IK-QAŽAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL MEDISINA AKADEMIASY ACADEMY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» skna.eui.kl Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 1стр. из 36

Силлабус

Рабочая учебная программа дисциплины : «Биологическая химия» Образовательная программа 6В10106-«Фармания»

9, 90.	1 240	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
0. 7.	1. To	Силлабус Силлабус 1стр. из 36
Killing Sign	W.Kr. Sie	FRUS. Sight Mig 2 3 Rug Connessor 3 St. May Caning to Style Usign Phy
SKILL OF	3.00 301.10	skind. selli. III skii Силлабус skii nd.ec edi.k ki skiic nd.ec
r exil	J. 80 711.16	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии
A 6	Klyr Jaich 911	En 1 2 Kilio Egg 11/K 24 Wa. Egg Kr 2K War Egg. Mr. Mr Ekz.
D. 1	KIII. Die	Рабочая учебная программа дисциплины : «Биологическая химия»
11).	1 KIND C	Образовательная программа 6В10106-«Фармация» (2 год)
60. 'A	1 2/ Va.	890 T 34 80. 811. 1 FR. 36 811. 1 FR. 50 11/4
19. Sqn.	A 1. 5	Общие сведения о дисциплине
~3. 3.	N. 11 %	Код дисциплины: ВН-1202 1.6 Учебный год: 2025-2026
skl. Kugio	edu 1.2	Название дисциплины: «Биологическая 1.7 Курс: 1 химия»
1. 5.	1.3	Пререквизиты: неорганическая химия 1.8 Семестр: 1
5	1.40	Постреквизиты: фармакогнозия, 1.9 Количество кредитов (ECTS):
. Kr	ex Mg. Egi	фармацевтическая химия, 3
90. 12	St. To.	токсикологическая химия.
917.	1 1.5	Цикл: БД
3. 40.	1 Kill	" is " " I'M, " in the state of
. D.	77).K. V. A.	U. S. I.A. S. Wo. Sp. A. Sp. Vo. Sp., T. Sp., S. Sp., S.
Killy 3.	2.	Описание дисциплины:
50		

Биологические функции и структурная организация белков. Ферменты. Роль мембран в метаболизме и их разнообразие. Витамины. Специфические и общие пути катаболизма. Биоэнергетика. Обмен углеводов, липидов и белков. Макро- и микроэлементы. Водно-солевой обмен. Биохимия гормонов. Биохимия печени и почек. Обмен гемпротеинов. Биохимия крови. Биохимия тканей. Фармацевтическая биохимия.

\sim \sim		
Le Co	3.44 5	Форма суммативной оценки
Ma.	3.1	Тестирование 3.5 Курсовая
SK WO	3.20	Письменный 3.6 Эссе
SK	3.3	Устный 3.7 Проект
12 SK	3.4	ОСПЭ/ОСКЭ и прием практических 3.8 Другой (указать)
· \1	Thu, Sie	навыков
11).K	YING .	30 "In 2, "40, 80, 10 sh "30, "90, 17 sh, 30, 90, 1
60 11/Fr	4. 5	Цели дисциплины:
eo.	сформирова	ть системные знания у обучающихся целостного представления о молекулярных
Wa. Eg	механизмах	и регуляции основных метаболических процессов, особенностях их протекания в
-, 20.	органах и ти	канях человека; научить применять полученные знания в последующей деятельности

Цели дисциплины:

сформировать системные знания у обучающихся целостного представления о молекулярных механизмах и регуляции основных метаболических процессов, особенностях их протекания в органах и тканях человека; научить применять полученные знания в последующей деятельности фармацевта.

5. Конечные	результаты обучения (РО дисциплины):
POI	Демонстрирует знания о строении, функциях и свойствах представителей основных
MIL SKING OF	классов биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых и сложных
3.80 M. T. S. M. W. C.	белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции
80 Mit 8, 12	метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные
The Education 24	биохимические константы биологических жидкостей организма человека в норме и
, rue egg ix	34. 40. 9n. 1 34, 20. 9n. 1 sty. 20. 5 mig 1 style 36
St Wy. Egg. 17	SK Was Squ. 17 Skir vas Ani. 1 Skir dier mit a skirie
1 St. Wa. Spr.	to 24. 20. 911. 1 241. 362 11/4 1 2 11/4 360 11/4 21. 12
K 34, 40. 9/1	I ski so mit it skin so mit s knig sog like sk
M. KJ 841, VS.	Mr. 1 sky. Sec. Mr. 1 sky, Sec. 11/4, St. Mg. Syr Ky

SKINS

7.17.16	KII. O. O.	MEDISIN AKADEMIAS Қазақстан медицина академиясы» А	Y July ACADEMY
60, 111.	«ОҢТҮСТІКТ	қазақстан медицина академиясы» А Кафедра химических дисципли	
SO.	9	Силлабу	
Mor of	N KJ SK	20. 9/1. T 3k.	9. M. T. The Sec Mit & Phys 80, 11th
KUS. S.	690, 1	3 - 4	ниями о химическом составе и биологических функциях
SK. W.	9. 911. 1		изме лекарственных препаратов в организме.
r ex	PO 2	Проводит биохимические	
1 6	KI. 33. 47		вотистого обменов в биологических жидкостях человека;
11.11	exu, vier		цифических ферментов в сыворотке крови, понимает
W.K.	PO 36		определения активности ферментов.
3.80 M	1035		ы основных биохимических исследований; использует
ec.	The State	E C - C C C C C C - '/'	иальный справочный материал при прогнозировании иохимических процессов и их регуляции при дефиците
My 6	St. St.		цеств (витаминов, ферментов, гормонов).
SKILIG.	PO 4		е знания и умения при проведении биохимических
SI	10. 6gg 151		роводить литературный поиск и анализ научных статей
I SK	Mg. Egn.		дисциплины; способность работать в команде
K	8 . S. S.	of the action	The solite a way to so the sol
90. 1	5 34 Mar. 8		обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины
ghi.	2 SKI 20	дисциплины пол	A S. C.
13. 91	1 SKI	PO1 PO1 PO1	Применяет на практике знания и умения в организации фармацевтической помощи населению Казахстана.
√Q.	10. N. C.	1, 102 00 Milk 3, Milio	фармацевтической помощи населению казахстана.
cku. so.	og egniky eg	PO3 SKUID BOS SKI	Соблюдает принципы организации и осуществления
CKUI	Skudieniki	PO3 SKUUS SI PO5 SK	контроля качества лекарственных средств,
1 24	16 060 Mit	11.KY SKUS'S SQU'S SQU'KY	лекарственного растительного сырья,
Fr 2.	Mus son	THE SKILL SE SHIFT	фармацевтических субстанций, стандартных образцов,
WK	e, Mo ec	THY SKUL SE GITTE	вспомогательных веществ и материалов
300 1/KI	Kr skugednik	PO4 1 PO8	Руководствуется действующими нормативно-
egi,		V. 77). 1	правовыми документами при организации
Us. Egg	Kr ex	was app. 15 skill as	фармацевтической деятельности и эффективно
No.	du. 12	KLIS EGG EGITIK KY SKE SKIUS	управляет процессами по обеспечению
SK, NO	690.1	341 - 2° 87' 1 - 3	лекарственными средствами и медицинскими изделиями в целях улучшения качества здоровья и
SKI	19. dil.	1 sky 3.0 mit 1.	результатов деятельности системы здравоохранения
A SK	1, 79: 10:	PO12	
). \L	cky. Son	a.edu.kl skri skria.edu.kl	аналитической и исследовательской работы, способен
40.7	KILL S. S.	Mily 1. S. Killio Bag	проводить исследования, обеспечивающие
S. Mik	1 SKIND	Son Mith & May Son	эффективность, безопасность и качество
D. 71	1. S. 120	kuna.edu.kl. s. skuna.ekuna.edu.kl. skuna.edu.kl. skuna.ed	лекарственных средств и медицинских изделий
100 500	egniky skugegnik skugegniky skuge	knaedu.kl sknaedu.kl sknaedu.kl sknaedu.kl sknaedu.kl	5. 6gn. 15 3kr. 30; 2nr. 17 3kur. 36g mr. 15
KUG	6.	Подробная информация о	дисциплине Л

SOL	14 2k 180	· egn. Kr	SKI. NO.	лекарственных с	редств и меди	цинских изде	лий	1
Mo Seg	SK.	Wg. Egn. KJ	SKI. Wa.	edu. Kr	3KU, 50: 91	J.F. 12 84	W. S. S.	J.K.
KINO	6.	Подробная инф	ормация о д	исциплине 🗸	SK. S.	70.	The se	, ,,
e. M.	6.1	Количество	Лекции 💸	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРОП	CPO	SO
SK	40. Spr. 15	часов	5	25	1 - 720,	900	51	0.
KI S	H. Mar. Sylv.	KJ 841 28	17 11/2	Skills 3.80	411.Kr 5.	Kilia d'Ede	J.KI SK	Mis
N. K.	7. Сведения о п	реподавателях:	19. du.	V 944 96	So With S	, Kuis 60	N.K. C	31

KI.	St.	Ug. Egn.	A 3	KILL WO'GO SAN'E K	1 skills a.e.	Mit I strue	of Mikr 24 Mus
in Kr	7. CE	ведения о пр	реподава	телях:	12 EXT. 25	So With I shall	CO. THE CO.
egn.	1	Ф.И.О.	90. 6	тепени и	Эл. адрес	Науч. направление	Достижения
y. 9/1	No 1	SKI, S		олжность С	W. 1. W	to eq. 14, ex.	Wa. Syr My
20.	80.	Кенжебеков	П.К. к.	х.н, профессор	kenzhebekov.p	«Исследование	42 научных
XIII	30	. 1	W. S.	11/K 1 S. KU	@gmail.com	химического состава	20
eku.	-70	Mir S	Vill's	80, Kr 8,	160. Cgr 15	летучих аромато-	1 учебник
1 245		SC MITT	S. MU	o egg its	The Maria	Kr 3k, 20, 9/1	· 1 chi
1.	KILIO	800 11KI	St	Mg. Egg. Kr	ex was app	. Y 3/1 20.	W. T. KILL
11/4	5	Wo. Egg.	Kr c	of Mar. Apr.	1 st 20.	911. 1 SKILL S.	So With I so the
De Kr	St	20. 91) (1	CK. 3. 10.	1. 15	o like a like	60 /th 8,

edniky ekugean. Skring. edu. Kr SKUS'S SKNig. SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>~db»</u> SKMA Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 3 стр. из 36 Силлабус

