0.	11).		, , ,	-

J.K. Sking.

,edu.kl

STAR. Edil

SKMA

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

	EL.	sk ing. equ.	AKADEMIASY (1)	MEDICAL ACADEMY	90.4	1 Strio 2.8	701.1	6
COL	11/2	-2 - 1		1	хстанск	ая медицинская ака		Ц 9
). (	300	Tr 8. 20	редра «Химических дисциплин, биологи	4	₩	46-11 32 из 6	··· OO. \	F
Mg.	605	Pabog	ая учебная программа дисциплин	ны «Биохими	«R	32530	Tho. Offi	
, I	(O. )	501. KJ CKU.	Внутриклеточный липолиз.	17. V	MINO	es in	L. W.	30.
SX	~?	W. T. W.	Окисление насыщенных,	Or Kr	ST	skug'sqn'ideqn'ky	SK VO.	
V	SKINIC	zkug'egn'ky sqn'ky	The solution	ykug egniky	SK.	War agn.	1 SKI	~D.
1	2	skug'sqn'iug'sqn'ky	ненасыщенных и жирных кислот с нечетным числом	13. 911.	1	Kr skugier offi	KI SKY	
The	5	Mo Egg K	углеродных атомов.	10. 10	.4	exu, vier	17.	15
	KI	ex Mg. Egn.	Метаболизм кетоновых тел.	skua skua shi	Mik	KI Sking e	b "I'th	9
9/1	1	SK 20. 9	Биосинтез жирных кислот.	* Hills	30, "1	Fr S. Mo.	ego Kr	
9.	917.	Ky skugieg egnik	Патология липидного обмена.	2 S. Milio	eor	Kr Sk	19. 9/1,	1
20	. 8	Практическое	Классификация, химическое	PO1	US.	семинар,	Чек лист	1
KU.	- W.	занятие:	строение и биологические	PO2	34110	ситуационны	S. O.	70
o N	The s	Обмен липидов.	функции липидов. Холестерин	PO3	SKI	е задачи,	2 SKUG.	2
5	10	Распад и	и его производные. Этапы	. 70. V	X	тестирование,	1. Kind	(
	SK	биосинтез	обмена липидов в организме.	-3. W.K	1.	лабораторная	5	4.0.
1	, d	жирных кислот.	Механизм переваривания	Ligible Strike	Y-V	работа	Kr Sk	
90.	1	Лабораторный	липидов в пищеварительном	skus as	Kr	- 5, 70	gr KI	St
8	7.,	практикум	тракте. Ферменты,		egn.	KI SKING!	6917. 12	
₩.	77),4	1. Killy S	участвующие в этом процессе.	St. Vo	di	The sky	13. 411.	1
	ev.	Mr. S. Wo.	Метаболизм хиломикронов,	KI SKI	20.	89° . 1 . 18	skug'edn'ky	7
12/1		J. Kr Sk. W	лпони, элпни, ливц	· A &	Z D	S. 77.	skugies egi	
34	Mg.	6gn KJ 8k	Внутриклеточный липолиз.	NI.E 1	SKINO	3.60 Mit	S. Mo	000
9	(A)	18. 301. KI	Окисление глицерина,	ec. Mit	5.	We son its	SK WO	`
1	SKI	10. M. T.	Окисление жирных кислот с	Vasquiky	5	70.	The case	0
	\	a.ec. edn.kr	четным числом углеродных	Wo. Egn	K	skug edniky	1 4 3	F.
471.4	.4.	skug'sqn'ikg'sqn'ky	атомов. Энергетический	No. 39	). T	St. 20.	911.	2
300	N.Kr	Ky skugseniky	баланс. Окисление	Skugiegniky	y. 977.KJ	Ky skugisedi	S. Yn'y	2
S	)	The St. Wa.	ненасыщенных жирных кислот	/ ·				/ A
U.S.	890	1, 2, 3,	и жирных кислот с нечетным	1 X	W. O.	11/4 2.	We son	K
SKU	ð	gn. Kr sky	числом углеродных атомов.	7. 1 3.	Kug.	80. 1Kr 2	Mo. og	5
SKI	SKUS.	skug edn'ky skug	и жирных кислот с нечетным числом углеродных атомов. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез триглицеридов. Биосинтез фосфоглицеридов и фосфатидной кислоты. Биосинтез кетоновых тел. Биосинтез холестерина	WKr 6	, "	· 69, 15	St. 40.	6
	KU.	skug egniki	Биосинтез триглицеридов.	egn Kr	SK.	Ws. 8911. 17	SKI, V	9.
. 1	15	1. 66, 11/4, V	Биосинтез фосфоглицеридов и	skugigigu.k	ا ع	F. 20. 911.	I CKIN	-9
X.	5	Killio Egy Kr	фосфатидной кислоты.	20. 90.	1	SK1 9. 5. X	3.7.	AUG
			Биосинтез кетоновых тел.	K) 20.0	N.F	14 yes	WILL S	2
egn	K	ex, was app	Биосинтез холестерина,	exu, ve	11/4	1. S. Legio	60. 1Kr	9
	90.	iky skugisedniky	выведения из организма.	KING	SO.	The St. W.	690. 4	1
20.	2917	1 3Kg - 2	Лабораторная работа:	FILIS SALIS SE	o e	Kr Sk.	Mg. Sqn.	4
71,	10.81 30.14	sqn'i s skug	«Определение концентрации	Kr Sk.	Mg.	edu. Kt e	F 20. 3	20.
	. "	2.0	общего холестерина в	PO1 JULY PO2	y, "	эссе, анализ научной статьи, о сит задачи	Чек-лист	۲
2,	SKNO	CROTTAL S	сыворотке крови».	DOI 1	1/8	70.	II. C	(S)
			Биохимические основы	KOI	1/6	эссе, анализ	Чек-лист	10
J.K2	St	Обмен	нарушения липидного	POZ	7	научнои	IKV Sta	g Kin
	1	Оомен стероидов. Патология липидного обмена.	обмена.Выведение холестерина	F04 60	W.K.	статьи, сит	KI (	1
90	\_V	11атология	и желчных кислот из	D. Millio 6	D. 1	задачи	kug'edn'k	0
). O	47.2	липидного обмена.	организма. Патология липидного обмена.	St. Wg.	900	A 84 2	D. 2917.	
	30.	обмена	патология липидного оомена.	1 st	10.	20. 15 EKU	20. XV.	
TUCO	60	SANIE SKILLS	Гиперхолестеринемия. Биохимия атеросклероза.	KI SKS	, ~9.	N. T.	AU. Ser	7).
	V	Skug sgriff	организма. Патология липидного обмена. Гиперхолестеринемия. Биохимия атеросклероза.	The sking of the s	Charles	научной сит задачи	o skrigeding	<u>,</u>
St	200	skug'sgin'ky sk	Skulg egglik skulg ekulg	S. Mit.	s. R	eo. Kr	St. Wg.	0
V	SKI,	20. M 1	THE SECTION OF THE STATES	80. 1/Kr	St	Mg. Ogn A	I SK	(g.
1	N.	tu. "62 77/4. "	2 Kills 802 1/Kr 2/2	Lo. Egn	KI.	ex. War app.	KI SKS	
N.K.	ص .1.	Kur So. IK	2, 14,0 ogs 15 st	Mg. Shi	1	SKI, SO.	M 1	K
<b>)</b>	Fr	2, 20, 90	1 2 3. 10. 1	1/1, 00	111.	1/4/2	1 K	2

J.K. Sking.

,edu.kl

STAR. Edil

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» <u>~96</u> SKMA

11.12	SK Mo. egn.	AKADEMIASY -1979-	MEDICAL ACADEMY	12 Strio 28	20 YO'KI 6	
ed, k				ская медицинская ака		9
. Sgn.	Z 20	редра «Химических дисциплин, биологи	4.	46-11		
70. S	Рабоч	ая учебная программа дисциплин	ы «Биохимия»	32 из 7	стр.	V
11, 00	We sure	En the 2 Was Egg	Kr Sk V	9. 9n. 1	X, 0, %	17.7
11100	BOY KY ST	Желчнокаменная болезнь.	90. 15 EAL	9. YU. 1.	KU SE	
5.0	Лекция:	Биологическая ценность	PO1 1	обзорная	вопросы	0
· SKI,	Обмен белков и	белков. Азотистый баланс.  Переваривацие белков в	60 11/4 G	, Wo. Out	обратной	9.
.1	аминокислот.	Переваривание белков в	(o. 6gr. K)	St. 20. 911.	связи	
7.4	Обмен	пищеварительном тракте.	Skug's ang Sh	1 Skrig's Skrig's Sqri	111.	15
K	хромопротеидов.	Всасывание аминокислот.	KI 3. 11.	11 1 Skulg Skulg S	p. Why	o`
69/2. A	хромопротсидов.	Трансаминирование	The sec	1/2 2, Wo	egg KI	
7. 917.	1 2/2		Ky skulo dos	So Kr Sk.	19. An. 1	1
2. O	XIII	аминокислот. Дезаминирование аминокислот.	Kr Sk. Wa.	10 W	3. 17.	
Till, 6	it is "	дезаминирование	IL SY	0. W 1	1	
Kills Was	Egy Kr Ek.	Дезаминирование аминокислот. Декарбоксилирование	SUIN ST SKUL	a du squ'x sx	Skug'srug's	5
	D. 30, 17 3	Декарбоксилирование	So Mit	The God Kr	St. Ma.	C
l sky		аминокислот. Роль биогенных	GO. TAN	of Maser Squite	1	0.
	Wing equit	аминов и их превращения.	ug egniky ky	skugiedniky	1 12 249	,
11.		Биосинтез гема и регуляция его	skug egnik	A skug ednik	10. L	V
Y KI	. Kl sking.edu.	биосинтеза. Порфирии. Обмен	skug's sqr.	1. 4500	So I'K	5
900	A 34. 30. 3		THE GOLD	Kr S. Wg	69, 1	
3. 11	· 1 × × 1	гемоглобина. Метаболизм	2, 40.	91 KJ 8K	usiec egnith	1
, S.	Mit. S. Mis	билирубина. Желтухи.	Kr 34, 20.	80° 12 84	20. 70	
The C	Практическое	Белковое питание.	PO1 3	семинар,	Чек лист	
of Ma.	занятие:	Биологическая ценность	RO2	ситуационные	2, 100	30,
gh.	Обмен белков и	белков. Азотистый баланс.	PO3	задачи,	St. Wo.	
1 2	аминокислот.	Переваривание белков в ЖКТ.		тестирование,	Kr SKI.	0
	<b>Лабораторный</b>	Всасывание аминокислот и их	No. 911. 1	лабораторная	F. 12 18	
N. Ye	практикум.	превращения. Гниение белков	Skug's gnik	лаоораторная работа	Mit. S.	VI.
95 KJ	iibarinkyw.	в кишечнике. Клиническое	Ku, 56, 11	Paoora	So. Kr	5
all).	1 ck, 20.00	энзинине спистике	skugi asegy.	Kr SL WS	Wasaniki	
10.60	1 1 Hall Co	значение определения	St 119.	30° KI SKI	Wajer egnith	1
2.	Mit S. Wo	индикана и гиппуровой	K1 54 20	di). 12	F. 9. 77	1.
1100	edu.kl skine	кислоты в моче. Общие пути катаболизма аминокислот:	D. 17 SKU.	3. 77.	The so	
Skug Sug	skus egniky kus egniky skus	катаоолизма аминокислот:	20. 1 L	il en like	S. 140.	69
SKI,	10. M. 1	трансаминирование,	80 1/K, 81	Mo og K	St. 70	
1 3	E. 50 771.	дезаминирование и	egn H	et was app.	KI SKI	2
4 3	Kun 60 /Kr	декарбоксилирование.	20. 90. 1	CKI, SO. X	J. 1	7,
1	er was offer	Биосинтез и деградация	ti. 3. 11.E	Kul sec	111/4 3	
300 1	84, 40. 4n	биогенных аминов. Пути	Ku, Se, "	it s. "Wo	60. Kr	C
917.	a guiki skna edu.ki kna edu.ki skna edu kna edu.ki skna edu	образования и обезвреживания	s. "Wio Eq	egnisedu.kl. skrigedu.kl. skrig	3. 690, 17	,
20: X	D. J. KING	аммиака в организме.	V 55 20.	8 KJ 8KI.	The sking squist	1
311	11/4 2. "Wo	Взаимосвязь обмена белков,	P 34 20	· du. 1	F1, 96, 71	7.4
11/0	Son Kr Sk.	Взаимосвязь обмена белков, углеводов и липидов. Выполнение лабораторной	M. T KU.	. N. 101.	Thu so	
St	s. 9n. 17 ex	углеводов и липидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».	WILL I	The Soulk	e. Mo.	0
SKI,	20. My. 1	работы: «Определение	80 Kr 8	Mo. ogp. A	3 34 3	)·
د آل،	AU, 5'6, 77'4,	концентрации мочевины в	o. 690 1	ex. 20. 90.	I SKI	
, t .	The son the	сыворотке крови».	20. 90. 1	At and	11. X & & & & & & & & & & & & & & & & & &	50
690147	CPOID	значение индикана и гиппуровой кислоты в моче. Общие пути катаболизма аминокислот: трансаминирование, дезаминирование. Биосинтез и деградация биогенных аминов. Пути образования и обезвреживания аммиака в организме. Взаимосвязь обмена белков, углеводов и липидов. Выполнение лабораторной сыворотке крови». Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные	PO1 2/5	воспроизведе ние реакций биохимически х процессов, презентация,	<b>Чек</b> -пист	,
690 K	Основить	Основные источники аминокислот в тканях и их использование.	PO	ние пеакний	SW JIHOT	(
90.	Истоиничи	XN N XKHDAT & TULONAUHIMD	POA	биоуприназия	9. 9n. K	
	источники	Покорбокомучурования	104 St. 10.	опохимически	3. 10.	
We E	аминокислот.	декарооксилирование	1 at	х процессов,	Kui Jer	
ing gard	Основные источники аминокислот. Декарбоксилиро	аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные	ing equity stay	презентация,	A. Skugednik	>
SKI.	0. M. 1 X	The state of the state of	St. Ith St.	нрезентация, зкладентация, зкладента в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	et. Wa.	
Ka	, 60 Mit, 8	Kur En Ith 21 Wg.	egn Kr e	24. War 9/11.	1 3K1 -	٠. آ
7	Thur so, it	e, Wo. og to et	00. 9h. 1	SK1, 29: 41)	The state of	
Kr	22 Wg. Sgn. 15	84, 50. 90. 15 Th	. J. S. W. Y.	1. Har sea	Mith 8,	
J. 1	ex, vo. 411.	11 Sky 3'6 Mit 1	The 60 17	, 2, Wo	50° KJ 6	3
						_

<u>~96</u> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA

J.K. Sking.