Skug ed

SKINS

3. 1	8	KI, 48.6 9111, 17	MEDISINA AKADEMIASY	-1979 -		egn Kr ex	
egn.	1	<u> </u>	медицина академиясы» АК	АО «Южь	ю-Казахстанская медицинск	ая академия»	9
3. 917	. 4	Кафе	дра химических дисциплин		46·	100° 890° FT	,
₹.	7.17	.1	Силлабус	ed Ith et	3 стр.	M3 30	1
the of	S	N. 1 Ruo	BOY YEN BY	, 9, 1	65 - 60 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	St. 20. 1	2.
rillo	Q OC	J. T. S. W.	egg Kr ex.	20. Sp. 17	образующих соединений в	r of the	7.
S' 1	60.	edi Kr sk	Was Egni Kt &	th. 20. 40.	некоторых мясных	1 Xino	O _C
1 5		3. 90, 12 3	J. 18. 911.	CKU. J. C. VII		ik, s, a	>
EV.	2.	Аблаева З.Ю.	к.х.н., и.о.	zakhro.ablaeva	продуктах»	45 HOVELLY IV	0
10.	2.	Аолаева 5.10.	профессора	@bk.ru	«Микроэлементозы»	45 научных публикаций	4
111.15	. 0/	Ortroformo A.F.			Warrange and the state of the s	0 2 4	à
S. 117	3.	Ордабекова А.Б	магистр биологии,	asmira75@mail.	«Микроэлементозы»	18 научных	1,
SO.	4	A average and a T IC	ст. преподаватель	ru Ashata@wailw	140	публикаций 10 научных	,
Ma.	40	Асилбекова Г.К.	магистр биологии,	shahats@mail.ru	«Микроэлементозы»	To may imput	1
2 X3		7. 1 EX. 3	ст. преподаватель	9.00 Milk	2 KUG COLIKA	публикаций,	30.
SK	79.	-911. 11 EKU.	- J. W. 1	Kills Sec 11/KI	ey, Mar Egg	1 учеб пособие	
1 2	5	ON Vivoria and A	Harry Str. Str.	alia.zhienbaeva	Myyma Syya y Syyyya asay		9.
.4.	3.	Жиенбаева А.А.	магистр биологии,	@ mail.ru	Микробиологически		
Why	9.	This Bos IXI	ст. преподаватель	w manyu	й контроль	публикаций	150
ion K	(A 5 5 5 10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Manyana 600 manya	41 04 @	консервной	2 научных	0,
0,00	0.1	Абдирова Т.О.	Магистр биологии,	tyul_84@mail.r	Исследование	1- 203	
10. 39	7.	1 3K 3.	преподаватель	on the s.	показателей уровня	публикаций	1
, 20.	edu	. T KILL OF	ogniky skrivie	Sor IKI S	здоровья и	ex, 20. 911.	
		DII.KY SKUUSS	Segnify sky	'KUS' GAN'N' K	биологического	ET EXWS SO	77
Y'M'	9	b "Kr s. "K		Ws. 89n. M	возраста людей	V 9/21, 26	,
5	KUS.	18. 811. KJ 8KJ	Kus. s. squ. m. Kr	SK, 28. 411.	различных групп	in 1 s true	9
Kr c	2	so equity skil	24. Va. 911.	CKU. S. S.	населения	The Si	10.
11	K		The second	1,400	Казахстана	10° 12 65°	

zdu.kl

.4	1		The South S. Wo	С Каза	хстан	a o	8 1 S	7
SONIE	1	Skus us egn egn Kr	SKUG'S EUR PHILE	S. Syn.	17.10	1. SKII O	edu. IX	SK
egn	8. T	ематический план	1 34 0° N. 1 2	Fill Sign	101	Fr 2	Wo Son 14	
Ug.	No	edu. Kr skrige	Краткое содержание	PO	Ко	Формы/м	121 -	KI
Mg.	691	1. Kr 24, 20.	edu.kl. kparkoe codepwahne	дисц	ЛИ	етоды/те	9 оды	SV.
SK.	19.	90. Kr 841, 23	kug'egn'ky skrig'egn'ky	ипли ны	чес тв	хнологии обучения	оценивания	egi
SK	SKUS	ing of on in its skul		FHPI (D ,		its st	Ø.
R	St.	Ma. 2011. X2 3	the sign strip. I a strip sign	N/Kr	ча	sking. ag.ed	K SK	Mo
, K	9	Tuging ogniky sky	kug'eqn'y eqn'y skug'eqen'y	200 JUN	CU		egn Kr	
911.	1			0	B			5
. 600	1	Практическое	Предмет и задачи биологической	PO1	2	семинар,	Устный	1
20.0	911.	занятие: Введение в биологичексую	химии. Методы биохимических	Skugie	egi	ситуацио	опрос, оценивание	KI
. D	, ,			5	Vo.	нные	5 20	90.
CKU.	-D.	химию. Строение и функции белков.	строение, классификация, кислотно-основные свойства,	SK	20	задачи	выполнения тестовых	eg
1	U.	Классификация	изоэлектрическая точка	K	SK	ekug edu.k	заданий	10.
.1	SKIN	белков. Сложные	аминокислот. Структурная	V V V V V	5	skug's s	задании вку	
J.F. 1.	5	Commercial	организация бенков Ломенине	egn.	(1)	SKI, JO.	11.11	Kill
101.K	1.	skuld selli.	белки. Денатурация и	19. 911	. 1	. Skill of	5. 87. T	
SO Y	/Fr	белки, ed dili.kl	ренатурация белков. Белки как	20.	2/11/2	KI SKI	Edn., Vedn'ky	1,
0.00	111	Merkug skug squikl	амфотерные макромолекулы. Буферные, коллоидные и	Skus skus	-9	J. 1	kua edu ka	
Fillio.	60°		осмотические сройства банков	CKI.	₹0.	du.K.	exult 2.80	11/1/2
, Killio	0		60 K 21 VS. YS.	1 2	Skug	7. 90.	1 at a:	- N
5°	ILO.	egn Kr ex	igs editiff to skula as edit	. 1	SKU.	3. NJ.	An's skulg.	0.00
V 5	10	18. 6gr. 15 ex.	43. 971. 17 3K, 13.6	11. 116.	. 2	Fills Sign	11. X	U.O.
Kr	St	sednig squikt sky	skus egniki si skus skus egn	edu.kl	. A	klug eqnik	egniky ek	150
2. K	/	34. Vo. 90. V	EH. 3. 101. 1 WHILL	800	14.	S. Mic	SOZ KI	5

egniky ekugienn. SKUG SULLY Skugis Og. edu.r egniky skug. Jekna ed SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>-0965</u>-SKMA 46- ... Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 4 стр. из 36 Силлабус

3

SKINS

5.		Fill Sec Mit	MEDISINA SKMA MEDICAL MEDICAL	SKI,
40.1	.1	«Оңтүстік Қазақстан ме	AKADEMIASY ACADEMY едицина академиясы» АК АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	, c
3. N). 		а химических дисциплин, биологии и биохимии 46	.1
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		2, 40, 60	Силлабус 4 стр. из 36	7.4
Mo	Syc	KJ 84 80.	9), 1 34, 35, 811, 1 341, 33, 111, 1 3 141, 30	1/
13	. 0	20. To exp. 20.	Гидратация белков.	600
SK	20.	-911. 12 ext.	Пидратация белков. Высаливание. Классификация белков.). S
V at	7.	8. XV. 1. XY	Классификация белков.	3.
4.	Kill	, 80 ///r 2.	Vanagrapharitica ripograpy forman	40.
1/4	5.	The God Kr	Высаливание. Классификация белков. Характеристика простых белков (гистоны, протамины,	KU
J. K.	′ (of Wa. Egg KJ	Характеристика простых белков (гистоны, протамины, протамины, альбумины, глюбулины, протеиноиды). Сложные белки: характеристика представителей и	, S.
eglo.	K	ex vo. egn.	проламины, глютелины, альбумины, глобулины, протеиноиды). Сложные белки:	
(9. o)	7.	Skurgier Washi	проламины, глютелины, альбумины, глобулины, протеиноиды). Сложные белки: характеристика представителей и	1
20.	egn.	1 241 2.00	характеристика представителей и	77
Ku. S	V. O.	Mike & Muc &	их биологическа роль.	477.
YIN.	´ (0	CPOH:	Классификация белков по РО 4 1/3 Оценка	2.
5	Mo.	Простые и сложные	структурным признакам. Презента качества	. 6
J 6	7. Y	белки.	Структурным признакам. Строение и функции простых (альбумины, глобулины.	100.
4	SK	Skulgi edniki ek	(альбумины, глобулины, глоссарий и уровн	Я
90.	V	ex, 3. 17. 1	протамины, проламины, гистоны защиты	SK
177.	1.	Ky skug skug sqrk	и т.д.) и сложных белков презентации	r _V
80.	Mith		(хромопротеины, и написани	Я
io ec	,	ky skugyaga	и т.д.) и сложных белков презентации и написани уссе фосфопротеины, металлопротеины.	"YEN
Mg.	900	Kr 3k, 20.		
St. S	Ø.	90 1 ch 2	металлопротеины	900
SKI	20		Гимпеопротенции Биопогинеская М	(O)
1	KIND	A: 11). 1	роль.	
Tr.	o. 1	Lin Box 1/KIN 21	Темы для написания эссе:	August
Kr	5	Ky skugisquiky sk	роль. Темы для написания эссе: 1. https://youtu.be/PvhwSWYLgtE Белок и его роль в организме	2
300 X	1	ex, 20. 911. 1	Белок и его роль в организме	SI
Sqn.	1	2 skill see eduly	2. https://youtu.be/XREkWu-m-TE Уровни организации белков	4
~0.	90.	12 axin 2.00 %	2. https://youtu.be/XREkWu-m-1E Уровни организации белков.	1
SKUS	,	The Kills 60	A	90.
KILLE	V. O.	Mir S. Mo	3. https://youtu.be/VZHNI0rZHRg	30
2.	10.	sqniky skugiseg	Уровни организации белков. Функции белков 3. https://youtu.be/VZHNI0rZHRg Аминокислоты	S.C.
Skug.	200	Harringeroe	Уровни организации белков. Функции белков 3. https://youtu.be/VZHNI0rZHRg Аминокислоты	700°911
X/V	2	Практическое	Ферменты. Сходство и отличия РО1 2 семинар, Устный	KINO
	3	занятие: Строение	между ферментами и ситуацио опрос,	gt.
40.1	1	занятие: Строение и механизм действия ферментов	неферментными катализаторами. Нные оценивание	5
· 00	Fr	действия	неферментными катализаторами. Энергия активации. Структурная и функциональная	
Skilg.	11/4	действия ферментов. Кинетика ферментативных	Ферменты. Сходство и отличия между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации. Структурная и функциональная организация ферментов. Апофермент, кофактор. Мультиферментные комплексы.). \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Wo.	Son	Кинетика	организация ферментов.	1/6
	60	ферментативных реакций.	Апофермент, кофактор.	eg.
SK.	113.16	ферментативных реакций.	Мультиферментные комплексы.	. 69
/	7,	y. 10. 1. 1/2	Методы определения и единицы	20.
7. T	KU	rugien egniki egniki	активности ферментов	7,
7.4	2,	The GO. 1Kr	Механизм действия ферментов.	KU
3.68U.K1	Q.	Ma. Egn KI	Кинетика ферментативных	D, ,
690	K	egr. 20. 991.	реакций. Специфичность	/ c
D. 90)·	1 3K1 3. 10.	ферментов. Гипотезы Фишера и	1
kus es	471.	1 skug eg egn kr	организация ферментов. Апофермент, кофактор. Мультиферментные комплексы. Методы определения и единицы активности ферментов. Механизм действия ферментов. Кинетика ферментативных реакций. Специфичность ферментов. Гипотезы Фишера и Кошленда.	7.
KUI	0,	Mit 8	3, 14, 2, 40, 89, 4, 34, 40, 91, 17 34, 3;	471.
A. S.	6	skug sa squikt skug squi	Энергия активации. Структурная и функциональная организация ферментов. Апофермент, кофактор. Мультиферментные комплексы. Методы определения и единицы активности ферментов. Кинетика ферментативных реакций. Специфичность ферментов. Гипотезы Фишера и Кошленда.	, ev.
5	W.	egn to ex	you also the skill so ship it skill so mit so the	6
1 5	£, ~	18. 9/1. KT 5/KL	, so, m. I sky so, mit s rule so, ik, sk	Mg.
1	SKII	20. 10.	THE SE MILE SOLVER SE WES. SON TO S	4, ~
10.	, .	KU, Ser Mit	s rue so, its s. wo. sg, to st, vo. sg, vo.	CKI
The Area	r (2 20 11		-7

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

edn'ky ekugean.

SKULS SULKY

<u>~db></u> SKMA

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

SKING.

15Kusieg

SKINE

D. 12	à	KILL VS. 60 471. 1	MEDISINA SKMA MEDIC		St. Wo.	8gn. Kr 8x
917.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме			анская медицинск	ая академия»
V. 7/7).k	Кафедр	а химических дисциплин, биологии и биох		46	· 60° 80° · 1
00	1	2, 40,0	Силлабус	A. S.	5 стр.	из 36
Mo.	Sylv	Kr Ek. Wa.	811. 17 8kg, 28. 811. 1	KU, a	60 7014	Killing Boy
y. 3		CPQII:	Строение и биологические	PO4 /	3 Презента	Оценка
SKI.	20.	1.Строение и	функции коферментов.	5	ция, эссе,	качества
L 3	11,	биологические	Изоферменты	V 8	написани	оформления
4	15	функции	Органоспецифические	30.	e e	и уровня
Kr	5	коферментов.	ферменты.	1 20.5	страктур	защиты
10 K	/	2. 20. 20.	Водорастворимые витамины: В1,	Sec. Mit	Ы	презентации,
917.	1	Водорастворимые	В2, В6, В12, РР, С, биотин,	io sol	кофермен	написания
9. X	7.	витамины и их	пантотеновая кислота, фолиевая	49.	TOB	формул
		биологическая	кислота.	SK 20.	35.	коферменто
Lillion	80,	роль.	Написать эссе по теме:	SK. US.	3.0	в и эссе.
2	δ.	9000 KJ SK 20.	https://youtu.be/AF_La50sTiI	1. 1	60. 11/Fr	23,500
SK	KING	-911. 12 EXIL	Водорастворимые витамины	Fr 5	Ku, Jaison 911	1 2k 20.
2	KU.	3. XV. 1. X	водораетворимые витамины	Kr 3	Ma. Spr.	12 st 6
	334	Лекция:	Структурная организация и	PO1 1	обзорная	вопросы
W. Fr	20,	Введение в	свойства живых систем.		ООЗОРНАЯ	обратной
0, 14	V	биологическую	Структурно-функциональная	3. 77.	1. KING	
egn.	1	химию. Строение и	организация клетки. Структурная	00	1,4	СВЯЗИ
(O.)	70.	функции белков.	организация клетки. Структурная организация, физико-химические	Kugie	y Kr Sk	Kug gegnik
. 0.	UK	функции ослков.				ERAZUO MORESTA
Kille	00.	Mir S. Mis		SK 2	8.80 8J11.KI	CKII.
2. 12	.0.	301 Kr 24 WS	функции белков.	it at	3. W.F.	1. 41110
5	Mo	Практическое	Номенклатура и классификация	PO2 1	семинар,	Устный
(1)	St.	занятие:	ферментов. Класс	PO3	лаборатор	onpoc,
. 1	CX.	Классификация и	оксидоредуктаз, биологическая	SOL KIN	ная	оценивание
1						
777.	1.	номенклатура	роль, характеристика основных	· cgn.	работа,	выполнения
5917.	A	номенклатура ферментов.	роль, характеристика основных представителей (аэробной	Ja. Edin.		_ &
3911.	7.	91		Ma egn.		
ly ell	KL KL	91		ug'egn.		
	13 di 14	91		Lis egn.		
ilg. egn.	12 dil. 12	91		ekug egn,		
ing ships	1,000 gl	91		tr skug skug s		
Exug.	17. 7. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	91		or of the skills		
Y SKUG	7 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	91		SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS		
Y Y Y Y SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SK	5 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	91	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	SALLO	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
Squire skills sk	7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	91	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	equity of the skills of the sk	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
Sylvery Stranger	7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	91	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	ing equity	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
Sylven Skriver	7 7 8 8 8 8 8 7 X	91	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Eusign Stragger	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
	7 7 10 00 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	91	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Exus equi.	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
Sylvan Stranger Stran	7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Eugena en skrige	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
Sylven Structure	20 '90 '75 '90 '90 '75 '90 '90 '75 '90 '90 '75 '90 '90 '75 '90 '90 '75 '90 '90 '90 '90 '90 '90 '90 '90 '90 '90	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Kus equit si	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
STILL STATE OF STATE	7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Kus eggs eggs eggs eggs eggs eggs eggs eg	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
STILL STATE OF THE	7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	The sking of the s	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
SAL	24, 130, 190, 174, 180, 180, 180, 180, 180, 180, 180, 180	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	The spirit of th	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
STILL SE ST. M.	7 13 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	The shirt of the s	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
	4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Sign of the state	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
ST. C. S.	7. 4. 4. 19. 19. 14. 4. 19. 19. 14. 15. 14. 15. 14. 15. 16. 17. 19. 14. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	THE SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
9 6 7 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7. 12 8 19 18 14 8 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	KUS GAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN S	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	String of the st	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
	7 7 8 8 7 10 8 11 10 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	KUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
9 6 6 7 10 6 6 7 11 6 6 6 7 11 6 6 6 6 6 7 11 6 6 6 6	7 18 6 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Sking en ski	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
	7 12 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	S. S	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
SOUND STANDS OF	4 7 7 8 8 7 19 8 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Struge of the strug of the stru	ситуацио нные задачи	тестовых заданий
STILL SE ST. THE SE STILL SE ST. SE STILL SE ST. SE	8 11 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	91	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей.	Strage of the st	ситуацио нные задачи	

Skugis Dogu. 'Kug'er ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ~362 SKMA رىلى,

edn'ky ekug'enn.

SKUG SULLY

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

-equity

3

sknig.

SKU13.ed

SKINS

KIIVI FI T	ских дисциплин,	Onone	JI HH H OI	NOAMMIN	00	V
TV.	Силлабус	40.	.1	K	٥.	70).