,edu.kl

STAR. Edil

MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

77).	1	eth old great squi	MEDISINA AKADEMIASY	MEDICAL ACADEMY	1 strio re	20 Kr 6	
SOL	11/4		н медицина академиясы» АҚ медра «Химических дисциплин, биоло	АО «Южно-Казахстанс	кая медицинская ака 46-11		
, (	,00	VLV 9' 2'0' -			32 из 8		<u></u>
Mg.	697	)   Fa009	ая учебная программа дисципл	ины «кимихоид» ини	30. Kr 2.	174,0	1
F. 1	(O.)	вание	амины: гистамин, серотонин,	1- 77. V	глоссарий	A COLOR	0
SK	~20	аминокислот.	аминомасляная кислота,	es its es	у. тлоссирии	Оцениван	2
V	CKU.	zha ya ediliki	образование катехоламинов и	o egg Kr ek	Ma. Syn.	ие ответов	۶.
4.	- N	The Sec. 1114	биологические функции.	No. 9/11 /1	Контрольные	на ответов	
1) Fr	1	The Book K	Окисление биогенных аминов	26. 90. T	вопросы,	контрольн	File
). 	Kr	er war	и ингибиторы	1 Skug's Squ'y Squ'y	тестовые	ые	)`
691		SK, Wa. 9	моноаминооксидаз (МАО).	1 XYTH OF W	задания,	вопросы,	
9.	90.	X 5K 20.	Регуляция и нарушения	THUS BOY	ситуационные	тестовые	1
20	. ~9	J. 12 EKI. 3	азотистого обмена:	The si Va	задачи.	задания и	
KU.	Wg. Ec	10. 1. AU	квашиоркор, маразм, подагра	The st wa	· 690, KI	решения	10.
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	U	80 11/Fr 2.	Т.Д. g	90, KT 8k	2. 411.	ситуацион	
1	10	Рубежный	Рубежный контроль №1.	10. 10. 12 ex	J. 9. 77.K	ных задач	0.0
	5	контроль №1.	«Ферменты», «Биоэнергетика»	), 0° W. 1	Kull Sep 11)	Fr 3. 12	O.
K	d	7 29° 911. 1	«Обмен белков, липидов и	34	S. Killio 600	Kr Sk	
90.	1	SK1. 28. 411.	угледовов».	Killo 60 1K	S. Wo.	9, K	34,
6.	6.	Лекция:	Биохимия гормонов. Роль	PO1	обзорная	вопросы	
10.	777.	Биохимия	гормонов в функционировани	Er 82 49. 99	обзорная	обратной	1
	er.	гормонов.	организма и в регуляции	Kr 34, 70.	80° 12 64	связи	
M	0	y Kr St	обмена веществ.	37 2 34 28	N. 1	Kills 360	
5	Wa.	egn Kr ex.	Классификация гормонов.	Squiry of skills	3.60 Mit	S. Millio	,0
9	F. "	(s. 9), Y	Передача гормональных		The Soulike	KJ SKUG	(
1	Sky	20. 911.	сигналов через мембранные	in so "I'A" s	Mo edu.	Kr Sk.	10.
	/	sensedniky	рецепторы. Передача сигналов		ena edu. Kr	12 St	
471.1	.4	skug eqn kug eqn k	с помощью внутриклеточных	ekugiegniky egniky	ky skug'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ	311.	S.
20.	7.Kr	1 Killio Got	рецепторов. Строение,	ex war app.	1 3K1 20	W. 1.	
Ug.ec		IN SI MO.	биосинтез и биологические	A 5K1 20. 8	SYKY SKUS	73.691.41	1
1,0	690	Kr 24 0.	функции гормонов.		1 1 N	We Co.	Kr
SKU	9.	Практическое	Нейро-эндокринная регуляци	я PO1 3 в PO2	семинар,	Чек лист д	4
St.	KING	занятие:	обмена вещест	B. PO2	ситуационные	St. Wg.	9
Ġ	A.	Гормональная	Классификация гормонов п	o PO4	задачи,	St. 70	,
1	SKS	регуляция	месту синтеза, химическом	Xo. Sp. 1	тестирование	Kr Ski	~0
XI.	1.	обмена веществ	строению и биологически	W (2. 97).	SK1. 28. 8	). IT S	0.
11)	.V	и функции	функциям. Взаимодействи	leght die glitt	1 ckn. 3.00	N.F. 1.	N
egn)	Kr	организма.	гормонов с рецепторами	H SKI SO	1.1 cx	ion Mit	5
	30.14	организма.	механизмы передач	n akili ee	Mir & KILL	60, 1K	
Wg.	900	K1 5K1 20	тормональных сигналов	a 1 1 1 1 1	J. W. S.	Mo Egg	K
	13.8dn	ing eqniky eqniky ek	гормонов	о PO4  У  М  м  м  м  м  верина  вкига  вки	семинар, ситуационные задачи, тестирование	( No. 9)	<i>)</i> .
SKI	SKMO	skugiegniky s sk	* мембранный	Sh IKI OL W	10. 6gn 17	et, wo.	6
,	CKU!	skua edniki s	*мембранно-виугриклетоци и	egn H ex	Mg. Spr. K	1 8K1, ~3	
4.	.V-	in so, "it	(косвенный)	Do. 6911. 12	841. VS. 417.	12 ckm	-
J.K2	5	KU,O BON KI	* ПИТОЗОПЬНЬЙ (прамой	5 20. 30.	Still Second	7.	50
	EL	er Wa. Egn.	Гормоны гипотапамус:	a: 41 -0. With	T KING SE	S S	•
690	1	St. 20. 79	тиреолиберин.	Ku, 56, "1	S. Thio	ear 'Ar	C
>	90.	K 34, 20.	кортиколиберин.	2 Kilio ego	The st a	D. 691. K	
20	, N	in the state of	гонадолиберин.	A. 22. 40.	on Kr ck	20. 201.	N.
FU.	- W. C.	Mit. 1 S. Mic	соматолиберин. соматостарии	The st was	(d) 12	Jr. 20. X	<i>`</i> .7. <sup>x</sup>
142	70	ing. eqn. y skugedirky skugedirky skugedirky	строению и биологически функциям. Взаимодействи гормонов с рецепторами механизмы передач гормональных сигналов клетке. Механизмы действи гормонов:  * мембранный *мембранный (косвенный)  * цитозольный (прямой Гормоны гипоталамуст тиреолиберин, кортиколиберин, гонадолиберин, соматостарин	600. KI 8KI	Skugiegniky skugie	CAU. VI	r
5	1100	egn Kr ex	Ma. Egn. A Exp. "	8. 9/1, 'V Th	11. Ser 771/4	1. Willia	6
	SK	Ws. 89n. 15	34. 35. 9n. 15 sky	10. XII.	Alla Go, "I	Fr Si	0.
1	5	40° 90° 1	24° 3° 50° 1.	Fills Sec "I'A	s. Mo Egg	Kr SK	
7.	1	ck11 20 411.K	The second of th	s. "Klico Egy Kr	St. Wa.	du 12 d	34
	~		VIV 60, -10, 50, 1	V. V. VI.	4 117		

# OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» <u>~96</u> SKMA

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

J.K. Sking.

,edu.kl

STAR. Edil

		ex Mar squ.	MEDISINA SKMA -1979 -	MEDICAL ACADEMY	1 S. SKINO 2.8	36 1/41 21
60,	KI		н медицина академиясы» АҚ	АО «Южно-Казахстанс		
). (	90	VLV 9' 20 1	редра «Химических дисциплин, биологи	1	46-11 32 из 9	
20.	97	Рабоч	ая учебная программа дисципли	ны «Биохимия»	20 11 3293	CIP
<i>y</i> .	√0.	977. T SKU	17. 11 12.	11. S. 100.	1 8 V V	H. 10. 90
1/2		60 77/4	Гормоны гипофиза: пролактин,	300 KJ 84.	skug egn rug egn ky	SK, SO.
	SKINIC	ec. Ith s	ТТГ, ЛГ и ФСГ, АКТГ.	" SAN Y SK	, 3. 10.	1 exc.
	5	Wa. Egg. KJ	Нарушения функции	0. 10.	X41, 500 111	A S. M.
KI	9	13. 19. 12	гипоталамо-гипофизарной	3.00	S. Mily Bor	Kr St
70.	1	skug'sqn'kg	системы. Гормоны		Ky skugiegn;	D. 1 94
7/2		KU, Sec 7	поджелудочной железы и	er was	KJ 84 20.	30. 12
S. S.	10/4	4 47.	желудочно-кишечного тракта.		, T %.	0. 70.
, O	SOL	СРОП:	Заболевание щитовидной	VLV 0' 2'0'	эссе, анализ	Чек-лист
"Us.	. 00	Патология	железы. Гипо и гипертиреозы.	PO2	научной	I'M'O BOL
3	0.	гормонов	Минералокортикоиды.	PO4	статьи, сит	St. Wg.
3	2	шитовидной	Глюкокортикоиды.	en its est	задачи	St. 20.
1,	KU	железы и	The so its se we	· 600 KJ 6	. Ja. 911.	1 gx 2
	5	надпочечников.	St Wa. Syn KI St.	2. 90.	ck11 - 3.0 W	1. 1
"K	7 9	Лекция:	Биохимия печени и почек.	PO1	обзорная	вопросы
92	P	Биохимия	Обезвреживающая функция		1 S. KINIO	обратной
6	). \( \( \)	печени и почек.	печени. Биологические	S. Miles Edie	Kr 24 Ws.	связи
.O.	40.7	1 XM 20	функции почек. Водно-солевой	S. W. 9	K SK	10° 200° 1
`	0	N.K. S. TULO	обмен.	Kr 34, 20.	30° 12 34	10. NIE
1711	0	Практическое	Биохимия печени.	PO1 3 3	семинар,	Чек лист
5	Wg.	занятие:	Химический состав, строение и		ситуационные	STOKENION
9	F) 0	Биохимия	биол огические функции	PO4	задачи,	St. Wo.
1	CKI	печени и почек.	печени. Биологическая роль		тестирование	1 3 x
,		Водно-солевой	печени в белковом, углеводном	Wa. Squ. KT	24 79. 91	1 24
11/4		обмен.	и липидном обменах.	skug'eg egnik	1 Skulging	11.K
200	KI	OCHICIT.	Обезвреживающая функция	1 skugi sanik	1 Kind	So. Ith
Ò	)).	1 54 20.	печени. Метаболизм	The sec	17.KJ SKUS	Majedu.Kl
US.	90	1 ckn. 2.0	природных, чужеродных и	2, 100	Dr. Kr. Sk.	Wa. Spr. K.
<i>'</i> .	y. O	AU.K. 1. KING	природных, чужеродных и	Kr 24. 20.	890. KT 8	f. 35. 877.
10	, g	is it is	пенени Механизми	20. 15 gk,	3. 40.	Thu, Die
5	"Wo.	Son Kr Sk	оберратирация природицу	911. 1 EKU	, S. 77. L.	KING S
ė.	2	1s. 9n. 17	пуменовину и переоспроину	10 Mil. 3	Kur Ser K	2, 100
1	SK	10° Mil.	тужеродных и лекаретвенных	N CO LY	J. Mo. ogh	to 84, 2
)·`	1	exc. Sec Mix.	Биоунунизмоскую моточу	Mo egn KI	84 W.S. 9	b. Tr ?
201	1	17 60 11	имори отнук устана	EL War app.	J 84, 30.	10.
00	"IK"	ego, Mo. Ego	диагностики нарушении	SK, 20. 47.	1.1 extr.	10 70 1/2 V
	200	Kr ex. Wa.	функции печени.	T SKILL YES	W. Y. S. W.	60 /K
20.	690	K1 8K1 28	электролитный состав	1 2 70 -6	SI LIKE SI	Mo Egn
	Ø.	Skugenigediky skuge skugediky skugedi skugediky skugedi skugediky skugedi skugediky skugedi skugediky skugedi skugediky skugedi skugediky skugedi skugediky skugedi skugediky skugedi	печени. Метаболизм природных, чужеродных и лекарственных соединений в печени. Механизмы обезвреживания природных, чужеродных и лекарственных веществ в печени. Биохимические методы диагностики нарушений функции печени. Электролитный состав жидкостей организма. Биологические функции почек. Роль почек в регуляции электролитного баланса жидкостных систем и водносолевого обмена. Нарушение минерального обмена. Роль почек в регуляции рН и кислотного — щелочного равновесия, Механизмы возникновения ацидоза и	Solity Skug equity of	egn KI	L. W. 39.
CKS		377.1	риологические функции почек.	Dr. Kr. Sk.	D. 811. 12	SK1, 50.
2	KILLO	So Ith S	Роль почек в регуляции	890. 17 8Kg	10. 10.	L KILL OF
	5	lo egr Ks	электролитного оаланса	D. 10.	Hu. 56, 77/4	1 2 Tille
J.KL	5	Wa. 9/11. 17	жидкостных систем и водно-	0.00	KILLO BOS	THE ST
<i>i</i> 2.	1	SK, 30, 471.	солевого обмена. Нарушение	Kun 60. Kr	St. Wg.	n to of
77)	. 4.	ethi, vier "	минерального обмена. Роль	e, Mg. ogn.	th 24, 50.	du. 1
V. C.	WALL	1 Killio 60	почек в регуляции рН и кислотного – щелочного равновесия. Механизмы возникновения ацидоза и	ex. 20. 90	I start	D. 711.
. 8	30.	Kr 21 Wa.	кислотного – щелочного	I at a.	M. J. Ku	1 60 11/4
Ma	0,01	K St 20	равновесия. Механизмы	1 1 25	Sh Mith 2.	Mus Bor
7.	Ø.	911. 18 Sky.	возникновения ацидоза и	11/4 S. 140	ear Kr	2. 30. 30
C/Y	- n	Skugedniky skugedniky Skugedniky skugedniky Skugedniky skugedniky	возникновения ацидоза и	SON KIN SK	Vs. 590, KT	St. vo.
ص 1.	Killio	So Tith S.	"His og to st. wo	" " T	, 20. Mi	1 ckin
<i>y</i>	5	Wo Egn K	St. 70. 971. 17 8/11	20. 40.	CKU, Sign 777.	The state of
KI	5	Ma. Sqn. M	84 18. 80° 18	U. 80, 77/4.	YING SOL	ilk Si
70.	1	SK. 30. Mil	T HU SO WITH S	KUL GO. 1KI	SI Ma.	gr K1 84
		- dl	N. F. W. C. C.		4 111	

J.K. Sking.