). L		Fills d'on Mits	MEDISINA SKMA MEDIC		1	SK NO.	200.	C/L
77).	4.	«Outveriv Kasaveriau Me	AKADEMIASY III, ACADI	EWA	Устано	кая медицинсь	эд эхэлэмид»	à
80	1		а химических дисциплин, биологии и биох		ACTARC	46	ая академия»	1
3, 691	4	у пафедра	Силлабус	. Y- 0.	30	6 стр.	из 36	Kr
20.	917.	1 St 30.	1). 1 HI 0:0 11. 1	3. 17/1/10	80	10	90.	Y
4	· >	CPOII:	Ферменты в медицине.	PO4	1/3	презентац	оценка	90.
KU	0	10				презентац		2
5	Mai	1. Ферменты в	Изоферменты.	. 12	SKING	ия,	качества	0
l st	£, 2	медицине.	Органоспецифичные ферменты.		2.	()	оформления	(S.
1	CKU	2. Изоферменты. 3.	Наследственные энзимопатии,	by Kr	c)	научных	и уровня	`
N.K.	9)	Наследственные	Применение ферментов в	go, egn'k ₁	1	статей,	защиты	150
J. 14		энзимопатий.	лечении заоблевании.	(\vee, \neg)		глоссарий	презентации,	9
900	1	ek, 20. 90.	Написать эссе по теме:	AUS. 60.	11/	3. 110	оценка	
0. 9	7.	1 axi 3. 11	https://youtu.be/xe5nPLpC5b8	Mich	SO.	Kr Sk	понимания,	1
	70	1 Hills Con	Ферменты.	5 20	. 5	D. A.	умения	>
KILLO	ec.	The si Wo	90, Kr 2k. 30. 9n. 1	SKI.	Wg. Sc	20.	анализирова	
5	D. 0	on skill skudie skudie	Ферменты.	1. N	7.		ть научную	O
el.	KIND.	-40 11 EK	2. M. 1. M. 2. 60 11	Kr 2	SKIN	e e	статью и	. 0
1 2	KU	10. 8/11. Kr 3/4	in so the sittle so	KI	St	Wa. Spr.	формирован	20.
	SKS	in so it it s.	Mo Egg KJ Et Wa.	90. 1	,	A. S.	V. V	\$
Kr	5	skug edniky skuc grug edniky skuc	K1 skugishirk sekurashirk skugishirk skugishirk skugishirk skugishirk skugishirk sekugishirk skugish sk	717.	. 1	kug, ug's	ия (С	15
90. 1	1	St. 20. 90. 1	EXII D. WILL I EXIII	00.	1/r	S. William	определенн	5
90.	1	CKII J. W. WILL	1 skrigie geduinky skri	1,0, 80	, V	V 5	ых научных	/
V	n.	1 4 1	the 2 you go to 2	. 0.	90.	1 cx	понятий	10
V. G), · · · /	Практическое	Молекулярное строение,	PO1	2	семинар,	Устный	1. Kr
No.	4.00	занятие: Строение	функции и состав биологических	PO4	20	ситуацио	опрос,	
Sti	Ø.	и функции	мембран. Ассимметрия,	S` .	Mai	нные	оценивание	90
1/2	`	биологических	жидкостность и самосборка	Kr o), \	задачи	выполнения	9.
1	Mo	мембран. Биохимия	мембран. Движение липидов	. (1)	CK!	3. 10	тестовых	
Kr	36	питания 9	мембран,	771.15	1.	Kills 60	заданий	U.O.
1	St	Витамины.		So 'it		S. Mo.	So. Fr	2
777.	4	Витамины.	-1/- //- /- /- /-	Sc 911'	U.KI	St. Va	ug'edn'.	L/S
50.	F	sking, as out the	веществ и его кинетика.	10	,	1 cx1	. J. 11. 1	1.
e Ord	K	er wa. egn.	Биохимические основы	Luc Varia	egn	1 1	Co Co 17	
J. J.	90.	1 3k 20. 8	рационального питания.	KILLO	S.			KI
SKNO.		.K. sk. skug. d	Биохимия пищеварения. Состав	Sku.	9.	90. 1	St. 20. 9	20.
KILL	00	Mig.	желудочного сока.	St	20.	-917.	ext.	7/
Skulg.	0.0.	ing eqniky skug eq	Номенклатура и классификация	1	SKUS.	Masquist squist	FY Sking education	60
SK	200	· Syn Kr Sk.	витаминов. Пищевые источники,	7.6	1	Co.	Kr 2, 10,	
. (//		~0. % 1. Y			5	Ma. og	The str	20
.1.		The second second	строение жирорастворимых	690	1	St. Jo.	du. 12	1/1/
, egn. Kr	1	skug egniky egniky eg	витаминов. Пишевые источники	3917.	1	cki, s	. N. 7.1	N
eo.	Kr	21 Wa. Sqn. K	биологичекие функции и	. W.	AU.K.	1. Killy	Ser I'th	5
. 91	· V	skna.edu.kl s. edu.kl	витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых	TU. 6) ·	Fr S.	edn's sequity	1
20.0	40.	Ky skug'squiky s	витаминов.	Ma.	c'g/	(S	edu.kl skug.edu.kl	K
E SKUS	27	CPOII: Skilling Shill.	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых витаминов. Биологическое значение	ELLIGA E	· /2	80.		
1110,0		CPOII:	Биологическое значение	PO4	/3	презентац		
ST	V3.	1. Биологическое	органических и минеральных	1	SKINO	ия, эссе,	качества	0.00
	~ /	значение	компонентов пищи человека.	K	5	глоссарий	оформления	0.
2.K. C.	SKIN	органических и	компонентов пищи человека. Витаминная недостаточность. Гипо-, гипер- и авитаминозы. Коферментные функции водорастворимых витаминов. Региональные патологии	o edu. Ki	3	skug's g	и уровня	
1.Kr	5	минеральных	Гипо-, гипер- и авитаминозы.	kugi kugi	1	CALL VIE	защиты	150
3. 811. K	d	компонентов пищи	Коферментные функции	0, 71)	1	KING	презентации	6
AUS. ES	1	человека.	водорастворимых витаминов.	e o	K	5, 4	и написания	è
9. 77	7.1	2.Витаминная	Региональные патологии,	kus em	900	it skin	2000	1
		напостоточность	связанные с недостатком	X 20:	8	P 1	F11 0.0 20	1
Mo.	egr.	3.Микроэлементоз	микроэлементов в пище и воде.	Kui	~. ~.	11/K	Killin Bar	1
73	(микроэлементов в пище и воде.	2	100	eo. Kr	S. W.O.	90
Kug.es	0	ы.	Микроэлементозы.	IV St		eqn'ky eku	эссе	3
1. 1	TUO	3.Микроэлементоз ы.	микроэлементов в нище и воде. Микроэлементозы.	1	SKI	skug'egn'ky	aniky skuajedni skuajen	W. (c)
V 5	2.	aecedniky sku	sknaedelliki si sknaede	1.1/4		Kui Ser	With S.	U.O.
MIX V	SKI.	10. Mil.	EXI. D. MIL 1 RUL 6	in like	Ç	, Ko	or Kr St	, c
10.	_	KL. 56, 7714.	Kur en its er we.	690	R	St. W.	890. T	C/KI,
, F.	, (2 20 11	8, 3, % 1° %	~~ \\`	1.	1/1/	0 .7	~

edniky ekugean. SKUSS GUIK SKING. SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINÁ AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db></u> SKMA رىلى, Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 7 стр. из 36 Силлабус

Skus eg

SKINS

× 1	à	KU, 9.60 M/K, 1.	MEDISINA SKMA	MEDICAL	K	ex wa.	edu. XI	SKI.
Mil	.1	«Онтустік Казақстан ме	AKADEMIASY дицина академиясы» АҚ	ACADEMY AO «Южно-Ка	захстанс	кая медицинск	ая академия»	
SO). 		химических дисциплин, биологии	- A-	90.	46	20. KD.	1
60,	1	2 100	Силлабус	1 24 0	9. %	7 стр.	из 36	Fr
Us.	900	Kr 24. 30.	20. 15 EX. 3. 90.	1. 4	00		, Mo GOL	
2		1). (1 c/L) 3.	Написать эссе по теме:	W. S.	1100	600 'A	5, 70	200
CKI	<i>∞</i> .	With 1 Kills	https://youtu.be/dFTxNLOEIt	w	of the	, go k	1 St 20.	
	ille	S. 11/4 2. 14	Жирорастворимые витам	70.	SKING	20. 911.	it akin	D. 6
5	10	in son the st	But A	O. 911.	1 2	10.	J.K. 1. X	3
Kr	5	Ws. 590 KJ	https://youtu.be/LKkgKFGGU	HLO. NY.	1.	True of	S. Kr. S.	
2	/	25. 30. 911. 17	ВитД	KILL SON	W. Fr	Skuig &	ear Kr	SK
917.	1	SK1, 39. 411.	https://youtu.be/f-PNhB9nvxQ	Вит), /t	y St	B. 690 KT	>
>. ×	7.	1 2411 2.00 11	E LITTE OF LIKE	SK Wa.	900	Kr Sk	20. 911.	1
00	70).	Практическое	Понятие об обмене вещес	тв и РО1	© 2 d	семинар,	H. 3. 11	2
KUI	5.	занятие: Обмен	энергии.	St SK		ситуацио	Устный	
	<i>o</i> .	веществ и энергии.	Незаменимые компон	енты.	Kul	нные	опрос,	COL
St.	20.	Semona in succession.		цеств	SIL	задачи	оценивание	٠.
1 2	KI,	3. M. T. H	Катаболизм основных пип	~O. /L/	5	Mon offi	выполнения	10.
1	K	1. 0. Mit. 2.	веществ (белков, жирог	-10	Er o	et wa.	тестовых	F.
N.Y.	1.	ky skugiegniky	углеводов). Макроэргич		1	SKI, SO.	заданий	X
J	V	s. "Wo. Egy, Kr	· /\' /\' \\ /\' - /\-	V-2.	90.	2 EKM	2 Million V	2.
Egn	KI	Ky skug'squ'squ'squ	Окислительное	Увата.	101	1. 1.	In So. 1/KI	/
(g.)	70.	1 3k, 20. 1/2	декарбоксилирование пиру	увата Ц	egn	ith 8,	"War Eggs	KI
₹0.	90	· 11 cki n.e.	Строение	5	6	gin. Kr	ekugien enik	9.
KU.	₩. ©		пируватдегидрогеназного	K St	Live S	69n. KI	SK. S.	1
129		so spirk to skulp	комплекса.	squith to six	CAN.	. 77 7	1 ckn	9. O
5	Sking	SON KY SK	Цикл трикарбоновых кислот		SKY	W. 777	to sky	
	ST		- 0 - (-)	кции.	4.	Killy SO	With S.	40,0
XI.	SY	Regional Strike	Водородгенерирующие реа	KUMA.	Y.	skug's sqn	Son Kr G	7
90.	1	CKU. 3.60 YN'Y.	цикла Кребса. Субстра	-1/0	K	SK NO	· 600. 11	3
10	1	THE SOUTH	фосфорилирование.	2.	~O~ ,	1 34	3. 11.	1
000	WA	S. Miss Eggs	\f \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	HOLO	. 417	1 2	V. 60 77/4	1
Co. 6	,00	Kr 24 40. 9	фермента трансгидроге	PHOLO PHOLO	9.	XU.K. 1.	Killing Sec.	1. K
Mo.	091	K1 3K 20.	Строение и свойства ферм	PUTOD	500	So With	S. Mo	5
SK	Ø.	2911. 17 EXIL 3	митохондриальной цепи пер	еноса	Mo	eor Kr	Sk Wg.	60
CK.	~?	is with a skill	электронов (І	THOCA	8	Us. Syn.	A SK	.
1	Ku	Son Mit S.	Окислительное	еноса ЦПЭ).	St	2091	To oke	-9
	2.	The Box 1/Km &	фосфорицирования Сопра	Kenike SON.	1	SKI, S.	N. 1.	1/10,
Kr	9	Wa. Ogn KI	ппуация с фосформирова	инем	3.	Kuli	So Mito	3.
Syr.	P	Skugedniky skuged	Теория Митиения	ITAICIVI.	10/K	1 S. Mic	EU KI	C
917	. 1	SK, 50, 40%	электронов (I Окислительное фосфорилирование. Сопряж дыхания с фосфорилирован Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисл	пецие	e0.	Kr St	Wa. Ogn A	1
20.0	917.	CPOII: Skind edu. kl. kl. kl. kl. kl. kl. kl. kl. kl. kl	Окислительное фосфорилирование. Сопряж дыхания с фосфорилирован Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисли его значение. Ингиби дегидрогеназ, дых фосфорилирования	TOPLI	Squ	edu.kl sking. sking.edu.kl	Kontpone Kontpone	\L
U	. N	СРОП: Биоэнергетика.	и ото значение, ингион	TOher	. NO.	30. 12	SK, S.	80.7
Kno	V SC	ilk s. Wa.	дегидрогеназ, дых фосфорилирования	апил,	£ 20	, 40°, 1	KILL VI) \
9,	U.O.	СРОП; Виоэнергетика.	фосфорилирования разобщители дыхания фосфорилирования.	OT PO4	CKU.	-0. M.	1. William	0
3	2	8. 89n. Kr 8kr.	разоощители дыхания фосфорилирования.	S. 77.	L 9	W. So.	1. S. 19	00.
1	SKI,	CPOIL.	фосфорилирования. Специфические и общие катаболизма питател компонентов. Окислител декарбоксилирование пиру Цикл трикарбоновых кислот основные фун	TIVEN DOM	1/2	воспроизв	Контроль	Skill.
»· (1	d	Биомирования	специфические и оощие	пури 194	1/3	едение	правильного	Ph.
471.12	. 1	Datosuchi ciarga.	компонентов Окнопито	приор	N L	реакций		
· · · · ·	1/4 L	1 2 Killio GOL 17	пекарбоксинирования вист	увата	911.	реакции биохимич		N.
60	1	r et was offer	декарооксилирование пиру Цикл трикарбоновых кислот основные фун	увата.	3 ×	биохимич еских процессов	POCHAGIAGE	1
Ug.	690	1 3k, 40.	основние жит	M CI O	, 00	TIDOTIECCOR	ения	
~	». ~	aedu.kr skria.e	SKULGERING	VITAIN.	1100	процессов	Посполовата	90
SKI.	~Q.	N. A. KA	skugiegniky skugi skugi	ing edu. A	Te	kug edn.	последовате	ĭ
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	FULL	Ser Mith S. M.	10 80 1X1 84 W.S.	Kus egnik	SK	20. 911.	I SKU.	~Ø.
5	10	in so, its ex	Ws. 8gn 1 8kg 2	13. 9h.	V à	41. 3.00	W. T. X	U
Kr	ST	Wa. 69n KT	St. 20. 911. 1 The	10° 20°	.4.	Killy 36	2 Mits 2	\.(\)
y 1		24, Va. 9/11, V	841 D. N. 1.	ALL SO	W. Kr	2. 140	60, Kr	SK