,edu.kl

SALLY SALLY

SKMA

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

Yo.	1	ex, wo. egn.	AKADEMIASY -1979-	MEDICAL ACADEMY	1 5. Killio 2.80	3. 771.Fr 2.
6	K	7		АО «Южно-Казахстансі		
). (	90	VL 8.	редра «Химических дисциплин, биологи	4 1	46-11 32 из 1	
20.	6	Pabor	ая учебная программа дисциплин	ы «Биохимия»	32,631	o cip.
<i>€</i>	<del></del>	Mill of the	S. M. S. M. S. C. C.	Kr St Ca.	80 1	K W. S.
1		Or It. S.	алкалоза.	20 1 SK	9. 9n. Tr	-SKILL SO
2	KUI	CPO∏: ✓ S	Механизмы детоксикации в		презентация,	Чек-лист
	5	Механизмы	печени. Химический	PO2	анализ	2 710
KI	9	детоксикации в	печеночный канцерогенез.	PO4	научных	Kr Sk
77.	1	печени.	Метаболизм этанола в печени.	Skug's sin sinky	статей по	20 KJ 6
77		Метаболизм	Нарушение минерального	er was	тематике,	200. 12
2. O	701.	этанола в	обмена. Фосфорно-	SK, 20. 90	глоссарий	D. 111.
.0	SO	печени. Нарушение минерального	кальциевый обмен.	1 3K1 30.	guit Kr skil	60 111
Mo.	6	Нарушение	3. 911. 17 3kg 35. 87	1 1	30 With S.	THUS BOY
St.	19.	20. T / 2.	0. W. 1 KH. 2.00	gniky 8 skus	SO IKI	21 Wa.
3	7,	обмена.	THE SECULIAR STATES			St So.
1,	8.	Лекция:	Биохимия крови. Строение и	PO1 1 3	обзорная	вопросы
	9.	Биохимия крови.	метаболизм эритроцитов.	us. egnik it	CK1, 25. 47	обратной
K	C	illo. Egn A	Метаболизм глюкозы в	20. 83.	The second	связи
90	KI	ex. wa. apr.	эритроцитах. Нарушение	skug ag adiki	1 Killio	O. Kr
29/2	). \(\( \( \( \) \)	1 84 20. 3	метаболизма эритроцитов.	S. Killing Born	Kr St Ws.	690 1
€.	471.1	1 XM 20	Свертывающая система крови.	it sking was ed	Kr skus.	skug'sqn'kg
	.00	Mit. S. Mis	Противосвертывающая	the exp.	90 1 ck	sking edn
Tillia	0	Je IKI SI	система крови. Роль	1 3 3 2 2 C	Wasquirty	Thursday
5	Ws.	ogh Kr ex	тромбоцитов в гемостазе.	SANIKY SKUG	3.60	2, 140,0
3	F, ~	6.80° 871.K1 SK	Фибринолиз. Белки и	80. 11/r 8.	War gan gar. Kr	ex do.
1	SKI	2. W.K. 1.	ферменты плазмы крови.	600 K	Ma. Squi	KI SK
. 1	,	Практическое	Химический состав плазмы	PO1 3	семинар,	Чек лист
117.	1	занятие:	крови, биологические		ситуационные	XV. 1.
30.0	Kr	Биохимия крови.	функции. Ферменты плазмы	PO2		Sc. 11/Fr
	,			The file of the second	тестирование,	na edu.ki
0.	917.	практикум.	значение индикаторных	S. Million OC	лабораторная	Us. Spr.
SKUS	9.	William To Kills	ферментов Белки плазмы	Kr 24 160.	работа	20. 91)
Killy	2.0	S. M. S.	крови Нормо- гипо- гипера	o Kr gk	Puodia.	CKIII.
2.	TUC	SO KIN SI	крови: тюрмо , типо , типор,			
6	2		пара- писпротеинемии	911. 17 exi	3. 11.	- Killie
X. Z.		13. 6911. 12	пара-, диспротеинемии.	6911.K1 6KI	Klugie egni. 1147	Skills.
-	SKS	практикум.	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови белки острой фазы	egn. A skir	kus equ.	Kr skug
	1 exts	практикум.	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система	Egn. Sqn.K	тестирование, лабораторная работа	YY SKUS
777	1 345	практикум.	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента	kug egn k	skug's sprigs of 17. Kr	SKI SKUG
egn	1 8/2	skug eqni.	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые	Eugisquix	sking edu.i. k	egn'it ekus
egn	17/Fr	ky skugednyky	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия.	skug ednik Kug ednik Kug ednik	u.K. skna.edu.k.	egn's skus
697	17/Fr	KY SKUS EGNIKY	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения бизучилистия	kus egn. Kras egn. Kr	Lugies edu.	edu.kl skrig
egn)	egn.	ky skugedniky	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических	Segni. Skugiegnik Ku Ku Ku Ku Ku Ku Ku Ku Ku Ku Ku Ku Ku	edn'ky skug'edn'ky	kwa sanis
egn)	egn.	skug egn; ky skug egn ky skug egn; ky	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови.	Sirky skugednik Kuged	a. e.du.k. skua.edu.k. su.k. skua.edu.k.	egniky skus
illo:	is equ	Squiry skug squiry skug squiry skug squiry skug squiry skug squiry	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в	Segning Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug Sku	a. du.kl. skria.edu.kl.	Skugiegniky Skugiegniky Skugiegniky
illo.	is equ	the equity sking equity equ	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в нереносе кислорода и	Segnin Skuse of Skuse	skug egn; ky	edu.kl skrig
ing.	is equ	ing equity to sking equity equi	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее	a. a. edu. K. edu. K. a. edu. k. edu.	skus egniky skus egniky skus egniky skus egniky skus egniky skus egniky	Skugiegniky Skugiegniky Skugiegniky
illo.	is equ	ing shing squirty sking squirty sking squirty sking squirty sking squirty	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства.	sedu. A skude dan kude dan kud	skug edniky	Strugging Strugg
ing.	is equ	Skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в нереносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена	skugiegniky skugie	Luskus egn; kaskus	SKUS SKUS
ing. The state of	is equ	Skug egn; Kug egn; Krig eg	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная	skug egnika egnika ekug egnika ekug egnika e	A Skura ednik Skura ednik Sku	Segnity Skuly
ing.	is equ	Exus equi. V. Exus equi. V. Exus equi. V. Exus edui. V. Ex	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа: «Количественное	Legana edu. A skua	A Skug egn; Karasegn; Kara	Sediry Skulg
ing.	is equ	THE SHUSE SH	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа: «Количественное определение общего белка в	Skurgednik skurge Skurgednik skurgednik skurge Skurgednik skurgednik skurgednik skurgednik Skurgednik skurgednik skurgednik Skurgednik skurgednik skurgednik Skurgednik skurgednik skurgednik skurgednik Skurgednik skurgednik skurgednik skurgednik Skurgednik skurgednik skurgednik skurgednik skurgednik Skurgednik skurgednik s	a. Skrige egn; krige e	sedu. A skus sedu. A skus skus edu. A skus edu. A skus edu. A skus edu. A
ing. The state of	is equ	Skug-eqni-ky skug-equi-ky skug-equi-ky skug-eqni-ky skug-eqni-ky skug-eqni-ky skug-equi-ky skug-	крови. Диагностическое значение индикаторных ферментов. Белки плазмы крови. Нормо-, гипо-, гипер-, пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа: «Количественное определение общего белка в сыворотке крови».	sedu. Ky sku sedu. Ky sedu. K	pagorarophan pagorard	kua edniky edniky ekua edniky ekua edniky ekua edniky ekua edniky
ing. The state of	is equ	Skrige of 1. 17 Skrige of 1. 1	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа: «Количественное определение общего белка в сыворотке крови».	Sediniky skugedinky sk	os edu. Kr. skriged skrigedi. Kr. skriged skrigedi. Kr. skrigedi. Kr. skrigedi. Kr. skrigedi. Kr.	Skug egniky Skug egniky Skug egniky Skug egniky Skug egniky Skug egniky Skug egniky Skug egniky
ing.	is equ	Segnification of the sking of t	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа: «Количественное определение общего белка в сыворотке крови».	Sednik Skuge girky skuge gare gare gare gare gare gare gare ga	To Sking edu. Kr. Ski	Skug-egniky Skug-egniky Skug-egniky Skug-egniky Skug-egniky Skug-egniky Skug-egniky Skug-egniky
ing.	is equ	TUS SHUS SHUS SHUS SHUS SHUS SHUS SHUS S	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в нереносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа: «Количественное определение общего белка в сыворотке крови».	co. edu. kl. sku sku segu. kl. sku sku segu. kl. sku segu. kl. sku segu. kl. sku segu. sku segu. kl. sku segu. sku s	Skug egn krige Skug egn krige	Skug-edriky Skug-edriky Skug-edriky Skug-edriky Skug-edriky
ing.	is equ	kuging eqni. Ky skugi	пара-, диспротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента Небелковые азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Транспортная роль крови в переносе кислорода и углекислого газа, а также ее буферные свойства. Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа: «Количественное определение общего белка в сыворотке крови».	edu. Kraskus edu.	Skud edniky skud e	T Skug egn's skug egn'

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

edu.Kl staredu

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA

MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

7/)	[]	et oraginal equi.	AKADEMIASY (1)	MEDICAL ACADEMY	901/4	1 strio	20 Kr	5
SOL	11/4		н медицина академиясы» АҚ редра «Химических дисциплин, биологи		кстанск	ая медицинская ака 46-11		Д.,
6	300	VLV 9. 20	иая учебная программа дисциплин	4		32 из 1	1 стр	, L
Mo.	69 <u>7</u>	F 4009	ая учесная программа дисциплин	ны «Виохими	X177 O	7/1. 1.	KUO SOL	-1.
	60.	CPOII:	Процесс гемостаза. Факторы	PO1. 4	1/6	презентация,	Чек-лист	29
St	~	Свертывание	свертывания крови. Внешние и	O. Tr	5	воспроизведе	St. Wg.	0
<b>V</b>	SKI	крови,	внутренние механизмы	-O: \(\(\bu \)	5	ние схем	1 54	70.
.1		механизмы	свертывания крови. Процесс	10, 30,	1	свертывания	IN SK	
N.Y.	1.		фибринолиза.	Mg. Syn	· L	крови и	10.1	Kill
	Fr	гемостаза.	Антисроптированая система	skna.edu	917.	антисвертыва	o edn'i ky	
60,	K	St. Wg. 39	крови.	exu. 3.		ющей	So With	
Ø.	390	K 26, 20.	крови.	El sking.	S.O.	системы,	a.edu.i.kl	AL
20	. 6	J. KI SKII 2	S. W. T. KILL S. SO. M.	Fr S.	Jo.	глоссарий	Mg. Egn	,
7.	90	Практическое	Химический состав мышечной	PO1	4 mo	семинар,	Чек лист	917.
2	0.	занятие:	ткани, биологические функции.	PO2	St.	ситуационные	SKIIIO	
1.	KU	Биохимия	Разновидности мышечной	PO4	45	задачи,	1 6KM	₩.
-	5,	мышечной	ткани (поперечно-полосатая,	13. 911.	1	тестирование	1. 4	200
K	, c	соединительной	сердечная, гладкая),	1 20 N	5 1.	Kr skug son	Mit S.	11
9,	R	тканей.	особенности состава. Белки	skug eg	11/4	1 S. Killio	O. Kr	SK
6	7.	Биохимия	мышц. Саркоплазматические и	S. KINO	eo.	Kr 24 Wg.	690 KJ	
Ø.	90.	межклеточного	миофибриллярные белки.	Simo	ing.edi	Kr skug	skug'squ'y	1
	·	матрикса.	Строение миозиновых нитей.	Kr Sk.	No.	W . 1 . K	skus eg	<b>&gt;</b> ` .
Kill	0	, 11/4 2, 14	Строение актиновых нитей.	1 4 3	SKNO	6 -911.	cky. Je	N
S, 1	IL.O.	ear 'Kr ek	Биохимический механизм	du. 12	CKU.	-3. W.F. 1.	Kr skus	S <sub>O</sub>
9	F C	18. ogn KT	сокращения и расслабления	edn. Kr		We Ser With	1 S. Millio	)
1	Skill	20. 9/1. KI	мышечной ткани. Дистрофия и	Sec. Mit	1	7.0.	Kr St	No
1		a.ec. edu.kl	денервация мышечной ткани.		Kr	skug edniky	1 1 6	K.
90.	1		Особенности структуры и	skug'egn'k	y. 977.KJ	St. 20.	30. 12	St
Z X	N.F.	T skuge gan.	функции соединительной	ex wa.	911.	X 54 0		V
Ug.	, (1)	in S. Million 6	ткани.Органический и	1 34	). S	1,K1 3K110	Ma.edu.k	
100	eor	its ex wo.	неорганический состав	12 ckn	-Ø.	11. N	the sec	1/h
	. o	guite Kr sking	соединительной ткани.	J. T	Fills	60 11/Fr 2	THUS OC	>
SA S	s. Son	guiki a eduiki ekus	соединительной ткани. Биохимия межклеточного матрикса. Коллаген, эластин. Состав, синтез, структуры. Гликозамингликаны и	segniky egnik	, Killie	600 Kr	SK Wa.	10,0
ć	Y,	0. W. 1	матрикса. Коллаген, эластин.	60 Kr	5	Wa. Sgr. KJ	St X	Ø.
1	45	, 60 mit	Состав, синтез, структуры.	S. Sgr. 7		F. War. 8911.	KL SKI	~2
X. (1)	1.	Kills 60, 11/Kr	1 ликозамингликаны и	Mg. Sqn.	1	SK. 20. 9.	). A a	1
111	V A	skug'sqn'ky sky	протеогликаны	Kug'sqn'k	77.	× 4. 5.	N.Y. 1.	
7. 100	Kr	et Wa. ogn	соединительной ткани.	SKI. W.	471.1	1 King	er "I'A	1 5
·	200	to 24, 40.	изменения соединительной	1 King	S	Mit. S. M.	eo. 'A	The same
V3.	10.8du	12 ski 20	ткани при старении и	1 2 120	S	KV ST	Wa. Egn	K
· ,	Ø.	911. 15 EKU	коллагенозах. Факторы,	The Sta	Ma.	egn KI g	L. W.D. 3	90
Chr	~	skrig egrem skrig egn. kr	соединительной тузуч	D. Kr	20	8. 69n. KT	ex. vo.	5.
,	SKNO	CPOII: 1. 1	Состав, синтез, структуры. Гликозамингликаны и протеогликаны соединительной ткани. Изменения соединительной ткани при старении и коллагенозах. Факторы, влияющие на метаболизм соединительной ткани. Обмен веществ в соединительной, костной и зубной тканях. Биосинтез коллагена. Коллагенозы. Химический состав поперечно-полосатых скелетных мышц.	PO1	1/8	эссе, анализ научной статьи, ситуационные задачи	Чек-лист	₩.   
		<b>СРОП:</b> Обмен веществ в	соелинительной мостной и	PO2	1/3	дест, анализ	тек-иист	
J.K2	5	соединительной		PO2	.4.	паучной	7/th 2.	TU
i.k.	(1)	ткани.	уопои ткапил. виосинтез	**************************************	11/4	CHTVAIMOULLE	K	9
90	1	Химический	Химический состав почеления	Killo 6	,	запаци	egr . KI	Ġ.
>.	90.	COCTAB	полосатых скелетных мышц.	2, 140.	egn	задачи в	g. Sgn.	1
~	5 <sup>-</sup> XY	попередно	Саркон пазматические белки.	Er St. 4	10.	m to ex	20. 40	.*
KUI	,du.K1	Химический состав поперечно-полосатых	Саркоплазматические белки: миоглобин, строение, функции.	Kr SK	20.	du. 1	The same	77.
, (L)	Ar Sking	HONOCATHIX AND	Саркоплазматические белки: миоглобин, строение, функции.	A sking edu. A sking e	CKU.	эссе, анализ научной статьи, ситуационные задачи	The second	χ <sup>ν</sup> ,
ST	NO	skug'sgin'ky sk	- 40. 40. T He - 5.	W.F. 1.	K	". " " " " " " " " " " " " " " " " " "	S. Mo.	0
V	St	NO. 911. 11	SKI W. WILL I SKILL	9.60 Mit	5	Killio Egr /	Er St	US.
1	3	1. 20. W.T. 1	KILL SEL WITH S. K.	Un Bor	Kr	er illy. offi	KI SK	
17.	1	eku, vier mik	1 sky so ik sk	Mg. ogg	KI	et. War	90. 12	SKI
· ·	1	2 00	VIV 67 - 20' XV 1.	1. V.	11).	4 1/1		-

SKINS	Wasanik A skuasa anik M skuasa asunik a skuasa sanik a skuasa sanik skuasa	50
267.K7	OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN  MEDISINA  KKMA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОЙТÚSTIK-OAZAOSTAN  MEDICAL  ACADEMY  ACADEMY  ACADEMY  ACADEMY  ACADEMY	52.70
3.6 911.16	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	
%. %	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 12 стр	.1