Skugis Og. edu.r Kugien ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ~362 SKMA رىلى,

egn.k.

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

*KUG'En

sknaedu.kl

egniky ekugienn.

SKUS BUILL

3

sking.

Skug ed

SKINS

⁽ (V	KII. 3. 11. 1.	0 1-1-1	SKMA MEDIC		St. Wa.	690 KJ 64
47.1	.1	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY дицина академиясы» АҚ	ACADE AO «IC	: мү Эжно-Казахс	танская медицинск	кая акалемия»
S.	M.Fr		химических дисциплин, бы			46	20 XV
e e	7	2 113. 600	Силлабус	S A à	K. 3.	8 стр.	из 36
Mg.	690	Kr 24 30.	10. 17 ext. 3.	40.	Ku	60 111/4	, I'Wo GOO
t, c	(a) (10. 17 ext. 3.	Окислительное	3.80	2 11/2°	презентац	льности
CKI	· .	m. Kr. skugi	фосфорилирование.	o eo x	J SK	, «Ви вы	реакций
1.	rillo	80 1/4 2, 18	Субстратное фосфори		A à	глоссарий	биохимичес
	3, 10	secontribit		лированис.	10.	A. Social de la composition della composition de	ких
K	SK	No. 9/11. KJ	X, 3, 9, 1	KU, 00	111/5	THU B	процессов;
70.	1	5K1, 30, 40, 1	Thu, 5'60 11/4.	1 Sking.	eo. Y	N SI Wa.	оценка
70.	.1	skug'egriky egriky	skur skug squikus duik	5	19. Off.	K SK C	качества
S.	M.F.	Augus edu. Krasedu. K	Anthrope of the sking of the sk	KI SKU	S. S.	20. 17 ck	оформления
. 6	9	Er Si Wa. Egg	K St 20.	30. 1		30.1	1 (4 + () , ()
Mg.	900	K1 8k, 20.	90. 1 SKIL 3.	11.17	KILL	10.60 Spire 12	и уровня
3	Ø	The skind of skind of the skind	Will 1. Kills	July 1	2. 10	io son Kr	защиты
CKI	6	4		1 00	DO1 1	- C - C	презентации
1.	6,0	Лекция: Обмен	Основные пути метабо		PO1 1	обзорная	вопросы
	\$ d	углеводов.	углеводов. Регуляция	(A) 1/3	90.	ALL. Vier	Ooparnon
K	SK	~ m. 1	нарушение обмена угл		2 2/1/4	7 7500	связи
90.	1	Практическое		сификация,		семинар,	Устный
111	1.4	занятие: Обмен	биологическая	роль.	PO2	работа в	опрос,
V. O.	With	углеводов.	Переваривание и	всасывание	20.	малых	оценивание
	SO	A Skuly	углеводов. Глюко	статическая	cki, we	группах	выполнения
Ma.	690	SULLY SKILLS	функция печени. А	Анаэробный	KILL	OD. F.	тестовых
SK	3.	90. 1 8kg. 3	гликолиз. Аэробный	гликолиз,	5	ekug'edn; vg'edn	заданий
CX.	5.		локализация	процессов,	JIV CN	Mg. Sqn.	1 st 20.
1	SKUS	use equit to exum	последовательность	процессов,	·	exus so di	1.1 240
Kr	5	Vo. Sgr. Kr S	изоферменты	SK 30.	11).	Kui de	Mit a
1	8	, vs. 9/1. 17	лактатдегидрогеназы.	Kille	Sp. 11/4	Kr skugielin	sor IKN St
917.	1	ing equity sking equity	Глюконеогенез, бис	погическое	sor gnith	KI Skus	usedn. Kr
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	Kull Sec Mik	значение. Цикл Кори		40. Sp		20. 911.
000	11/4	S. Migo Cor	Пентозофосфатный	цикл,	Mig 600	edu Kr sk	W. 80. 77.E
U.O.	600	its ex was eq		еди. цикл,	SKIL.	80 JUL 12	Chile Sier Mi
Skills	Mg.	CDOII.	70 1 15				
SK	20.	СРОП: Строение и	Строение и биологиче	ская роль	104 ₅ /	3 воспроизв едение	
2	2	Строение и биологическая роль основных	основных углеводов тиеловека. Взаимосвязы		Kr 6x	едение	
4.	Skus	оиологическая роль	человека. Взаимосвязы	ь гликолиза	J. 1	реакций	й грамотного
X1.	8,	() () . (**	и пентозофосфатного	пути	10.	ОИОХИМИЧ	воспроизвед
, K	9	углеводов тканей	и пентозофосфатного распада глюкозы. Взан глюконеогенеза и	имосвязь	.er 10/1-	еских	ения
, edu. 7	1	углеводов тканей человека.	глюконеогенеза и	1. 2	kus egn 1	процессов	
ing.	11. 12. 13. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	Henobeka o edili. Kara edili.	гликолиза. Биосинтез гликогена,его	Kr S.	Mo of	2. 15 SKI	льности
. W.	A PROPERTY.		гликогена,его	Kr 3	6	презентац ия, глоссарий	реакций
The s	80	1.4 2, 1410, E	расщепление путем фо	осфоролиза	SK. 15	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	реакции биохимичес
	60	ings equity skus es	MAN, 17 ext. 5	, 'AD.'	Ka,	глоссарий	ких процессов;
St	No.	egn. Kr ekr. "	амилолиза.	D. 2014	1 2	TU. 80. 1.K	процессов;
/ c	2	sed edity strategists	8. 77). 1 S.	reskugiegnis	Kr 8	глоссарий	оценка качества оформления и уровня защиты
S.X2	Thu,	V. 77/4. 2	KUL BO. IKA B	, Mo. of	K. K.		качества
7.K.	1 3	The South	e, Wa. ogr Kr	et. Wa.	300.	1 SK 20.	качества оформления
1	4 9	ing. ogn Kr	ex, 20. 90.	L SKI	9. YV.	A KIND	и уровня
690	R	ex. 40. 411.	1 34, 36, 40,4	12	es l		
ALLO SEGNIA	30.	1 skug edniki sa edniki sa skug edni	1 2411 2.80	Mr. 2.	S. S		
~₩.	Skug.	skug og egniky skug egniky egn	пликолиза. Биосинтез гликогена, его расщепление путем фо и амилолиза.	a.edu.kl	Segnith S	skugiegniky skugiegniky	
KILL	, ev .	11/4 2, 140, 6	D. Kr 24 W.D.	egn. 12	SKI. ~	d. 411.	CKU. 5'62 71
2, "	0	D. Kr 24. 40.	egn. My ext.	9. 411.	1 ckm	. S. 70'F.	1 Killy So
SK.	20.	Egn. Kr Ekn.	D. 80. 1 1/1	. 00, 111	7	My BOY IX	N 22 Wg.
1	KII.	Wugedniky ekuge	So With S.	This Egs	Kr o	skus egniki skus egniki	\$ st 20
N1.K2	12/5	in so with si	The Cor Ks	or Ma.	30 12	st vo.	30. 'Y SKU,
1/K	5	"Wo GON KY	er war agn. M	St. vo.	90.	1 % " "6	WILL A
7	(V)	St 20. 40. 1	ck. Di Mi	1. 1/11.	6 11 j	2 Miles	en Kr S

SKUGS

skylid.