C

). ).	A.	SK, Maria Egn.	MEDISINA SKMA MEDICAL ACADEMY	egn 17
SO.	11/4	-7	ан медицина академиясы» АҚ ОО «Южно-Казахстанская медицинская а федра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	академия»
,	SOF	VL 8.	учая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 и	з 12 стр
Mo.	69	ST addition	чая учеоная программа дисциплины «виохимия»	KWO COL
7	10·	скелетных	Важные миофибриллярные	2 1/10. Sp
SK	\ \C	мышц.		Sk. Wa.
	CKU	3. W. T.	актомиозин, тропомиозин.	A 54 3
. 4		The Sec Mit	белки: актин, миозин, актомиозин, тропомиозин, тропомиозин, тропомиозин,	n. To exc
17.1-	10.	Практическое	Органический и РО1 4 семинар,	Чек лист
)	Kr	занятие:	неорганический состав костной РО2 ситуационны	ie XVIII
60,	1	Биохимия	ткани и ткани зуба. Процессы РО4 задачи	ec lite
Ø.	900	костной ткани и		kug'és egn'k
20	. 6	ткани зуба.		1 skugiselli
it,	20.	Биохимия	ткани и ткани зуба. Факторы.	
Z	50,	нервной ткани и	влияющие на метаболизм	1 SK 20.
7. 1.	150	ликвора.	костной ткани и ткани зуба.	1 ckill
	5	Mo. ogn Kr	Регуляция метаболизма	11 12
K	/ 0	y Wa. Syn. A	влияющие на метаболизм костной ткани и ткани зуба. Регуляция метаболизма костной ткани и ткани зуба. Химический состав нервной ткани, биологические функции.	3 The S.
90	1	ely do an.	Химический состав нервной	CON KI
Š	2.	1 cxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	костной ткани и ткани зуба.  Химический состав нервной ткани, биологические функции.  Строение нервного волокна.	13. 89n. KJ
₹9.	777.	1 ckill a.e.	Строение нервного волокна. Механизмы возникновения и	3. 977.
(	0	Mik 1 KWO	Механизмы возникновения и	exy was an
1500	20	2. "I'A 2, "W	проведения нервного импульса. Ингибиторы развития потенциала действия. Химический состав ликвора, биологические функции.	kr skugiegn
S' ,	"U.O.	edo Kr sk	проведения нервного импульса. Ингибиторы	1. Kind of
Q.	7	6. 9n. Tr	развития потенциала действия.	Fr S. Mo.
Q.	SKI	20. 911. 12	Химический состав ликвора,	the sky
. 7	1	The solution of the	биологические функции.	30 12 34
47.	.1	skugies egniky	импульса. Ингибиторы развития потенциала действия. Химический состав ликвора, биологические функции. Синаптическая передача нервного импульса. Пептиды	311.
) )	17/4	1 Killy Sol	нервного импульса. Пептиды	20, 10, 1
0		the sking of signi	нервнои ткани. Соединения,	ilo segnita
100	SQL	The st was	влияющие на синаптическую	AU 360 "
2	Ø.	Anit Skur	передачу нервных импульсов.	2 Mus Egg
il. Skil	Kug		Зрение. Метаболизм мозга.	St 100.
	SKI,	СРОП:	Белки и другие органические РО1 1/5 Контрольны	
1	C.X.	Обмен веществ в	вещества костной и зубной РО2 вопросы,	VLV 63.
1	1.	соединительной,	тканей. Роль фосфатов и РО4 тестовые	на
10)	-	костной и		
egn.	Kr	зубной тканях.	соединительной ткани. ситуационнь	
	90	Рубежный	соединительной ткани. <b>Рубежный контроль №2.</b> «Биохимия гормонов»,	вопросы,
Mg.	18.egn	контроль №2.	соединительной ткани.  Рубежный контроль №2.  «Биохимия гормонов»,  «Биохимия печени и почек»,  «Биохимия крови», «Биохимия  мышечной, соединительной и нервной тканей».	
7.	10°	gui, 17 ckui	«Биохимия печени и почек», «Биохимия крови», «Биохимия крови», «Биохимия мышечной, соединительной и нервной тканей».	задания и
C/2	-0	S WITH A	«Биохимия крови», «Биохимия	решения
,	KIND	80 Mits 81	«Биохимия крови», «Биохимия мышечной, соединительной и нервной тканей».	ситуацион
<i>A</i>	9,	10 00 KV		ных задач
NV	ПОД	готовка и проведен	ние промежуточной аттестации: 12ч	Mr 2.

<i>.</i>	1	at a w	). \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	O. I.k.		ec Kr	5, 20	300 K	St
N	9.	Методы обучен	ния и формы к	онтролей	Kr St. W	19. 89n. K	V 34 20	, (1),	v a
, e.	9.1	Лекции	Вводная, обзор	ная.	S & SK	20. 971.	12 ex.	- J	.4.
,	9.2	Практические	Выполнение пр	рактических	работ, устный	опрос (развер	рнутая беседа	а), работа в	11/4
Mg.	69	занятия	малых групп	ах, ситуаці	ионные задач	ни, тестиров	вание, коли	чественное	J. K.
7,	JO.	du. 12 st	определение	биохимичес	ких парамет	гров и о	формление	протокола	egli.
SX	, ~ C	· du. 1	CKU. 9.00 %	J.K. 1. 5	Files Sign 11/	Er S. M.	o egn K	St. in	(a. 6)
1	SKI	20. 40.1	Kills die	, Mr. 2	, Killio Edic	Kr Sk	Mg. Syn.	Kr Sk	20.0
1	2	Fill Sign Miles	1. XINO	eg /Kr	Sie Ma.	90, 12	of war	D. I	ski,
1714	1.	Killo Sec.	its si We	s, egg, K	ex. War	6911. KT	SKI VO.	11.	. Ku
)	Fr	2, %	The second	· 9. Yn.	1. 1	7, 11,		0, 1,	5

#### OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL SKMA **MEDISINA** MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 46-11 ... Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 32 из 13 стр Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

egn	Fr (1)	«Оңтүстік Қаза	AKADEMIASY АСАDEMY қстан медицина академиясы» АҚ АС «Южно-Казахстанская медицинская академия»
>.	90.	1 cx 3	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
20.	. %	Pa	бочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 13 стр
FU.	Q.		4, 6, 7, 3, 40, 9, 17 3, 10, 17 31, 35
). 	110	en Kr S	лабораторной работы.
5	9.3	СРО/СРОП	Презентация, глоссарий по теме, воспроизведение процессов биохимических
\ 	St.	Mg. 8/11. KI	реакций, эссе по теме, анализ научных статей.
1	9.4	Рубежный	Рубежный контроль проводится в традиционном формате в устном,
17.	1	контроль	письменном и в виде тестирования, а также решения ситуационных задач.

10. Критерии оценивания

ik skuai

,edu,kl

10.1 Критерии оценивания результатов обучения дисциплины

Ī	No.	Наименование	<b>Неудовлетворите</b>	Удовлетворительн	Xonomo	Отлично
4	Ø.	результатов	о опыного	(470mi6, pol/f, cum/	Хорошо	A Skuller
	PO	обучения		ekusies sorik	skusoboro	Kr ex War
4	SKI,	2. 20. 1	KUI BON MIKE		8, 70, 30	2 T
r	PO	Демонстрирует	1.Не обладает	1.Обладает	1. Применяет	1. Демонстриру
	1	знания о строении,	знаниями о	знаниями о	знания с о	ет отличные
>	1	строении,	строении, функциях и свойствах	строении,	строении	о кинанк
	Mit	функциях и	функциях и свойствах	функциях и	основных	строении
¢	,00	своиствах		свойствах	классов	основных
· "	(g.ed)	представителей	представителей	представителей	биоорганическ	классов
d	69.	основных классов	основных	основных классов	их соединений	биоорганическ
F	~?	биоорганических	классов	биоорганических	при описании	их соединений
	SKING	соединений:	биоорганически	соединений:	биохимически	при описании
	2	углеводов,	х соединений:	углеводов,	х процессов,	биохимически
	1.	липидов, простых	углеводов,	липидов, простых	протекающих в	х процессов,
J	Fr	и сложных	липидов,	и сложных	организме.	протекающих в
>	11/4	белков,	простых и сложных	белков,	G F. S	организме.
	SOL	витаминов и т.д.	сложных	витаминов и т.д.	2. Грамотно и	Анализирует
9	· OC	Понимает	белков,	200	четко	данную тему и
	Ma.	молекулярные	витаминов и т.д.	2.Понимает	записывает	связывает с
>		механизмы		молекулярные	реакции	предыдушим
	SKIL	протекания и	2. Не понимает	механизмы	биохимически	учебным
1		регуляции	молекулярные	протекания и	х процессов с	материалом.
	4.	метаболических	механизмы	регуляции	указанием	D. 80. 1
	1.12	процессов и	протекания и	метаболических	ферментов,	2.Последовате
)		возможные	регуляции	процессов и	катализирующ	льно без
	eduly	последствия их	метаболических	возможные	ие эти	всяких
3		нарушения. Знает	процессов и	последствия их	процессы,	затруднений
	Ma.	основные	возможные	нарушения.	проявляя при	записывает реакции
3	F.,	Turk in a star of	последствия их	3.Знает основные	этом полное	реакции
	SKI	константы	нарушения.	биохимические	понимание	реакции биохимически
J		биологических	нарушения. 3. Не знает	константы	молекулярных	х процессов с
-	1.	жидкостей	OCHORHUE SHACE	биологических	механизмов	указанием
	J.K.	оиологических жидкостей организма	нарушения.  3. Не знает основные биохимические константы биологических	биохимические константы биологических жидкостей	протекания и	ферментов,
9	, ,	человека в норме	VOHOTAUTLI	организма	регуляции	катализирующ
	egi.	и при патологии	биологических	человека в норме	метаболизма в	ие эти процессы,
d	9.	Wilding March Colors			организме.	процессы,
	V3.	edu. Kr sku	организма	и при патологии.	3 Применяет	проявляя при
ė,	Y.	10° 20° 11 2	epi annawa	2 Kun 300, 11K	организме. 3.Применяет	1 1 2 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 1
	SK	(a) (b) (b)	CKUL SON MIKE	2. Killio Ego	Kr Sk Wa.	edu Kr ex.
\L'	1	жидкостей организма человека в норме и при патологии.	организма (1) 3 kma. a.edi	и при патологии.  skind. skind.edu. d	3.Применяет	ие эти процессы, проявляя при
. K	.1.	Thur sec 11/4	2, Muo eg	its st war	edu. KI eki	20. 911. 1
	1	2. 70 -00	VIN 82 9.	X 1. X 0		T, W

MEDISINA **AKADEMIASY** 

SKMA «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 46-11 32 из 14 стр

человека знания этом полное и При 1 норме основным понимание патологии. молекулярных биохимически sknaedu.kl sknaedu.k м константам механизмов skna.edu.kl skna.edu.kl для протекания и регуляции обсуждения (D. 6/1) skug edniky состояния метаболизма в skna.edu.kl организме. skna edu.ki организма skna. du.kl skna. edu.kl skma.edu.kl норме 🔿 skna.edu.kl skna.edu.k 3.Проявляет skna.edu.kl skna.edu.kl патологиях. отличные знания ma.edu.kl skna.edu.ll redu.kl sking edu.kl kwa eduki skwa edo основных биохимически ing equit skut skna.edu.kl констант биожидкостей организма для оценивания состояния пациента. 1.Проводит 1.Самостоятел PO Проводит 1.Не проводит 1.Свободно биохимические биохимические ьно выполняет ориентируется биохимические выборе по исследования по исследования все исследования практические и определению определению необходимых определению интермедиатов интермедиатов лабораторные реактивов, интермедиатов углеводного, углеводного, работы, делает приборов, углеводного, соответствующ лабораторной липидного 🗸 липидного липидного для азотистого обменов ие выводы и азотистого посуды азотистого обменов биологических принимает проведения обменов биологических жидкостях активное лабораторных жидкостях человека участие работ, биологических человека соответствии обсуждении выполняет жидкостях результатов соответствии описанием высоком человека; уровне, делает описанием лабораторной работы и сдает определяет работы, при этом лабораторной оформленные соответствующ активность ие выводы и работы. не проявляет отчеты. специфических 2. Не определяет принимает активности, 2. Правильно и ферментов активность активное нуждается последователь сыворотке крови. специфических помощи участие HQ ( без ферментов преподавателя. обсуждении посторонней сыворотке крови. 2.Определяет результатов помощи Не понимает активность работы и сдает определяет mo. du.kl диагностическое специфических оформленные активность ферментов отчеты. значение ферментов определения сыворотке крови сыворотке активности по описанию, но Самостоятельн крови и делает ферментов. skug eg

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

предложенных

описании

разборе

итуационной

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 46-11 32 из 15 стр

skna edu k skna.edu.kl допускает правильные ошибки заключения. последователь skna.edu.kl нуждается без kna.edu.kl skna.edu.kl Владеет помощи посторонней sking en 1.kl знаниями преподавателя помоши диагностическ skrasedu.kr определяет 3.Понимает ом значении активность 10.000 skna edu.kl диагностическое определения ферментов Skug's eqn'ks значение активности сыворотке skna.edu.k2 определения ферментов, skus edu.k крови и делает SKMa. edu. Kl. SKMa. edu. Kl. SKMa. edu. Kl. skma. edu. kl. активности проявляя ферментов. правильные этом хороший заключения, уровень знаний skna.edu.kl skna.edu.kl основываясь на учебного учебном материала. материале. sking edu.kl sking skna.edu.kl 3. Грамотно skugi edir.kg использует sking.edu.kl теоретические skna.edu.kl знания skna.edu.kl skna.edu.k диагностическ skna edu.kl skna edu.kl na.edu.kl skna.edu.k ом значении skna.edu.kl sking edu.kl определения skna edu ki 3.edu.kl skna.edu.kl активности skus edn'ky ферментов, делает соответствующ выводы, проявляя при ЭТОМ оригинальное мышление. 1. Не способен PO Интерпретирует 1.Применяет 1. Демонстриру 3 интерпретирова Интерпретирует знания отличные результаты теоретического ть результаты результаты знания основных основных референтных материала при основных биохимических биохимически биохимических биохимических интерпретации исследований: исследований. исследований, основных х показателей использует карты допускает биохимически метаболизма, 2.He интерпретации непринципиальн ориентируется в специальный ые неточности исследований. предложенных картах справочный при обсуждении Делает данных метаболизма материал правильные анализов ситуационных структурнопрогнозировании биожидкостей. задач, выводы по функциональны особенностей затруднением интерпретации Проявляет х компонентов оригинальное делает выводы. данных нарушения организма. показателей. мышление при биохимических 2.Затрудняется

3.He

процессов и их

может

J.K. SKUB.

,edu.kl

STAR. Edul

-cdb> SKMA

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

	X	sk alligi edul.	AKADEM	IASY ACADEMY		100 500 Mill	6
60	1		ан медицина академиясь		о-Казахстанская медиці	12	] '
<b>)</b> .	900	7		циплин, биологии и биохи		46-11 32 из 16 стр	F
2	). (	Рабо	чая учебная програм	ма дисциплины «Биох	«RUMUX	32,43 10 010	
, , , ,	~ <del>0</del> .	With the state of	So Kr S.	THOS GOT YELL	21 W. M.	1 st so.	90.
	FULL	регуляции при	использовать	метаболических	ситуационных	задачи,	, ,
. 9	, 14	дефиците 🗸	справочный	процессов,	задачах.	основываясь на	0
	St	биологически	материал при	представленных	2. Грамотно,	глубокое	Jo.
		активных веществ	прогнозировани	на картах		понимание	
17.	.1	(витаминов,	и особенностей	метаболизма	четко в	теоретического	SKI,
	11/4		нарушения	структурно-	последователь	материала.	
0	)	ферментов,	биохимических	функциональных	ности	OKIT OF WIFE	
Ø.	90	гормонов).	процессов и их	компонентов	анализирует	2. Показывает	Kr
	9.	90. 15 EKI	регуляции при	организма.	схемы	отличное	).
to	. D.	11. 1. YE	дефиците	This edy Kr	метаболизма	знание необходимого учебного	40
	rus	ec it s	биологически	3. Слабо	структурно-	необходимого	0
	o`	Vio. Egn Kr	активных	ориентируется в	функциональн		(
2	5	No. 9/11. 17	веществ	справочном	PIX	материала в	Wo.
N.L	1	skug'egn'kg'egn'kg	(витаминов,	материале при	компонентов	описании схем	-
11).		- Ku, 560 "1	71	прогнозировании	организма,	метаболизма	C/Y
5	11/4	Ky skug'sqn'idsqn'	ферментов, гормонов).	особенностей	представленны	структурно-	,
e	,00	to de do.	90 by 3	нарушения	х на картах.	функциональн	
10.	690	Ky skug's shug's	2911. 12 EKIL	биохимических	3 3ddermano	PIX	KI
	(D.)	-92 17 5/2	skus egniky skrig	процессов и их	3.Эффективно использует	компонентов	
H2	-0	er egnift AT 2 AR	in so, "I'An is	регуляции.	справочный	организма,	11
	Skus	80 11/th 8.	Mo GOO KY	ex do. gn.		представленны	y. O_
	5	Wa Egg KJ	ex wa. sqn. x	SK1, 30, 411.	материал при	х на картах.	
(1)	9	V3. 9/11. 17	Skugieniugieniky	1 x1 2.00	прогнозирован	60 Kr SK	Mo
	1	rug ednik gang ednik grang edn	ky skug'egn'ky skug'egn'k	71.KJ skuge du.	ии С	3. Эффективно	A,
27		KILL SOLVIN	it is The of	ith se wo.	особенностей	использует	ax
S	10/4	J.K. K. Skug edn.k.	skring, egn skring, egn, kr	signiky skurusig	нарушения	справочный	ر.
	30.	The st was	you to still	9. 9/1. 'T EX	оиохимически	материал при	.V
40.	60		egn. 15 eth	2. 11.	х процессов и	прогнозирован	KI
	US.ED	11/1	skug egnik	Kui Ser With	их регуляции.	ии особенностей нарушения биохимически х процессов и их регуляции, при этом	70.
2		W. 1. W	in Ser With	o. Mus Gor Kr	St. Wa. Syn	особенностей	-81
-5	Til.	Ser With S	Mic Egy Kr	er wa. egn.	1 st 20.	нарушения	₩. ∞
	5	Wo Cor K	er war app.	J 34, 35, 47	1 CKU, V.	оиохимически	,U
< (   P	9	L Wg. 99n. 17	ex, 50. 47.	12 ckg. 2.00	WITH I WIND	х процессов и	100
	,K1	ex. 29. 411.	1 x1. 2.82	Mil. 1 Mills	o liter s	их регуляции,	St.
20	)	r exu. 26, 71	The state of	h like si Wa.	egn Kr ex	при	c
0	100	1 ×100 60	The si Wa.	egr 15 egr.	10. 811. 12	проявляет	1,
	SO.	ith s. Wo.	ear to ex	18. 9n. 15 ex	10. M. 1	критическое	
9	6977.	J. Skug edn'k skug.	edn'ky skug'sqn'ky	20. 10.	du. K. Skind. Skind.	мышление.	1/
-	PO 4	Демонстрирует?	до Hed владеет	Т.Допускает при проветенция	1 Hnu	их регуляции, при этом проявляет критическое мышление.  1. Демонстрирует стличные навыки самостоятельн	900
3	1		навыками	1.Допускает неточности при	1. При проведении биохимически	Пемонотрирует	50
	4 540	сооственные	навыками	неточности при	проведении	демонстрирует	10.
h	2		самостоятельног	проведении биохимических исследований, не полностью	оиохимически	е: отличные	
5.42		при проведении	о проведения	оиохимических	х	навыки	Skri
	1-	биохимических	биохимических	исследований, не	исследований	самостоятельн	5
8	2.	исследований;	исследований.	полностью	демонстрирует	ого проведения	
>.	25 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 -	способность	2. Не	полностью выполняет их.	хорошие знания теоретического	ONOVIAMINHECKIN	4.
0	0	проводить	An the	Co. Egr. Kr ex	знания 🗥 🗘	x ski so.	
120,	<u> </u>	литературный	ориентируется в	2. Проводит		исследований:	71),
	Mg.	ed the st	поиске	пойск		биохимически х исследований;	SOL
c)	14.	исследований; способность проводить литературный	ориентируется в поиске	полностью выполняет их.  2. Проводит пойск	теоретического	х исследований;	
	CKU	. W. W. 1.	CKUL SON WINT	2. Muio Ego	its of you	od fr sk.	79.
/	ر <u>-</u> را	Thur ser "I'A	s. Migo Egs.	Kr 2/2 40. 9	y KI SKI 28	y. 911, 11 5/4	11.
7.4	y	s. Mus Bor 14	N SL Wa. Sq.	, to et 10.	911. 17 EKU.	3. XVI.	1/5
,~	C	2/2 Vg. 9/11.	11 ct 2.	11). 1 AU.	S. William	W. So K	9,

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

46-11 32 из 17 стр

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

анализирует поиск и анализ необходимого необходимого материала, научных статей в проявляет литературного литературного результаты навыки исследований, самостоятельном материала. материала, не проявляя при изучении способен исследования и анализирует дисциплины; анализировать статьи, стремления этом отличные научные способность научные статьи. мысли самостоятельн знания но излагает работать 🗸 без необходимого ому 3. Не проявляет логики команде самообразован теоретического способность Woogn аргументов. материала: работать способность к команде. 2.Собирает 3. Умеет работать прогнозирован необходимый в команде, но не ию состояния проявляет литературный организма по SKUS BUNY инициативы материал для полученным skala edu. Ki изучения данным sking edu.ki определенного стремление круга залач. skug edn'k самостоятельн анализирует skus egniki научные самообразован skna edu.K статьи. skna.edu.kl skrigiedu.ki Сои при проявляя skild edu.ki 2.Проводит этом skna edu Skulg Edniky критическое поиск ha.edu.ka мышление. необходимой skna edu.kl информации в 3.Способен skrigiedu.k2 справочных активно материалах. skna.edu.kl работать SH научной команде, четко skna.edu. skna.edu.kl skna.edu.kl литературе, выражать сравнивает эти собственные данные. skus egnik sking edi мысли Анализирует skna.edu.kl консультирова научные статьи, окружающих, skna.edu.kl при проявляя способен skus edn'k этом консультирова критическое skna.edu.kl мышление возможному способен четко sking edu.ki 12.K1 ряду излагать sking edu.kl применений собственные биохимически убеждения. 3. Творчески исследований. работает

SKUS	us equi. A skuis es equi. A skuis es equi. A skuis es equi. A skuis es es	JII.KI SKUD. BE	>
3.K2 S	OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	ская академия»	2,
7. 917.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	46-11	
9. X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	32 из 18 стр	1

	1.12	SKI Ma.	egn. Kr		ADEMIASY	MEDICAL ACADEMY		S, SKU	10 egg 11.12 1	
SO.	101.KI	«Оңтүстіі	к Қазақстан ме Кафедр	(L) (S)	миясы» Ақ х дисциплин, би		- A	медицин	иская академия» 46-11	
~?	S. 77	). 1 S	~~~	<u> </u>	грамма дисци	<i>3</i> 4. 3L		X.	32 из 18 стр	7.4
KU,	Q.O.	-17/L.	3 Miles	SO. Kr	5, 20,	6gr KJ	St. S.	90,	1 4 3.	70.
6	KING S	Sec. Mikh	1 Stylio	2.edb 111.k	1 SK. KUS	, egn, 147	Kr eking	. 6917	команде,	9.
レ	SKI	10. W	1 2	We Sour	N.Kr Si	klug's sqn',		FUSER	аргументирова нно излагает	NO.
1	V 8	FU. W.	901/6	EKING 3.86	2) Tr 6	kli skug. odi	LIKT 8	SKUO!	собственные	, 'V
77.	1	r skug;	211.17	Kr skusie	3.60 Mit		egg		убеждения,	SKI
0	77.	r ext	, 10.8 gu. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10		10 SO 11/4	KI SKINS	8.600 M.K.		эффективно	1
Ø.	Egn.	Kr SK	skna. a.ed	S. XI	skus us egn.	N.K. C	100 SO. 7.	J.Kr	обменивается	K
15	S. S.	N. KI	at a.	egn., K1	SY 70.0	29714	Skille US. 80	Mik	информацией, способен	20, "
5	MINO	edu KI	SKIL WS	in admir	KI SKINDIO	asquikt squikt		9. Y	консультирова	eor
4	SIL	s. ego.	it sk	kugier egn	K 841	as skinasedu.k	KI SKITT	~Q.	Tb.).	
	1. 3	Kug's g'sqn	With 8	Killy Gor	90. Kr	·		A. V	окружающих	Killio
	1	Skilla's	600 111/1	KLUG SKUG'S	692, 147	Skulg Skulg Sc	egn. K2	1	по возможному	24
	40.tr	r skus	2.60 M.Y.	1 5	Joegn egn's		9. 69n. A	a 91	ряду	
(O)	927	1 2 X	Wasquire	J.Kr Si	Skuly, Wy Egg	II.KI SKII	Mg. egn.	X	применений	· L
, ,	10.	311.12	at s.	With I	S. Kujo Si	Or WKI G	ILIG. E	30 1	биохимически	90.
SKY	. ~ .	edu. 1	. SKI	9.60 Mit.	1 EXMIN	3.802 M.KI	St Killy.		XX SK MO.	601
	SKING	19. 8911.16	KI SKI	10.00 M	it says	10 80 ×71.	1. 31	(o. 6)	исследований.	0.0.
R	SK	70. 91	S. (1)	KILL SO	901.1	The Sign	MK S.	Mio	ear the exp	NO
	<b>10.2</b>	Методь	і и критери	_6\		The of	in it.	2. 10,0	, egg Kr	St
40	.1	KI	L Till	ІЕК-ЛИСТ	для ПРАКТ	ического	<b>ЗАНЯТИЯ</b>	St	Ws. 390 Y	6

#### 10.2 Методы и критерии оценивания

3011

NO

St

12

edi

Mo

3

s. egi

KUA

ЧЕК-ЛИСТ для ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

スピレ	ER UNIC AND IN THE TECHOLOGICAL STREET	9
No	Критерии оценки Уровены Уровены	11
	Отлично Хорошо Удовлетво Неудов	J.F. 1
60,	рительно летвори	, Mith
(O.	до до до до до до тельно	60
NO.	Практические занятия:	9. 691
67	Устный ответ на вопросы данного задания 30 21 15 0	40.
2	Письменный ответ на вопросы данного 30 21 15 0	the way
1	задания/ оформление протокола	8/1
. 1	лабораторной работы	1 W
3	Выполнение тестовых заданий 12 8 6	
4	Решение ситуационных задач 28 20 14 0	W. K.
60	Общ: 3 30 4 50 4 50 6	20 Kr
V9.	Egn. 15 Et. 3. Mil. 1 State 3'so Mit 1 2 tays Egg 11th Ex May.	690
. 4	1. Устный ответ на вопросы данного задания	10. 91
KU,	Примерно 3-вопроса максимально по 10 баллов:	
N⊵	Вопросы Уровень Уровень	Kill,

	0,	Оощ:		0
. (	40.	egn. Kr ex.	13. Mily 18 Skill 35. Sec. 1717 1 3 Klic 3 Ele 1117 3 Skills	y. 690
4	1	. Устный ответ на в	вопросы данного задания	V3. 9/
	KU.	6, 11/4, 2	Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов:	* D.
4	No	Вопросы	Уровень Д	Ku
V	5	Wa. Egg. KT	Отлично Хорошо Удовлетворите Неудовлетворит	1 S. Killing
	E	ex vo. gn.	льно сельно	. 9
20	11	1 вопрос по теме	100 7 00 00 00	Kr 3
	2	2 вопрос по теме	10 10 7 7 7 7 5 00 7	7). XI
0	3 <sub>×</sub>	3 вопрос по теме	10 57 4 5 50 4 05 60	911.
	200	Итого:	30 30 0 210 0 515 0 0 0	D. 10.1
1	Co	So, IKI SI, W	6. 90 to 24 20. 90. to 34, 35, 50, 17, 18	0.0
5	11/1/1	o Boy Kr Sk	40. 30, 15 34, 20. 90, 18 xt. 3. 20, 11, 1	rius oc
	SIL	40. Sp. 15	sky var any 1 sky are might a sky see might	2, Mo
1	· c	2 No. 9/11. 17	Skir so mit i kur so mit s kur so iki	SK
	1	SKI, VS. GITIE	I sky sec mit I sky sec like st lyg. sqr i	I sk

UK	Kr	АКАDEMIASY ————————————————————————————————————	Annexa axa nannan	1 6
S.	Mik	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	46-11	10 . T
· 20:	30,	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	32 из 19 стр	901
Fille	~ 60°	"14 3 "Us 60 14 24 Us. Ep. 15 24 Vs. 91),	12 640	V. 771.
),	100	60 /th 22 1/2. 29 th 24 1/2. 29. 17. 17 th, 35. 3	11. 1. 147	00
9	No	Критерии оценки	Баллы	My 6
	61	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил	eq. Kr	2100
X.	à	каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется о теориях, концепциях и	27-30	SK.
17.	1	направлениях по изучаемой дисциплины и дает им критическую оценку,	Ma. Egn.	Tr 8/4.
\ \(\)	1	использует научные достижения других дисциплин.	y. 50. 90.	
0	2	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил	21-26	11.15
.0	60,	грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или	1 XXIII	50. 111
	·	принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел	S. Millio	e0. '.Y
5	0.	систематизировать программный материал с помощью преподавателя.	KI ST	Us. Spr.
3	3	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал	25-35	Ma.
1	CKU	неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной	690. 12	SKI D.
7		литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в	3. 30. 1	exc.
11/1		систематизации материала.	1. 9. M.K.	1 45
,0	4	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал	0-24	F. 2.
6	3	принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме	S. This 60.	KI
Ø.	90	занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины,	er Wa.	edu Kr
		отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	to 2, 30	. 90
KU.	₩.	of the second of	I SK	3. 40
3	KU 2	. Письменный ответ на вопросы данного задания	80. 1 4	C. Ser
	),	Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов:	S. With S.	KU,
LV	No	Вопросы Уровень У	So. Kr	2,

### 2. Письменный ответ на вопросы данного задания

,edu,kl

3

edi

Wo.

s.edi

9	>. >	отвечает с грубыми	стилистическими и	погическими оши	ибками.	y. 1 3k. 3	9. 90.
	2.	Письменный отве	сна вопросылан	ого залания	Kr expression	egn. I'K eki	Maje ed
	F, -	18. Sqn. 17 St	V- 0=	проса максимально	по 10 бадлов:	· Con IKI c	of Ma
	Nο	Вопросы	CALL - S. G. 777.	Уро	вень	Wo egg Kr	SK
_	V 0	HI 30. WILL 1	Отлично	Хорошо	Удовлетворите	Неудовлетворит	1 5
	. 4	The second	S. THUS BE	y Kr St	льно	ельно	1 6
>	I	1 вопрос по теме	10	6g 1 st	2. 29/11. K	0 0 0	13.10
5	2	2 вопрос по теме	10 5	8. 807 1	SK ST MILL	0,000	111/6
	23	3 вопрос по теме	20 24	20. ZV.	5 2.	The O Miles	SO. Y
0		Итого;	30	21	15	0 3 12	SOL
	20.	390. KT SKI	3. 20.	Ku, 360 11	it s. Millio	60 /Kr St	100.

No	Критерии оценки	Баллы 🗸
1	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое	1, 29. 911.
7	знание материала, при ответе использовал научные достижения других	27-30
Kr	дисциплин. Использовал научную терминологию.	The second
2	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные	21-26
Syn	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	Kr Si Wo.
D.	терминологию.	4 8 W
3	Обучающийся во время ответа допустил неточности и	15-20
Killin	непринципиальные ошибки, использовал научную терминологию,	). du. 1
D.	испытывал большие затруднения в систематизации материала, нуждался	2. 20.
5	в помощи преподавателя.	File Son Mit
14	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал	0-14
1	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах	er was egg
77.	научную терминологию.	St. 30.