Skus eg

SKMS

edniky ekugeann. SKUS BUILD SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

~362 SKMA

J.F. J.		Fills Sign Might is	MEDISINA SKMA MEDIC	CALO	ex vo.	301. X 3	FILL
10/6	4.	Murveriy Kasayeran Ma	AKADEMIASY J., ACADI	EMY	нская медицинс	rad aranemida	à
SO.	Kr -		а химических дисциплин, биологии и биох		46-	кая академия»	1
). "GO		Кафедра	Силлабус	HWIN CO	\	из 36	V
20.	917.5	1 St. 3.	D. A. S.	3. 11/10.	300 11 211	900	Y
K, 2	ار ة الا	Практическое	Гликоген, биологическая роль.	PO2 2	семинар,	Устный	77.
Killy	(, 0)	занятие: Обмен	Гликогеногенез. Гликогенолиз,		ситуацио	опрос,	>
S. 1	U.O.	гликогена.	амилолиз и фосфоролиз.	103	нные	оценивание	(O)
V 95				1.1	. (0.
1	SK	Лабораторный		b. Ith	задачи,	выполнения	2
10.		практикум	синтеза и распада гликогена.	egg Kr	лаборатор		St.
47/6	4.	Kills Sep. 11 Kr	Гликогенозы и агликогенозы.	10. 391	ная	заданий	
SO,	Kr	S. Migo Edg !	Регуляция обмена углеводов в	~3. M	работа	задании skrind.edu.kl	1.
0,		gn.kr. skugigigigi	организме. Факторы,	KU. De	77.4	rius 60, 14	
V9.	90,	X 34 20.	способствующие нарушению	St Sking	ed Kr	81 Ma. 890	
y. 20).	M. T EKU, D.	углеводного обмена. Патологии	Skills	6gr KT	ex. Wa.	90.
KU	0.0	granks exus.	углеводного обмена.	t 8.	20. Sp.	1 skulgings	,
1. N	FILIS.		(гипергликемия, гипогликемия).	1 2 3	3. 30. 77	1.1	0.0
5	, d	10. 8gr 15 8kg	Диагностическое значение	71)·	Ku, Ser	Mit. S. IN	10.
R	St	ig. semiky sk	определения глюкозы крови.	edn't	THE C	D. Kr Sk	
90. 1		skugiedriky sk	Лабораторное занятие:	60. K	St. Wg.	6gr K1	94
70.7	.1.	The second	«Определение концентрации	60. 90	Ar St	10. 911. (1	
000	1/th		глюкозы в сыворотке крови».	10° N	7. T %	0.0 70.1	1
60)	CPOII:	«Строение и биологические	PO1 1/3	3 Контроль	Оценивание	Fr
Mg.	900	Рубежный контроль	функции, классификация	PO4	ные	ответов на	
St.	٥٠	№1 1 cx	белков», «Ферменты», «Строение	1045	вопросы,	контрольные	300
CK!	~	se guit KI skuc	и функции биологических	Kr Sk	тестовые	вопросы,	
1. 2	Kul	Sec. 11/4 2.	мембран. Биохимия питания.	1 6	задания,	тестовые	-0
Kr	o` \1	yo ear Kr ex	Витамины», «Обмен веществ и	90.	ситуацио	задания и	100
KL	5	Wa. 890, KJ	энергетический обмен», «Обмен	. S. 777.14	нные	решения	51
900.	1	sking edniky sk	углеводов»	60 14	задачи	ситуационн	5
917	1	exil. S. S. Mir.	1. Arms of which is	Wo Con	KI SK	ых задач	
~Q. S	11.10	Рубежный контроль	Контроль приобретения	PO1 5	Устное и		1
Way and	J	Mol Skill S	теоретических знаний и		11/11).
Mic	60,	Kr ex Wo.	практических навыков по темам	PO4 Skill	oe.	опрос	
St	Ø.	ago KI SK VS	лекций, практических занятий и	1. 1	Билетный	15, 100	©0,
SK	20	so squitt state	лекции, практических занятии и самостоятельной работы (темы 1-7)	J.Fr S.	опрос или	Kr SK W	. *
	C.K.	2. 40. 1	(темы 1-7)	Kr (опрос или тестирова	1 SK	Mo
1.1		Рубежный контроль №1 Практическое	лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	egn), 17		Sqrikt skur	71.
·6971.KJ	8.	Практическое	Классификация, химическое	PO1 2	семинар,		3
e0.	Er	занятие: Обмен	строение и биологические	PO2	ситуацио		5
S. S	1	Практическое занятие: Обмен липидов: катаболизм	строение и биологические функции липидов. Механизм переваривания липидов в пищеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе. Химическая природа и роль желчных кислот в переваривании и всасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс.	POJ 2 PO2	нные	оценивание	
20.	90.	катаболизм	переваривания липидов в	SKUG'S	залачи	выполнения	J.K.
F. 20.	, N	Katagonasa Kunga Sahira	пищеварительном тракте.	2, 40.	South III	выполнения тестовых заданий	7.
eku,	W. O.	MIL 1 FULL	Ферменты, участвующие в этом	1 3	19. 9p. 1	заданий	8
3	00	en its et a	процессе. Химическая природа и	Kr CK	, W. M.	J. J. J.	S
5		s. 6gr 17 ex.	роль желчных кислот в	D	ALL SOL	7.4 S. 124	<i>J.</i>
R	St.	W. Sp. 7	переваривании и всасывании	W.K.	2 Million Bl	Kr St	KU
D. 1	à	K. 20. M. 1	пинилов Метабанизм	eo. Kr	er Wo.	egn Kr	A,
40.5	a I	of William	липидов. Метабонизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП,	10. °90,	\$ SK %	D. 977. (7	Ġ
6, 7	1	niky 1 skugishiky as	ЛПВП. Внутриклеточный	20. 90	I Sty	kug'er eqn'y	1,
60	Y	s. Wa. ogn	ницопия Омучения вименти	HI OF	80.1	FU. 56, 117	
Mg.	Syri	Kr 34, 20.	липолиз. Окисление глицерина.	Kill of	3, 11/4,	Killio Egg	N
4° 20	· }	Miky skugishiy	Окисление жирных кислот.	2. 1100	60, Kr	2 No. 5	70.
SKII	20	W.T. KAR	Энергетический баланс.	W 67	4. 9n. 1	7 % VO.	
L X	U	aedu.kl skuaedu.kl kuaedu.kl skuaedu.kl kuaedu.kl skuaedu.kl	Энергетический баланс.	KI SK	ski skua e skua	Shirky Skuge	છ. હ
y 5°	110	in ear its ext	Mg. 84, 18 34, 18.	30. 12	ext. Se	AU. 1. KIN	
Kr	St	Wa. Ogn Kr	of 20. 90. 1 of 26.	XV. T.	KILL S. S.	in the s.	11
2 L		st. 30. 9/1. 1	241 3.0 Mil 1. Will	er "I'A	S. Mo	eor Kr	3

SKUGS ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

egniky ekugienn.

Skring. edu. Kr

~362 SKMA

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

sknig.

15KM3.ed

SKMS

организма. Желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. 9 Лекция: Обмен лицидов. Лициды тканей человека. Состав и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	9. 9/2.
СРОП: Обмен Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Процессов поранизма. Процессо	онтроль равильного грамотного оспроизвед ния оследовате ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня
СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Процессов по кая, глоссарий к по кая каней человека. Состав по каней человека состав по каней челов по каней человека состав по каней человека состав по каней челов по каней человека состав по каней человека состав по каней чело	онтроль равильного грамотного оспроизвед ния оследовате ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня
стероидов. холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тед. процессов портанизма. Обмен портанизма. Обмен кетоновых тед. процессов портанизма. Обмен кетоновых тед. представилизма.	равильного грамотного оспроизвед ния оследовате ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
стероидов. холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тед. процессов портанизма. Обмен портанизма. Обмен кетоновых тед. процессов портанизма. Обмен кетоновых тед. представилизма.	равильного грамотного оспроизвед ния оследовате ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. 9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	грамотного оспроизвед ния оследовате ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
организма. Желчные каслоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. 9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав и строение транспортных липопротеинов. Бета-окиеление жирных кислот.	оспроизвед ния оследовате ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
	оспроизвед ния оследовате ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. 9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	ния оследовате вности еакций иохимичес их роцессов; ценка вчества формления уровня ащиты
холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. процессов планения презентац распосарий к поссарий к посарий к поссарий к по	оследовате вности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
организма. Обмен кетоновых тед. , презентац рая, глоссарий к гло	ьности еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	еакций иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	иохимичес их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав рО1 1 обзорная в и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	их роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав рО1 1 обзорная в и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	роцессов; ценка ачества формления уровня ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорная в и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	ценка ачества формления уровня ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав рО1 1 обзорная в и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	ачества формления уровня ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав рО1 1 обзорная в и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	ачества формления уровня ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорная в истроение транспортных оплинопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	формления уровня щиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав рО1 1 обзорная в плипидов. и строение транспортных облипопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	уровня шиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорная в плипидов. и строение транспортных пипопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	ащиты
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорная в пипидов. и строение транспортных облипопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	_U \LV
9 Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорная в и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	пезентаний
липидов. и строение транспортных от пипопротеинов. Бета-окисление жирных кислот.	7.0
жирных кислот.	опросы
жирных кислот.	братной
	вязи
	SK. 20.
THE TRIBUTE OF THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOTA	Устный
	прос,
	ценивание
	ыполнения
	· /// /
Лаоораторный Биосинтез кетоновых тел. ситуацио те	естовых
практикум. Биосинтез холестерина. Патология липидного обмена (гиперлипопротеинемия, жировая инфильтрация печени, кетонемия и лр.)	аданий
Патология липидного обмена задачи	illo. og
(гиперлипопротеинемия, жировая)	St. Jo.
инфильтрация печени, кетонемия	ckn.
и др.). Регуляция липидного обмена. Применение липидов в качестве	
Регуляция липидного обмена.	Kr St
Применение липидов в качестве	y A de
практикум. Биосинтез холестерина. Патология липидного обмена (гиперлипопротеинемия, жировая инфильтрация печени, кетонемия и др.). Регуляция липидного обмена. Применение липидов в качестве лекарственных препаратов. Лабораторная работа: «Определение концентрации общего холестерина в сыворотке	90.
Лабораторная работа:	10, 771,4
«Определение концентрации	, 60, 'A
общего холестерина в сыворотке	Ws. ogn
практикум. Биосинтез холестерина. Патология липидного обмена (гиперлипопротеинемия, жировая инфильтрация печени, кетонемия и др.). Регуляция липидного обмена. Применение липидов в качестве лекарственных препаратов. Лабораторная работа: «Определение концентрации общего холестерина в сыворотке крови».	Arugedn's Skuge
СРОП: Патология липидного обмена. РО4 /3 презентац С Патология Гиперхолестеринемия. Биохимия ия, эссе, к	11101111 0 O
СРОП: Патология липидного обмена. РО4 /3 презентац С Гиперхолестеринемия. Биохимия	оценка ачества
	иснка ачества формления
липидного обмена. атеросклероза. Желчнокаменная глоссарий о	формления уровня
липидного обмена. атеросклероза. Желчнокаменная глоссарий о болезнь.	уровня
Написать эесе по теме:	ащиты –
1. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	резентации
липидного обмена. Типерхолестеринемия, внохимия атеросклероза. Желчнокаменная болезнь. Написать эссе по теме: 1. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc синтез холестерина и ее производных 2. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	написания
производных с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	cce o N
производных 2. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	the sign
липидного обмена. атеросклероза. Желчнокаменная болезнь. Написать эесе по теме: 1. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc синтез холестерина и ее производных 2. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc биосинтез холестерина	3 100
oncomités roncereprint	
	et wo.
The se mit I then so like a way of the sk way off.	1 SKING!
ski, rugie, eqnir, iki, skur ugieo eqnik, to skuro giego, qnik, to sk. kugi, wieqn, mi	t skusia
липидного обмена. Типерхолестеринемия. Впохнами атеросклероза. Желчнокаменная болезнь. Написать эесе по теме: 1. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc синтез холестерина и ее производных 2. https://youtu.be/HUFc6eP1LQc биосинтез холестерина	написания (ссе о видо