Выполнение лабор	

200	принципиальные ошиоки и неточности, не использовал при ответах	9
>.	научную терминологию.	
- ? · ·	22 17/4 2 TUS 60 1/4 21 1/2 80 1/4 24 1/2 3/11. 17 3/1 20 1/1/2	
The I	Выполнение лабораторных работ	7.1
), (	№ № У Валлы О Критерии оценки	P .
5	4. 3p. 1 3p. 20. 9p. 1 3p. 1 3p. 1 4y. 3c. 11.	O,
1	34 35. M. A. Sty. Die Mit I style op "I'M of the op to style	۶.
1	the significant of the significant of the state of the st	5
17.1	V * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Kil
· \		

401.4	1 11	АКАДЕМІАЗУ АСАДЕМУ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Онтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	3
); (	311.10	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	
₹9.	8	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 20 стр	1
1/4	200	"" 1/4 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	>.
Still	1	Своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним, принимал активное участие 27-30	600
V	St	в обсуждении результатов работы, делал обоснованные заключения,	,*
1	5	проявил при этом оригинальное мышление	2
77.	2	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал 21-26	-,
20		отчеты по ним без принципиальных замечаний, принимал активное	à
D.	Mik	участие в обсуждении результатов работы	, '
, (	)3 	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал 15-20	
1711	Q eO	отчеты по ним. Во время работы не проявлял активности, нуждался в	2.4
3)	0.	помощи преподавателя	
3	4	Несвоевременно сдал отчеты по практическим работам, допустил 0-14 принципиальные ошибки при их выполнении. Выполнил не все	O
1	St	принципиальные ошибки при их выполнении. Выполнил не все практические работы, предусмотренные программой. Не принимал	>.
1	è	участия в обсуждении результатов работы.	.0
20.	K	The state of the s	7
-81)	3.	Выполнение тестовых заданий  № Критерии оценки Баллы 1 90-100% правильных ответов 10-12	(
₩.	417.	№ Критерии оценки	1
.`	· >	1 90-100% правильных ответов 10-12	
Killio	00	2 70-89% правильных ответов 8-9	(1)
5.	U.C.	3 50 6000 yra profess yr yr yr amaras	<i>y</i>
5	150	4 Менее 50% правильных ответов 0-2	9
EL	ST	140. 89, A 34 20. 99. To 34, 35, 97; V Hy 30, 17; A	0
20,1	4.9	3   30-69% правильных ответов   0-2	X
37	Nº		
60	1	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 25-28	

,edu.kl

J.K.1

9. 601-

	CAT	1118	KILLITTE	muchibible official upin his biliforment	an. Demontant ne bee
	1.	пра	акти	ческие работы, предусмотренные прог	раммой. Не принимал
11		9 уча	астия	я в обсуждении результатов работы.	34, 30, 8h, 17 34
	KI	5	3	10. M. T. 34. Vo. M. 1	Sku. See Mit 1
0	200. 3	<b>Д</b> Вы	пол	нение тестовых заданий	1. Skille of With
Ø.	917.	N	<u> </u>	Критерии оценки	Баллы С
	19.	N) 1	.1	90-100% правильных ответов	10-12
KI	. O.	2	7.4.	70-89% правильных ответов	8-9 4 5 6
9	KING	23		50-69% правильных ответов	6-7
	2,	4	60,	Менее 50% правильных ответов	0-2
Kr	ST	100	<i>y</i> .	80 K 34 80. 80. T 34.	20. 801. 1 . KI
	4	. Реш	енис	е ситуационных задач	Thursday I so mix a
90	1	c	F1,	0; M; 1 AU, 6, M;	S. The Son Kr S
0		No.		Критерии опенки	St 30. W 1

# 4. Решение ситуационных задач

0.		90.	JNº	Критерии оценки Баллы
	Ø.	10	1 4	90-100% правильных ответов 10-12
CAS		D.	2	70-89% правильных ответов
-5	45		23	50-69% правильных ответов 6-7
1	5.	Killio	4 000	Менее 50% правильных ответов 0-2
th		S' (1	U.O.	е ситуационных задач
	E	4. Pe	ешени	е ситуационных задач
90		4	SK	2 47. 4 16. 10. 17. 1 THE SO 16. 20. 15. 10
	90	No	- 8	Критерии оценки Баллы
~O.	0	Pic	/I =	вляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 25-28
	0.0	300		остью использует теоретические знания, необходимые в решении
15	00	SO.	данно	
5	<	60.		имических показателей при интерпретации предложенных данных
	3	20		зов биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические
1		SKI	~'()'	цы по ситуационной задаче, проявляя при этом глубокое понимание
) · ·	1			одимого учебного материала.
W	1	2		цает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной 19-24
0		Kr		и. Допускает непринципиальные неточности при обсуждении
	80,	K		го случая. Способен делать правильные выводы по предложенной
20	٠	90.	V	ционной задаче.
	20	·3 ~	5 T T	скает непринципиальные неточности при обсуждении данной 14-18
X		-D.		и, затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в
,	X	41,0	F	ционной задаче. Делает выводы с затруднением.
<i>A</i>	2	4		скает принципиальные опибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-13
K		St	Пасси	вен, не может делать соответствующие выводы.
L. P.	1 4		\L\\	

Ситуационные задачи – максимально <u>28 баллов</u> (каждая задача максимально по 14 баллов):

90

20.

	411		- Mi	0	Fr 2.	000	30. KI	5 2	<u>)                                    </u>	at a	101	41.
<i>y</i>	60	No	<b>Вопр</b>	осы	1	SK 2	90.	Урове	нь П	1. Yill	SC.	11/4
200	)·	300	· SK	20.	(Q) (Q)	глично	Xop	ошо \	<b>Удовлетвори</b>	Неудовлет	вори	100
7	20.	90.	1	etil. Si	YU.K.	1. 4	in sec	WIKE S	тельно	тельн		egin.
c	1	~9. X	7.	CKU,	0. 11	). V	KW. 6	o Kr	S. Wa.	6gr K1	SK	10. S
し	X	il, Vien	77).	1. 1	Vice SO.	K	Sie Ma.	egn . K	r ex	3. 600. 12	SK	, 50.
	ره را	KILL	'SO ""	Fr 2,	Mo	egg Kr	SK	13. SAN.	Kr SK.	18. du.	1	CKU.
11.	<i>y</i>	S. Millie	, eo.	Kr	St. Wo	. 690	Kr SK	20. 5	N. (1 c)	KII. 3.8 11	. 1.	Kill
>	KI	5	V	D 1	et.	-D. XI	)· 1.	Try of	111.	1,41, 60,	Kr	9.

SKUS	na edu. Kras ekura ee edu. Kras ekura eu edu. Kras ekura edu. Kras edu. Kras edu. Kras edu. Kras ekura e	edi
3.K1 5	OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	Sus
7. 911.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	/
79. X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 21 стр	1

Sku

edu.k	1 1	«Оңтүстік Қазақстан меди	АКАDEMIASY цина академиясы» АҚ	АСАДЕМУ АО «Южно	-Казахстанская медиі	цинская академия»
). S	777.	Кафедра «	Химических дисципли	н, биологи <mark>и и биохим</mark>	ии»	46-11
~Q.	82	Рабочая уч	ебная программа ді	исциплины «Биохі	«кими	32 из 21 стр
KU,	<u> </u>	We en	K S. W	0. 69, 1	ex. 3. 9n.	12 ck. 2.
120	1	1 ситуационная	20 14 5	10	SK17 20.0	17. 10 Kun 36
9	do	задача по теме	8. 9n. Tr	H. O. M.	1 41 20	W. T. S. T.
	2	2 ситуационная	34	10,00	7 400	80 19 ST
K.	St	задача по теме	AU. 502 Mile.	1 Kills SO	The si	to our KI ex
77.	1/	Итого:	28	20	20 14 5	20. Ogn. 1

111.	ЧЕК-ЛИСТДЛЯ СРО	П/СРО	S. I at	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11.	1.
No No	Критерии оценки	V ypoi	вень	Thursday	3 11)	,V
	OT, in the contraction of the co	но Хорошо	Удовлетво	Неудов	SOL	1.
40.	Egn. 1 2/2 30 811, 1 3/2 3/60 >	N.K. 1. S. Y.W.	рительно	летвори	0.	200
	9. 91. 1 The se Mile of	), Tr 2,	Mo Ede.	тельно	Mg.	0
SKI	Самостоятельная работа об	бучающейся <sup>о</sup>	the War of	). KI	34	Ø.
. 1	Выполнение презентации 40	30	5 150	01	SKI	
2	Выполнение эссе или анализ научных 20	45	40 0	0)	1 6	Tro
7.Kr	статьей С	A. 10. 911.	is at	-9. N.	.4	
3	Выполнение глоссария 10	8.	). 7 ×	O'S	111/4	1
4	Решение ситуационных задач/ написание 30	20	17	V.00 6	S. TA	
	биохимических реакции или формул	KING	So it	S. Mo.	egic	
20.	O6m: 1 2 100	73	46	0	10.	90
1. Пр	резентация темы:	or Kr St	Ms. Spr.	KI SK	20	′
K	№ Критерий оценки	6gr K1	St. 20. 9	Баллы	The same	~Ø.

.o.

ikin'

1

11.10

10.0

	S <del>A</del> I.	Реше	ение ситуационных задач/ написание 30 20 1/	120	, it
	9.	биох	имических реакции или формул	S. Mo	egic
SK	20.	Общ	: 100 \ 73 \ 46	<b>6</b> 9	19. 91
	1. <u>Π</u>	резент	ация темы:	1 A 84	20.
1	X	No	Критерий оценки	Баллы	SKII S
1	1	KUC	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, не менее 25	31-40	C.K.
11	-	9,	слайдов. Использовано не менее 7 литературных источников. Слайды	J. 80 77 1. K.	1.
SOL	Kr	9	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие	The 360 111	FV 5
	90	(1)	знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время	Myo. Solo	Kr
0.	911		обсуждения.	el Og.	90
	<b>2</b>	471.	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, не менее 23	16-30	9/7.
42		. X	слайдов. Использовано не менее 6 литературных источников. Слайды	I SKI	50.
9	15/10	800	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие	7. 1 ex	. 0
1	2,	W.O.	знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на	11.K	KING
Kr	5		вопросы, которые сам исправляет.	Ec. 1/Fr	2, "4,
	(1) 3	St.	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок., не менее 20	10-15	5
90	1	, à	слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не	Mg. Syp.	KI 6
	90,	1	содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки	the way all	) L
-0.	ν <del>- χ</del>	1/4.	при ответе на вопросы.	ek, Si	90,
20,0	24	11/4	Презентация не сдана в назначенный срок, не менее 20 слайдов.	0-9	10 XV.
	1.0	GOL	Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не	1. Kind	200
5	a Co	). O	содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе	1. 2.	Wo 6
/	5	~O.	на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.	7 Kr 64	

#### 2. Анализ научных статей:

7.	0	egn.	Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не
S		20.	содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе
	2		на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.
1	2.	Анализ	научных статей:
7.4	1	No	Критерии оценки
	Fr	1, 5	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана
60,		Kr	самостоятельно не менее чем на 3- ти страницах печатного текста. Мысли 16-20
<b>у</b> .	0)	, KI	по проблеме изложены четко и аргументированно. В тексте работы ссылки
20		911.	на авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а
7. T	~?	, 777.	рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы.
ZX.	0.	<i>₽</i>	Tipe I skill on the stilling Egg. To sp. Us. Egg. To skill usign
1.	N	Tille 8	2, "Tip, 2, "We can the 24 Ws. Egg. 17 24, Vs. Egg. "15 Ext. 3'6
	5	Mich	600 Th 24 40. 890 to 34, 40. 911. 1 sty. 360 Mile 1 style
K		ST	6. 89, 4 34 05, 9p. 1 341, 2 5 11 1 1 1 1 2 50 11 14 2
200	N	, ex	20. 91). 1 84, 3. 11. 1 All 36, 11. 2. My 60, 14, 34

SKUS	Majedni, Krasies on Mikrasies anikrasies mikrasies anikrasies anik	J.K. SK. SKUB.
2.Kr 2,	OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	кая академия»
y. 911.		46-11
20. 9	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	32 из 22 стр

3

	KI	SK	AKADEMIASY ACADEMY ACADEMY
SQ,	,	() «(	Онтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ О «Южно-Казахстанская медицинская академия»
>.	90	1	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
~	). O	90.	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 22 стр
tu.		30	2 2 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1
` \	100	e <sub>O</sub> .	Для работы использованы статьи не более 5 летней давности.
9		2	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана 10-15
L	9	20.	самостоятельно не менее чем на 3-х страницах печатного текста. Мысли по
V	/	SKI	проблеме изложены четко, но без аргументов. В тексте работы ссылки на
17.		C/C	авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а рассказывает.
, ,	7.4	1	При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки. Для работы
0		Kr	использованы статьи не более 5 летней давности.
0	00.	3	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана 6-9
0	9.	egn,	самостоятельно не менее чем на 2-х страницах печатного текста. Мысли по
3	20	. 90	проблеме изложены разбросанно, без аргументов. В тексте работы ссылки
d	1	°Ø.	на авторов указаны не везде. При защите работы текст читает. Неуверенно
1,		The State of	отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки. Для работы
	49	KUG	использованы статьи более 5 летней давности.
1		45	Работа написана менее чем на 2-х печатного текста. Мысли изложены 0-5
	1	St	разбросанно, без аргументов. В тексте работы отсутствую ссылки на
	20.	L.	авторов. При защите работы текст читает. При ответе на вопросы
Ø.	8	J. 1	допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале. Для работы
	2. O	Mik	использованы статьи более 5 летней давности.
~	2 1	D2	

3. Подготовка письменной творческой работы (эссе)

SKY

3.121

	, ,	ттодгот	obka intelliginal rabb teckon paoora (seec)	(0.	92
N	5	No	Критерии оценки Д Д Баллы	2	,
5	`	100	Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и	Killo	
		3/2	аргументировано раскрывается тема. Стройное по композиции, логическое 16-20	5	10
1	/	SKI	и последовательное изложение мыслей. Четко сформулирована проблема	St	
>		1 2	эссе. Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы,	1	St
×	5	1.	логично вытекающие из содержания основной части.	.1	
90	,	2	Достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными 11-15	77).K.	1.
	0	,0° /4	отклонениями от нее. Четко сформулирован тезис, соответствующий теме	30	Fr
6	9.	Sylv	эссе. В основной части логично, связано, но недостаточно полно	60,	
		3. 9	доказывается выдвинутый тезис, имеются единичные фактические	Us.	29/
è	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	неточности.	, 20°	
,		300	Дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему. 5-10	SKI	20
L	1	2 KW	Допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении	1	11.
4	V	9,	фактического материала. Материал излагается достаточно логично, но	1	V
1		Kr c	имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей.	Kr	9
2	2/2	1	Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части	K	
).  -		4	Тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании. 0-4	90.	1
	0	11/k	Характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи	. 6	>.`
F.		80.	между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.	~Q.	×
)	7	4.0	Решение ситуационных задач	U	S
	S .	-200.	9, 1, 2, 20, 9, 1 4, 3, 3, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1200	,
IJ.		No	Критерии опенки	CAT	

#### 4. Решение ситуационных задач

		47		( )
1	,	No	Критерии оценки	St. C
7.	1	1	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи.	SK!
27	).	4.	Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении данной 21-30	1 i
S.		Y.	задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей	1.
)·	60,	1	при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей.	111/1
100		900	Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной	0, 14
7	2		задаче, проявляя при этом глубокое понимание необходимого учебного	S)
3	F.,	70.	Mill of the significant of the state of the	10. C
V	S		See My 3 the See "It see "He See A St. Us. Sp. Tr St.	. ~0.
1	,	Kill	is " so, " 1' + 2, " 4,0 sq, " +5, 34, " 40. " 97, " +5 34, " 40. " 97, " (1)	cku.
N.F.	΄ Λ	2,	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	TY.
>_	KI	/		9.

#### J.K. Sking. ST REDIV SOUTH KAZAKHSTAN OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA MEDICAL S MEDISINA ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» 46-11 ... Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 32 из 23 стр Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

63	7.Kr	1	<b>AKADEMIASY</b> (1), ACADEMY АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
>.	917.		Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	9
~?	).	97.	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 23 стр	
tc.	0	)	" 1/4 2 " 1/4 60 " 1/4 82 " 1/4 " 1/4 8	٧.
	74,	0	материала.	
. 6		20	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной задачи. 18-20	2
	9	0	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного случая.	
X	<u> </u>	SKI	Способен делать правильные выводы по предложенной ситуационной задаче.	
77.	(13	3	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи, 10-17	
>	17.	1.	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной	4
0,		4	задаче. Делает выводы с затруднением.	()
ÇO.	0 4	1	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-9	ブ
	D	390	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	(
V-'				$\Gamma \wedge \Gamma$

5. Подготовка глоссария

,edu,kl

1

10.000

Skil

1

30171

Ug.

X.

egn

TUS.

•		TOTOBKA TSIOCCAPHA	
	No	Критерии оценки	Баллы
1	1	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	9-10
	Mu	объем составляет не менее 20 терминов. Термины соответствуют защищаемой	2° 40° 1
	5	теме; формулировка термина грамотная, соответствует биологическому	U. 560 M.K.
1	9	значению, полная. Термины расположены по алфавиту, приведена полная	Killio Gor
	1	расшифровка термина.	e. La. eg.
	2	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	7-85
٠,	11/4	объем составляет не менее 20 терминов. Терминоы соответствуют	1 240
	690	защищаемой теме; формулировка термина грамотная, соответствует	J.K. 2 KUG
0	6	биологическому значению. Нет алфавитного порядка. Имеются некоторые	Kr St
		неточонсти.	20 11 34
/	3	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	5-6
5		объем составляет не менее 20 терминов. Формулировка термина соответствует	00 111.
	St.	биологическому значению, но не полная. Нет алфавитного порядка;	Lie Co. Kr
1	.4	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	0-4
	1.	объем составляет не менее 10 терминов. Термины не соответствуют теме;	St. 20. 90
	Kr	допускаются серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка;	141, 60

0	>)	чек-лист для пром	ежуточной ал	пестации	17,	0
	No.	Критерии оценки	3.0 771.4	Уровень	S. Wo.	
	Ø.	911, 17 8kg, 35 811 1 8kg	Отлично	Хорошо Удовлетво	Неудов	-<
1		S. WILL S. S. WILL S. S.	THUS BOLD	рительно	летвори	
	Y	ser "It s "His Eas Its	20. 60	5 4 8 20° 8	тельно	
	5	Го Рубежный	і контроль	9/11. KT 3/11 30.00	10.7	
	1	Письменный ответ на вопросы	1 30	20 15	0,0	
	$\sqrt{2}$	Выполнение тестовых заданий	1 30 K	20 15	0	1
,	3	Решение ситуационных задач	40	30 20	The O So	
	97	Общ: 36 70. 20. 1 24. 3.	100	70 50	0,0	C

# 1. Письменный ответ на вопросы

200	О Общ: 5 6 9 1 100 1 270 9 50 1 100	
-	Co. 1971. A Exil Co. 971. 1 Skill Sep 111. 1 Skill Sep 111.	Us. 690.
3	1. Письменный ответ на вопросы Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов;	Mg.
/	№ Вопросы Уровень	10° (0°)
12	Отлично Хорошо Удовлетворите Неудовлетворит	SKI.
7.	д жи де дельно д	12 gK
80	1 1 вопрос по теме 10 6 5 0	
S. C.	2 2 вопрос по теме 10 6 5 1 20	90.
	3 3 вопрос по теме 10 8 5 5 0	
Fille	Итого: 30 30 20 15 0	7.80 XV
)`	( 20 1 2 20 20 1 1 24 20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	We Co
5	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	KUO
	sk War Egn. At 2k, Var Egn. It Eky, Sie Mik I skur Seo Mik	S. Mo.
N	SK War and My Ski was Mit I skill dep mit I skill de mit I skill de la mit I skill de la mit I skill de la mit	5
77.	to still so mit I still so mit I still so mit is so mit so mit so mit so mit so mit so mit so so mit so	Kr Sk

SKILIGI GOLIK KA SKILIGI SE GOLIKA S SKULGI SE GOLIKA SKULGI SE GOLIKA SKULGI SE GOLIKA SKULGI.
OŃTÚSTIK-QAZÁQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 24 стр
the south so the series of the street of the
, The Eq. 14, 24 Wa. 39, 15 34 Wa. 31, 17 34, 35, 37; 1 Aye

3

,	0,	reade again with an incident in one and in the incident in the	
~0.		Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 24 стр	4
40.	-70°	"" K. " " " " " " " " " " " " " " " " "	17.
	U.	80 1/h 2 40 80 H 34 80 90 10 1 34 35 80; 1 AL 36	· ×
5	No	Баллы Критерии оценки	0
	SI	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое	0
C	6	знание материала, при ответе использовал научные достижения других 27-30	0
77.	1	дисциплин. Использовал научную терминологию.	7
25	2	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные 21-26	Ċ
S. S.	10/4	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	1,
, O	80.	терминологию.	
	30	Обучающийся во время ответа допустил неточности и 15-20	N.
S. C.	3.	непринципиальные ошибки, использовал научную терминологию,	20.
3	b. ~	испытывал большие затруднения в систематизации материала, нуждался	
1	K.U.	в помощи преподавателя.	€.
. 1	4	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал 0-14	
11/4	2	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах	15
,00	Kr	научную терминологию.	5
00	Y 1	1 24 30. 911. 1 34. 35 MIL 1 ALL 360 MIL 3. MIL 30.	
Ø.	202.	Выполнение тестовых заданий	1
	Nº,	Критерии оценки	
	10	100 1000/ - 2	

# 2. Выполнение тестовых заданий

1		hay in the reputational reputation of the reputa	
).	X	Sky War Spir. M. Skir, Saig Spir. V. Skir, Vien Mit & Rule & Egg Mit.	
Ċ	<b>2.</b> ]	Выполнение тестовых заданий	1
). D	No	Критерии оценки	
	100	90-100% правильных ответов 21-30	N
5	2	70-89% правильных ответов	S.
	3	50-69% правильных ответов 11-15	(
	4	Менее 50% правильных ответов	Vo.
/	_ 6	the solution of the state of th	3
3.	Реш	ение ситуационных задач	3
	1	Ситуационные задачи – максимально 40 баллов:	
$\sim$	/		1

## 3. Решение ситуационных задач

SKIP

V	2	70-89% правильных ответов 16-20	0
9	3	50-69% правильных ответов	(0)
[]	4	Менее 50% правильных ответов 0-10	Ma.
1	_ St	ение ситуационных задач положий до выполня выполня вы выполня	3
90	3. Реше	ение ситуационных задач Ситуационные задачи – максимально <u>40 баллов</u>	SK
8	NG		1
₩.	Ne	Вопросы Уровень	.1
100		Отлично Хорошо Удовлетвори Неудовлетвори	717.
1.00	50)	тельно тельно тельно от т	,,
SK	<u>√1</u>		egi
è	No.		0.
1	Nº →	Критерии оценки Баллы	20
)· ·	1 3	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 30-40 Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении	9
47.			S
· >	W.F.	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	
S	11/h	биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические выводы по	1
U.O.	Sor	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	MA
0	(g). SS	1 учеоного материала.	SO
8	2	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной 21-29	· Gg
/	3	задачи. Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного	0.
1	SKI	случая. Способен делать правильные выводы по предложенной	. 3
7.	1 2	ситуационной задаче.	gki
77).	3	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи, 10-20	. 1
X.O	W.Fr	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной	.4.
9	, /	задаче. Делает выводы с затруднением.	1.
100	4	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-9	1.14
34.	3.	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	S)
SK	20.	ig Signiffy Skulg en strike skulg en it is skulg en	, 6
1	SKI,	19. M. 1 Skyle Sec. Mith & Klyle Co. 1. Kr. 26 W. S. S. K. 3.	20.
1	KI	ia edni. Ky skua e edni. Ky skua egni. Ky skua en edni. Ky skua egni. Ky skua egni. Ky skua edni. Ky skua	F. "
N.F.	1.	Traceusen, no moment designs coordinate sources should be specified by the state of	C/KIL
<i>"</i>	Fr		7

SKINO	Las egnin Kr. ekura es egnin se skura eg egnin eg egnin eg egnin egnin kr. ekura egnin kr.	201
31. KT 24	ONTÚSTÍK-OAZAOSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОНТОСТІК СОВОВНІКАТІКА ОТОВНІКАТІКА ОТОВНІКАТІ ОТОВНІ ОТОВНІКАТІ ОТОВНІКАТІ ОТОВНІКАТІ ОТОВНІКАТІ	5,100
3.0 917.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	
79. X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 25 стр	1

«Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11 Рабоная унебная программа писциплины «Биохимия» 32 из 25 стр	90.K	,
22 tto 25 cm	771.	
Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32.43 25 стр	60.	1
the south of the second of the	(A)	2.
Многобальная система оценка знаний	. 40.0	00
Оценка в Цифровой эквивалент Процентное Оценка по традиционной	St. 20	>.
буквенной баллов содержание системе	SKI.	2
CUCTEME OF THE STATE OF THE STA	1 8	F,
А 4,0 95-100 Отлично	1	ò
A- 3,67	1	v T
В + 3,33 Хорошо Хорошо	777.	
B - 3,0	- W. N	1),
B - 2,67 75-79 70-74 70-74	100	,
С 2,0 65-69 Удовлетворительно	SK S	۶. (۶)
$C_{\pm}C$	C/C/	,
D+ (10 60 4 1,33 60 60 4 55=59 60 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	. 1	1/1
D- 5 1,0 1,0 50-54 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1.	5
FX 0,5 25-49 Неудовлетворительно	MA	,
Co. Of the St. Co. Sp. Of St. Co. Sp.	60, Y	J
F. 1. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	800	
11. Учебные ресурсы	40.	500

<u>-</u>	0. 77/4	SILINO	60 114 34 14 sign	th 34 00. Mr. 1 34 0.00 5
7	11. 14.	8, 10	Учебные р	
1	unia edit	Nº S	Наименование 🔗	Ссылка
	Электронные	1	Электронная библиотека	- https://e-lib.skma.edu.kz/genres
1	ресурсы	du. 11	IOKMA	is with a rule so the st
	KI SKI NO	ma edu	Республиканская межвузовская	
6	7.KJ EKUS	3. 17	электронная библиотека	s the egg to the exp the
,		THE SOL	(PM9b) She (GCM9)	34 Wa. 9/1 1 24 W. 9/1.
0	edr Wegniky	SKI30 TO.	Цифровая библиотека	- https://www.aknurpress.kz/
0,0	, 60 ///K		«Aknurpress»	1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	This Bor 14	43/4	Электронная библиотека	http://www.elib.kz/
6	kug'eqn'ky	A 5K	«Эпиграф»	1 101 101 101 100 101 101 101 101 101 1
	ex. Wo. of	5	Эпиграф - портал	https://mbook.kz/ru/index/
1	Kus, skus egn k	2016 1A	мультимедийных учебников ЭБС IPR SMART	https://www.inghoolseld.my/outh
*		0 0.1.		https://www.iprbookshop.ru/auth https://zan.kz/ru
8	mit to sky		информационно-правовая система «Зан» -	mups, mzan. koru
0	4U.F. 1	80.	Medline Ultimate EBSCO	https://research.ebsco.com/
1	3. 30.7	SK9 00	eBook Medical Collection	
9	60 111/4 1	5, 100	EBSCO Concention	L Strong of the Asia Strong of the Strong of
	a.edu.i.kl	10	Scopus -	https://www.scopus.com/
	of This egg.	1. Биохими	1	ик для вузов / под ред. Е. С. Северина
	skug's sqn.			е дан. ( 66,3 Мб) М.: ГЭОТАР -
V	J 84 70.	Медиа, 201	3 768 с. эл. опт. диск (CD-RO)	M). Jos Wife January South
)	KI SKNO	2. Биохими	я [Электронный ресурс] : учебн	ик / под ред Е. С. Северина 5-е изд
6		AHOTEM OTT	POLICE PRINCIPLE TOUR (66 A MAE) MAIL	Appropriate organization M 'AOTA D
1	90:1	Медиа", 20	11 768 с. эл. опт. диск (CD-RC	OW) e. Wo. Sp. Kr. Sp. Wo. Sp.
	1. W. W. W.	3. Тапберг	енов С.О. Медицинская и клинич	неская биохимия /Тапбергенов С.О.
7	in 60 Th	2020512	. https://www.elib.kz/ru/search/rea	издательская группа 1 301 Аг- ОМ) неская биохимия /Тапбергенов С.О.
) "			skug edniky skug skug	29, 11 ex. 3. 47, 1 A.
	er Wa. Egn	K2 8	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	in this is the second of the state of the second of the se
	the skudier egn;	du.K2 sy	Tug. Skug sqn ky skug.	Tug eqnik i skug eqnik x skug
,	T 34, 20;	11, (16	ext. Sec 701, 1	The 80, 11/4 21, 140, 891, 151 3

- 23		
7	OŃTÚSTIK-QAZAOSTAN 2002 SOUTH KAZAKHSTAN	
	MEDISINA SKMA MEDICAL MEDICAL	
1	АКАDEMIASY (), АСАDEMY ОНТУСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ АҚ АСАDEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	/
~		_
	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	4
	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 26 стр	S

- 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 https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/13609/
- 6. Танбергенов С.О. Медициналық биохимия. І-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. <a href="https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/13610/">https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/13610/</a>
- 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">https://www.elib.kz/ru/search/read</a> book/429/
- 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 (СD-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

#### 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, 2016. 112

#### Дополнительная:

1. Биологиялық терминдер сөздігі [сөздік] = Biolojikterimlersozlugu =

#### SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL -ACADEMY AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 46-11...