Og. edu.r OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

Skugis

edn'ky ekug'eun.

skrigi egniky

egnik

'Kug'er

~362 SKMA

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

egnikr

3

SKINIO.

75KMa.ed

SKINS

5.		KII. 5.60 M/K	MEDISINA SKMA MEDIC		ex. War	egn. 17 ex
40.1	.1	«Онтустік Казақстан ме	AKADEMIASY III, ACADI дицина академиясы» АК AO «К	ьмү Эжно-Казахста	нская медицинск	кая академия»
1.00). 		а химических дисциплин, биологии и биох		46	20. 77
SO.	Y	S. Wo of	Силлабус	The soil	11 стр	о из 36
Mo.	690	1 2 20. S	20. To Sky 35. 80. 1	Thu, o's	30.17	THU BOY
J. 3	9	20. Tr 24. 30.	3.https://ok.ru/video/104446912254		60 /K	2, 40, 01
SKI,	Wg.el	Will I Kill	Взаимосвязь обмена липидов	F 5	(3. "GP, A	1 ex 20.
L 3	II.	3.00 11/4 3.19	с другими веществами	Kr 8/2	20. 911.	12 cx
, 5	110	in son the st	70 6g 1 5x 20.	30.	3.	J. 1. 45
Kr	5	Mg. Egg. KJ	34 20. 971. T 341. 96	N.F. 1.	Kule Se	11/Th 2,
20 K	10.	Практическое	Белковое питание. Биологическая	PO1 2	семинар,	60 /41 S
917.	10.	занятие: Обмен	ценность белков. Азотистый	(O _ O	ситуацио	Устный
0. X	7.	простых белков и	баланс. Переваривание и	102.	нные	onpoc,
. 0.	70)	аминокислот.	всасывание белков в желудочно-	SK 20.	задачи	оценивание
KINO	SO.	aminormenor.	кишечном тракте. Общие пути	ck! so	задани	выполнения
5	<i>y</i> .	90 KJ 8K 30.	катаболизма аминокислот:	1. 4	160 11/Fr	
St.	KUG.	-911. 17 ext		F. 2	(1), 600 ()	тестовых
1 2	KI	D. 10. 1	трансаминирование,	Kr St	Mg. Syn.	заданий
1	15	". " " " " " " " " " " " " " " " " " "	дезаминирование,	30 12	gt 20:	80. 'V 9A
WA	2	skug egn. Ug egn.kr	декарбоксилирование. Биогенные	egnik, ki	ext. S.	N)." 1. 1
, A	V	21 Wa. Sqn. 15	амины. Окисление биогенных		1. WING	80 11/4 S
Egn.	1	SK, 30. 911.	аминов и ингибиторы	(C)	X 2, 12	to ego Kr
· 0.	Ŋ.,	1 12.	моноаминооксидаз.	200 eg	The state of	100. 9n. X
, O.	UK	CPOII:	Распад белков до аминокислот в	PO4 1/3	2D 4T	Контроль
KUC	OC.	Распад белков до	тканях. Особенности обмена	elf, Ws	едение	правильного
3, 10	0.	аминокислот в	фенилаланина, тирозина,	1 Hill	реакции	и грамотного
St	20	тканях.	глицина,	1 3	биохимич	воспроизвед
1	SKI.	Skugisqui, Ky sk	серина и пролина. Пути	Kr 8	еских	ения о
. 1	X	11, 00, 10, 11	обезвреживания аммиака.	390. 1	процессов	последовате
70/4	1	KUG BOTHE	Образование креатина,	sc equiting.	, ext	льности
Son	Er	Skug'egn'y g'egn'y	медиаторов, гистамина, у-	20. 10.1	презентац	реакций
690	1	ex, 20. 9/11.	аминомасляной кислоты (ГАМК)	KILL OF	ия,	биохимичес
20.	90.	1 3K 30. X	и катехоламинов из аминокислот.	My EC	глоссарий	ких
Lig.	, N	ing equity studies	Биогенные амины. Окисление	'KJ EKUS'S	глоссарий	процессов; оценка качества
Kair	S.	Mike a Rule	биогенных аминов	SK 2	9. 90. 1	оценка
5	70.	Eur IKN EL WE	биогенных аминов (моноаминооксидазы), ингибиторы МАО. Роль	TO SKI	3. 11.	процессов; оценка качества
5	100	i ogn Kr ek	ингибиторы МАО. Роль	1.	All Ser	оформления
	SK.	20. 911. 11 3	гистамина в развитии воспаления	J. J. Fr	S. THUS BO	и уровня
). (I	3	Thakfureckoe	и аллергических реакций.			защиты
47.5	1	The ser With	Антигистаминные препараты.	. "gn A	1 34 2	презентации
697147	11.	Практическое	Основные стадии синтеза	PO2 2	семинар,	Устный
60.	K	Практическое занятие: Обмен сложных белков. Лабораторный практикум	и аллергических реакций. Антигистаминные препараты. Основные стадии синтеза гемоглобина. Переваривание и всасывание нуклеопротеидов. Распад пуриновых и пиримидиновых оснований.	PO3	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор	опрос,
Wg.	390	сложных белков.	всасывание нуклеопротеилов.	Ku, Se	нные	опрос, оценивание выполнения
7. 54. 64 7. 84. 64	6	Лабораторный практикум	Распад пуриновых и пиримидиновых оснований.	200	задачи.	выполнения
SKI	~Q.	практикум	пиримидиновых оснований.	5	лаборатор	тестовых
X	U.	Segni, Kr sky	Гиперурикемия. Подагра.	Kr Sk	ная	заланий
2	M	60 Kr Sk	пиримидиновых оснований. Гиперурикемия. Подагра. Оротацидурия. Взаимосвязь обмена белков, углеводов и	D. 12	работа.	D. 1 Kg
Kr	5	Mo. Egr KI	обмена белков углеволов и	80.	THE SECOND	Mit. S.
Y L	d	20. My. 1	пипилов Лабораторная работа:	16 11 1. Th	1 S LINIO	80. 141 Ph
917.	1	сложных белков. Лабораторный практикум	Оротацидурия. Взаимосвязь обмена белков, углеводов и липидов. Лабораторная работа: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».	600	the st	o. 6gn KT
9. %	>.	1 Hill ago W	MOUERHHAL R CAIRODOTKE KDORHW	Mg. Spr	KI SK	20. 911.
JUN 13 SKING I SKING I SKING I	71).	npaktukym skrivenskrive	Оротацидурия. Взаимосвязь обмена белков, углеводов и липидов. Лабораторная работа: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».	St. Col	задачи, лаборатор ная работа.	оценивание выполнения тестовых заданий
TILIO	eo.	The St. Wo.	2 A 3 20. 90. 1	SKI - D.	1.1.	KU, 360 "
I WO	, of	or Kr Sk vo.	3/11. 17 3/11. S. S. MIL	1 X	96 ///Fr	2 THUS EQU
SK	20.	901. 15 EKI	D. M. 1 . HU. 2.60	F. 2. "X	Un CON TA	1 2 Wg.
1 2	Fri	8. W. 1. W	is so mit as the sequence	Kr St	Mg. Spr.	\$ 5K 20
.4.	KIR	er With S.	The 80, 15 34 40.	du KI	St. 70.	20. 'S SKU.
W.	9,	Mic GOL KI	2 70. 9n. 1 3k. 20.	JU 12	eku. Vie	701. V
), K	/	2 vs. 9n. 1	ch, v. m. 1 hu	Se Mit	3 1/100	en the ex

SKUGS sking. SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINÁ AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ~362 SKMA رىلى, Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46- ...

Skus eg

SKMS

egniky ekugienn.