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 32 из 27 стр Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

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, 201
- 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
- А. А. Қыдыржанова. Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. 118 бет.
- 8. Қыдыржанова, А. А. Кесте және схема түріндегібиохимия :оқуқұралы .
- А. А. Қыдыржанова. Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. 118 бет.
- 9. Сейтембетов, Т. С.Биологиялықхимия :оқулық / Т. С. Сейтембетов, Б.
- И. Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. Алматы: ЭСПИ, 2023. 432 бет.
- Биохимия: окулык / каз. тілінеауд. жәнежауаптыред. А. Ж. 10. Сейтембетова; ред. баск. Е. С. Северин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. 752 бет. С

#### Дополнительная:

a.edu.kl

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
- Biochemistry: Lippincott's Illustrated Reviewes: 2. Ferrier, Denise R. textbook/Denise
- R. Ferrier. -7<sup>th</sup> 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. Chakrapani. - 4th ed. - [S. 1.]: Elsevier, 2013. - 799 p
- 5. Lectins Biomedical Perspectives :монография / Arpad Pusztai. Edited bu. London: Taylor & Francis Ltd, 1995. - 331 p.
- 6. Harper's Illustrated Biochemistry: textbook / Robert K. Murray [et.al.]. 29th ed. -New Delhi: McGraw-Hill education, 2012. - 818 p

Перевод заглавия: Иллюстрированная биохимия Харпера

- 23				7/2	~U \LV	6	-10			_ ·	447.		<u> </u>
2	2	. 90,	(1 à	OŃTÚS	TIK-QAZAQSTAN		SOUTH KAZAKH	ISTAN	9	Mo	60.	K	5
	CKI.	- D. W	1.	KUI	MEDISINA	SKMA -1979-	MEDICAL C	K		SK	9. 9	.S. 1	
1		TT COTIC VOCAL	CEROLÍ MORI	9` 411412 27	AKADEMIASY эдемиясы» АҚ	Jahr.	ACADEMY AO «Южно-К	отокото	1000	40 THE 141	0.000 DV0.T	ornia"	.1
У	«Or	ң гүстік қазақ	стан меди	іцина акс	ідемиясы» Ақ		н-онжоги	asaxciar	іская і	медицин	ская акад	цемия»	1-
	1	SKII 20	Кафедра «	«Химиче	ских дисципли	н, биолог	ии и биохими	и» 📀		Er c	46-11	0.0	).
1	) <u>.</u> 1	Pa	бочая уч	ебная п	рограмма ди	сципли	ны «Биохиг	«ким	090	7	32 из 28	3 стр	6,

\*\*\* 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 <a href="http://www.aknurpress.kz">www.aknurpress.kz</a>.

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.
- 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).

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

Оценка рубежного контроля (ОРК) включает среднюю оценку 2 коллоквиумов.

sking's equit 13 sking's equite 13 sking's equite 13 sking's equiting stands equity sking's extragis	3
OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	3
Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	
Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 29 стр	1
th, is "14 3 "We be the service by to sp. 15 " 15 " 15 " 15 " 15 " 15 " 15 " 15	
Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле:	

No.

SH Raice

SKIN

Ċ

SKIR

# Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле:

Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле:

Итоговой контроль (ИК) проводится в форме теслирования и студент может получить 40 баллов

1

N.C.

3. dy

KIND

1

N.106

Расчет итогового контроля производится следующим образом: если обучающийся ответил правильно на 45 вопросов из 50, то это составит 90 %. Д

Итоговая юценка подсчитывается в случае, если обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся обучающийся имеет по рейхингу допуска (РП) = 20 5 года обучающийся обучающий обучающийся о Итоговая оценка подсинтывается в случае, если обучающийся имеет положительные оценки как по рейтингу допуска (РД) =30 базлов или 30% и более, так и по итоговому контролы (МИХ) более. Итоговая оценка (ПОС) = 100 с — 100 с од из = 30 баллов.

по рейтингу допуска (РД) = 30 баллов или 30% и более, так и по итоговому контролю (ИК) = 20 и более.

Итоговая оценка (100 баллов) = OPK ср х 10.2 + ОТИ

или 50% и более, так и по итоговому контролю (ИК) ≠20 и Итоговая оценка (100 бадлов) ⇒ ОРК ср х 0,2 + ОТК ср х 0,4 + ИК х 0,4 обучающийся, получивший неудовлетверительную оценку за один из видов контролей (РК1, РК2. ТКсп) з экзамену не допускается.
Штрафные баллы отнимаются отте ноцийся, .2, ТКср) к получивший неудовлетверительную оценку за один из видов контролей (РК<sub>1</sub>, РК<sub>2</sub>, экзамену не допускается.

Изтрафиле базыць открымаются открымаются открытыей оценки текущего контроле

Штрафивіе баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля.

LUTP	рафиые баллы отнима	ногся от средней оп	енки текущего контроля.	KI SKI	AUS'SOLUTION	1	5
201	14. Утвержде	1 2 3	8 1 1 3 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		All Sign	1777	<i>A</i>
Язта	14. Утвержде согласования	нией пересмотр Протокол №	Ф.И.О. руководителя	A SULTA	oamor o:		K
Дата	согласования	с Протокол № 79	Руководитель БРН	SOLITINI	одинсь о	(0.00)	
	пиоречно-	25006.25	Руководитель БИЦ Дарбичева Р.И		015	10.	091
инфо	ормационным центро	3. 8. 1	s the sount of	The Son	the st	SXIII	· ·
Дата	утверждения на пре	Протокол№ //	эародующай кафодры хими ческих		A	SK.	2
кафед	утверждения на	26.06.28	дисциплин, биологии и биохимии	St 120.	9p. KJ	3	F.
1		1 11000	и о профессора Дауренбеков К.Н	1 stand	D. 18	12	3
Дата	одобрения на АКОП	Протокей №	Председатель АК ОП «Медицин	a» 1 st	46		
Дата г	the State of	Harris No. 10	Эуезханкызы Д	N.	EFF	777.7	
Даза г кафед	одобрения на АКОП	ДБ. ОБ. 21. Протокол № Б. Протокол №	Заведующий кафедры химических дисциплин, биологии и биохимии и о профессора Лауренбеков К Ы	3.edu.k1	Kl skingedi	2911.7	17.4
0 6	Ber. 17 Skur	69, 17	и.о. профессора Дауренбеков К.Н	D. 177.	1	2.0	
Иата г	O VI GH	Протокол № В Протокол № Протокол №	Plane Original Control of	19110	. 4	Clair	×.
Same	Source Source		Э Элезханкызы II	SKILL WOOD	11/Fr 2	150	
St	пересмотра на АК ОП	Harrickon No Skill	Председатель АК ОП «Медицин Дуезханкызы ДД	CA. O.	ing squitt	-	File
). 1.					3. W.	1	9
10/Fr	1 S. Killyo Edg	The sk wa.	897. KJ 3K, 28. 977.		, 3. %	7.4	1,
80, "1	sqn:ky skug'sqn's	aedu.kr skuis	skug edniky skug edniky skug edniky		C.L. O.	47)	
.edu.k						). S.	V.
Wo.		$\mathcal{S}$ . $\mathcal{S}$ 1.	St. S. W. T. St.	S. 10.		kiug i	<i>y</i> -
"Wa.		20. % A	8, 9, % V K	", " " " " " " " " " " " " " " " " " "	F. 7.	KWg.	0
SK	-'()'	2. D. 10.	N 8 9. N 1	C. O.	MY S	, (1	0
6	· 20. W. 1	St. 30.				ST	SKY
	V-'	1 5KI 20.00	411. 1 Huy 2.60 117.	1 S. KWO	egn 'X	V	ST
N. KI	V (1)	Skrita edu. kl. skria edu. sk	ina. edu. ku skina.	Kr St	Jedniky skugedniky sku	KI	
egn.	Kr Skill Soo	Signify Skur	igsede gring egring egr	Kr S	Segnisting equity	10.	1
>. 9/	skug's griffing.	1 1 X	na ed edu ki si	Syn Kr	ch, Wa.	egn.	
₩.	edu.ki s. skuis kusisedu.ki skuiski	ig ege gring egniky	Skus skus skus skus skus	sking edniky	SK.	9.	06
KUI	So Mit V S. M.	So Hith	skurg skurg squ'kt skurg	US. 911.	KI SKI	J. Skilly	5
kug egi	So With Si	Tho og it	34 Wa. 89n. 17 34	. 209.	5. 1	KUI	-0
5°	The son Iki	er was egn.	\$ 3k 20. 9n. 17	SKU. 20.00	N.T. 1	1/2	100
V 5	Mo. Egg KI	ex War app	· K 3k 20. W. 1	c/KM1	16 71/Fr	1. 1.	V
KI.	St. 3. 9/1.	1 24 2.	M. 1 M. 6 K.	3 110	eo y		9,

sking sking	Mas eqn. Kr	skusies edrik	sking en edil	971-KT 3 SKULO SE	edu.Kl skna. naed
(V C	Skug'se enik	OŃTÚSTIK-QAZAQSTA <b>MEDISIN</b>	N CONTH K	AZAKHSTAN IL	TUS CONTINUES SELECTION
segn'yn'y	«Оңтүстік Қазақста	н медицина академиясы» А	Y ACADE	кно-Казахстанская медиц	инская академия»
00	Каф Рабоч	þедра «Химических дисцип ная учебная программа	пистиппины "Би	охимия»	46-11 32 из 30 стр
kug. s	egnik Kr ekulo	-0 1EV 6	20. 200 11	SK 30. 911.	11 CK 3. YO.
SKI, KU	a. edu. Kl. skrige	KING SKING SHILK	SK1. 33. 91)	11 64 7.	aedu.kl skugedeli.kl
10	5, 70, 11	St. D. M.	. SKI KIND.	9, 1, %	o. 90. 11 %.
	St. 30. 40.	Kr 24 30. 11		2. W. 1	dedu.ky skuraedu.ky skuraeku skuraedu.ky skuraeku
seduitae	1 2 skus. 59	of the contract of the contrac		20. 70. 1	Ch. V. 10. 1
20.	or it at	9. 90. V K	20. 10. 11	CL V. 70.	N C/L V. 70.
SKULO	10. 471. 17 3K	20. W. 1	E - 19 40.	Th 26.	N W W
1 5Kg	20. No. 1	2/2. Yn.	N 25 79.	MIKI SKUB.	0, 11, 0,
3	C. V. 10.	N 26 30. M		4 V. W	28. 9n. 17 ex
du.kl du.kl du.kl	Tr 32 50. 5	y with the win	-0 11/2 6	This Sear Mix	se skulg. Siegn, Miks
yo. Soll	at a		^ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	sky, Wajes egnik	KI SKUC WO'GO SHI'KI
skug edn	egnik Kr eku	skug'sdn'ky skug's	a.edu.ku.edu.ku	iky skugiseniky	in skura skura ednik
A SK	edu.kl. kl. skur	skug edn'y sen'y sku	T skulg edn'k	J.K. Skug's skug's shig's	na edu. Klaskrina eu skria
, IX	sky, Wy's egnig	KI SKUCUSEC SHIY	KI SKMO	Segn With the	ig squikt skur
300 917 KI	12 skug. gedu	MY SKINGS	gn. 11.KJ eku	Tusie egnik K	Sking in Squitt 18
Ma. edil	Wilks sky was	se equit. Ky skuic	13.60c 971/KI 5	skus. segn 411.K1	1 sk kus sedn. 11.
Skillo	6gr 17 2 2kg	vo. segn. M.K. s.k	Kugie Segnillik	1 skrimales en	Ky skur usied sp
8KIL	Maie eduit Kr	sking as a shift to	S. Skillio Jaison	Mikr Skus.	edu wiki skring.
XV S	Skug. Siegn Miky	1 SKINDS SOUN.	Kr sky kwa.	egnit its exuit	Waser Sqrift KJ 2 Skillig
egn. I.K	Sky My e egn	Ky skurused	911.Kr 2 5Kg	(o, 69), (1)	EKUS. Segn. Mikt &
Wg. Egg	7.Kr SKUS.	sqn mixt extura.	a.edul	KI KIND ON THE K	Skur Waser Squitt
Y. Kug.	egn, Ikr eku,	Wa's egnife to ex	in word squike	1 sking aedi di	THY SK MAY SEATH.
SKM	200 971/41 24	Skus. Sign Mit	ex Killy sight	M.K. SKII KIND. CO	edu. K. skining et
J. A. 6	Kus's squilk	Sky, Wy es egnig	KI SKIND	So SANIEL SI SKING	Vasagraniky sky
egn'kr	1 sknig geoldi	The skyla sign	WINT SK	ya. squilt s	KILLING, COLLINE, KY
y. Segn.	N.K. 1 SKII KIND'S	See Sedu. K. Skrigs. edu. K. S	er egnit to	Skur Wa's of sprikt	skug. g. egg mik
Klur Wais	S. GATIKA S. SKING	osedu Anix ski	Mg. Segn, M.K.	1. Skirkug's squ'i	I'ky sky, wy egni,
1 SKI	8. 48pp. 17	Redukt karnaedukt karn	skin us ec all	Ky Skylo 1960	Ageduki skrageduki skr
K	Thur was or Anixi	S. Skulg. 49. 40. KI	12 skna.	sqn. M.KJ skn. M.	g. sqn. It skur
10. KI	SK. 18. 411.	1 cku, 500 %	J.K. J. KINIO	en ith en	"Wo eg 1 st

ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA	skug. segn mik 1 sk kug segn. Mik sku hug s
OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA) MEDICAL
AKADEMIASY L	АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Химических дисциплин,	биологии и биохимии» 46-11
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, Рабочая учебная программа дис	
Skill voice Allie I Skill die Mit I se	40. 90 to 24. 40. 90. 15 th, 30.
1 2k 43. 2p. 17 3k, 33. 4p. 1	This diege Mit & this. Egg. It & Et Mis.
1 3 2 40. M. T 3 2 2 M. T	2 40. 9n. 1 2h. 20. 9n. 1 2h.
Egg. 1 24. 10. 17. 1 24. 2. 11.	th 24 40. 39, th 34, 35, 37, 1
60 1 2 70. 3p. 1 2k. 3.	With I struct diege Mike expression egg, iki
20, 20, 13 34, 30, 17, 34, 0	. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
SK War Str. M. Skil War Mill I S	40 00 1 2 2 3. M. V H. V.
5 2 40. 90 to 34 40. M. 1	skill ug's gliff 13 skills gg egg Miki skrilg.
STIFT IS SKULL DEOL MIKE SK KUB. SEPT. WIN	( 34 Wg. 890 tr 34 Wg. 80. 17 84
Egg. 18 24 Vo. 39, 18 24, Vo. 9	Tity of strue 3 egg Mity 1 str Klug. Segn, Mity
10 50 Th 34 VS. 911. V 34. V.	30 th 24 3. 40. 11 th. 3. 11.
skug's enry skug's	J.K. Skrigsedrik,
idi.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl s skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl	dedu.ky skura.edu.ky skura.edu.
it is skug, sign mit I sk kug, sign, mit	T skug. Segniki skug. egniki skug
squirity sky was squir to sky as so grit	The sking of soft mixt sky knows soft. The sk
ogedy miky exturging egginisty exturbises	mir Kr skurusier strik Kr skur 18:00 911 Kr 1
in Wash Spring Sept 917 1 34 Skuly.	sedu nik skriugie equi. 11k skriugie equite
3K, Kugi 69n. 11KJ 3Ku, Wgige 69n. KJ 3Ku	waser spring a skulp a segg thing the skulp a seg
My skulg giegg Mity ist skulg. Jiegn, Mity	sky rugie egn. 145 sky lugies egnig kt skylous
" I'M 3KU, Wa'se 8An't 1 2 2KUG Wa'so 9An'th	Test skulg, esign stiff test, thus, siegn, 17 th,
egy mig extrust segn, mig extrusts egn,	"I'M skill wase squite by skill as squit 11 s
ski, skura s	of mix sking, sepp. Mix ski, ago, egn, ix
Kus. Segn. M.K. Ekr. Rusis Egn., Kr. Eku.	raise anite to skill as early to skill a skill a segui
Skur vaigo grifi 1 skua. a egy mig est	Kug. Segn, MK Ekn Kug. Egn. KY Ekn Wg. E.
THE SKILLING'S EGIT, IN SKILL LIGGE EGITH AT	skur va sa sariki skua. O san mik sku
-gniki se skug. Segn mik 1 ek kug. Segn.	it skir mais eduit to skir maist eduit to
se equip to skur using equip. To skur using	Miky skrug. Segn, Miky skrug. Segn. MK
klug. gegn, niky skr. klug. gegn., iky sku, ug	se equip to a study of equipment of equal to
skurden grift og skuge degn stift eg	Mg. Jegn, M.K. 3ki, Rugio egni, K. 3kin, Wg. eg.
skrivere en sente en	SKUL US GO STITE STEAMS. S'EGO MINT SKING.
Selui. Kl. skriva selui. Kl. s	Skrasedre sturk skrasedu. Krasedu. Kras