Skulgi egniky

11/2		KI 3: 111.1	MEDISINA (SKMA) MEDICAL	Kr	St. W.	30 KJ 34
XV	4.	«Outvotik Kasakotán Me	AKADEMIASY ACADEMY АСИВЕНТИ АСАДЕМУ АСАДЕМУ АСИВЕНТИВНИЕ В АСИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВ В АСИВЕТИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВЕТИВНИЕ В АСИВЕТИВ В АСИВЕТИВЕТИВ В АСИВЕТИВЕТИВ В АСИВЕТИВЕТИВ В АСИВЕТИВЕТИВ В АСИВ	ахстанс	урад медининск	ад акалемид»
SO, ""	Kr		а химических дисциплин, биологии и биохимии	anc (anc	46	ал академия»
SQ.		1 St. 70.	Силлабус	>.	() () () () () () () ()	р из 36
Mg.	GAN.	A St so.	M. 18 SK. 3: M. 1 KU.	00	. Ith	, Mo Son ,
F. 3), S	СРОП:	Патология обмена желчных РО4	/3	презентац	Оценка
KU.	W.	Патология обмена	пигментов. Нормальные и	4	ия, эссе,	качества
9	TUO	желчных	патологические типы	SKI,	глоссарий	оформления
6	2	пигментов.	гемоглобина. Пути		ляоссарии	и уровня
R	SK	Marketi 10B.	обезвреживания билирубина в		My E	защиты
D. 1		J. 18. 80. 1	печени.	Kr	e, Wo.	презентации
90.	1	The second	Написать эссе по теме:	7	y st	и написания
y. X	1.4	1. 5 Kills 2.60 11	https://youtu.be/xB537SJkdC4	90.	1 3K	occe 1
SO	, (1).	En S. Millio Ede	Биохимия печени	0. 5	N. 12	The See Mr.
Mic	COL	911-KJ SKU 3.80	https://youtu.be/iCHmMzoPxco	Wg.el	10.10	17 July 260 "
3	9.	90 KJ 34 30.	Строение и детоксикационная	Kills	60 111/Fr	S. Migo Co.
SK	KING.	90. 1 exi	функция печени	14	o. eo. 'A	of Sk Wa.
1 6	KILL	3. W. V. X	https://youtu.be/7pGjIoBTCMo	St	Mg. Spr.	K1 64 10
	X	1, 86, 71/4, 2.	Метаболизм эритроцитов	1	A. 20.	80. T 9A
11/4	7	Killo BO IKI	https://youtu.be/IgynHkQ2_sk	1	SK1, 20.	N. J. N
,	V	2, Wo. ogn 15	Обмен гемоглобина. Типы	77.	1 X	3.6 Mit. 1 8
ego	K	ex. War app.	желтух.	70%	1 2	you bor IKN
10.	70.	Extuging equitors equitors	The state of the s	60,	Kr Sk	Ms. Sgr KJ
~Q.	123	Лекция: Обмен	Переваривание белков в РО1	1 0	обзорная	вопросы
Ku.	₩.	белков и	желудочно-кишечном тракте.	70.	оозорная	обратной
3 1/4	,\0	аминокислот.	Гниение белков в кишечнике.	gh,	0. 111.	связи
5	"Wo	аминокислот.	Пути метаболизма аминокислот.	1/2	, 00, 70	CONSUS.
Kr c	SK	Vs. 5911. MJ 3	Особенности обмена отдельных		Muc 60	IKN SI
1	SK	1, 20° 90°, 1	аминокислот.	F	Si Mo.	Son Kr Sk.
90.	1	Практическое	Биологическая роль макро- и РО1	11/2	семинар,	Устный
So YI	1	занятие: Макро-и		97.		V. 7/), V
SO	Kr	2 1/2 70	микроэлементов. Водно-солевой 1 02		ситуацио	Tomboo,
J.O. 9	117.		обмен статии Рон воли в	90	TIMETA	OHAMMANINA
\ \ \ \ \	90,	микроэлементы.	обмен, стадии. Роль воды в	S. Egin	нные 9	оценивание
Mg.	du.	Волно - солевой	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние	ra.edu	нные задачи	оценивание
Skula	ys.edi	Водно - солевой обмен. Биохимия	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейго эпискрания	Wa.	нные задачи	оценивание
SKUS	10.00 30.00	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регулция обмена вергания	Extra.	нные задачи	оценивание
Skug.	ug.edi.	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ.	SAUS.	нные задачи	оценивание
Skug.	lo equ	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов.	Skug.	нные задачи	оценивание
TO SHIPS ST. T.	ekus ga.	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса.	12 . 1. 2 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3	нные эт задачи	оценивание
SHUS.	Kr Sking	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и парашитовилной железы клетки	The sking is	нные задачи	оценивание
SKUS X	ing skings	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени гипо- и гиперфункции	Skug.	нные задачи	оценивание
8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Kr. Skus	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени, гипо- и гиперфункции.	Skug.	нные Задачи да:ellini skina.edli skina.edli	оценивание
SKUG.	Kr. Skus	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны мозгового слоя налиочечников клетки мишени	Skug.	HHISE SALAHU	оценивание
Skug.	Kr. Skus	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны мозгового слоя надпочечников, клетки мишени, гипо- и гиперфункции Гормоны	Skug.	HHISE SALATE TO SHITTON SHIT	оценивание
Skus.	Kr. Skus	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны мозгового слоя надпочечников, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны тимуса клетки мишени гипо- и	Skulg.	HHAIE SALATELLIA	оценивание
SKUS, SKUS	Kr. Skus	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны мозгового слоя надпочечников, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны тимуса, клетки мишени, гипо- и гиперфункции	Skug Skug	HHISE SALATE	оценивание выполнения тестовых заданий
Sking.	Was of the state o	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и паращитовидной железы, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны мозгового слоя надпочечников, клетки мишени, гипо- и гиперфункции. Гормоны тимуса, клетки мишени, гипо- и гиперфункции.	Skulg.	нные задачи зад	оценивание выполнения тестовых заданий
ing edition of the state of the	e kus e	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	Механизмы детоксикации в РО4	1/2	Презента	оценивание выполнения тестовых заданий Оценка
ing edition of the state of the	e kus e	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный	1/2	Презента ция, эссе,	оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества
T. S.	Ky Skurger	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления
T. S.	Ky Skurger	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в печени.	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления
7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Skurger Skurge	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в печени.	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления
7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Skurger Skurge	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в печени.	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления
7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Skurger Skurge	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в печени.	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления
7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Skurger Skurge	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в печени.	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления
7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Skurger Skurge	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в печени.	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления
7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Skurger Skurge	Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов. СРОП: Механизмы детоксикации в печени. Метаболизм	Механизмы детоксикации в РО4 печени. Химический печеночный канцерогенез.	1/2	Презента ция, эссе, глоссарий	Оценивание выполнения тестовых заданий Оценка качества оформления и уровня

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

Skugis

edniky ekugeann.

skurg.edu.kr

~362 SKMA

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

*equ.Kl

skuig.

15KM3.ed

SKMS

5.	à	Kills 3.80 Milks	MEDISINA		MEDIC		P.	SK Ma.	egn. Kr	SKI
111.1	.1	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY дицина академиясы» АҚ	Triping	ACADE AO «Ю	мү жно-Каза:	хстанс	кая медицинск	ая академия»	V à
.OU 111	1.		а химических дисциплин, б	$\overline{}$			90,	46	3. 10	.4.
SO.	Y	1 2 W. O.	Силлабус	80.1	ò	K. 3.	<i>X</i> 1	13 стр	из 36	11/Fr
Mg.	900	Kr 24. 30.	20. 1 ch. 3.	717.	.4.	Ku	80	111/4	, Me Co	1
7 3		1). (1 c/L) 3.	11. 1. KIT.	Q: \\\	14	4 21°	40	ec X	и написани	IR.
SKI	₩.	With I Kille	3.60. Mith 8. Mg	io. Soi	1	V SK	100	. Syn. A	occest 2	Ø. 3
	13.	Практическое	Химический состав к	рови.	CON	PO1	2	семинар,	Устный	0
, 5	10	занятие: Биохимия	Ферменты плазмы кр	* _ '	, (PO2	3	ситуацио	опрос,	15
Kr	5	крови.	Диагностическое зна		~Ø.	NI.T	1.	нные	оценивание	3,
20 K	/	Побороторици	индикаторных ферме		TUIL	e	1.	задачи,	выполнения	C
917.	1	практикум.	Основные функции к		10	io. 60,	1	лаборатор	тестовых	1
9. X	7.4	1 45	Особенности обмена	- 11/	SK	Mo.	90	ная	заданий	1
0.00		практикум.	крови. Белки плазмы	20 1		et do	. 2	работа	1	11)
KING	e.	The same	Нормо-, гипо-, гипер-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	SKI	\do.	20.	Kill of	
5	<i>y.</i>	granks exus.	диспротеинемии. Отд		7.1	1, N	V.	111/Kr	S. Million	COL
St.	KUG	2911. KJ 3411	белки плазмы крови,		10)	Fr 2	150	eo.	I ST	19.
1 2	th,	7. M. M.	острой фазы, система	2	60,	Kr	5	Mg. Eggs	Kr Sk	0.
	K	. 6. Mit. 3	комплемента Небелк	OBME O	0	ion K	, ,	4. VO.	20. K	SX
Mir	1.	ky skugishiky sk skugishiky	азотистые вещества к	рови	20.	egn.	1	SK, 20.	10.	145
Y Y	V	s. Mo. Egn. Kr	азотистые вещества к Азотемия. Диагности значение определени	ческое	KI,	70° X	7.	L KI	sa edu.	1/2
Sylv	K	ex. War equ.	значение определени	g 4	45	, 0.	11/	Kr sky	io eo	Kr
0.	70.	1 3k, vs. 47	биохимических показ	 зателей	1.	KUG	SO.	The St	Mo. Egn	K
, ~o.	90	. 17 exu. 2.60	крови. Особенности и	0.5	/ЗМЯ	S, "W	(2)	sign:ky	Skus egnig	91
thu.	V. O.	SUIKI SKITAR	в эритроцитах и лейк		ISMA	SK	rug.	90. 1	SKI, SS.	0 10
2 Miles		So, IKI SI, Wo	Биохимия свертыван	. 1773	717.	A 2	t,	D. 111.	1 XM	S. C.
Si	SKINO	so squit ky si skulo	Регуляция гемостаза.		. 40	.4	Ki	2. 77	to sky	100
C C	St.	20. 30. 17 3	Лабораторная работа	KU	V. O.	Mit	9	My BOL	Kr St	W.S.
. 1	SX.	3. 11. 1	Оправаторная расста	. 2.		SOF		St. Wa.	30 1	9
777.	1,	Skug sqniky sq	Лабораторная работа Определение концен- железа в сыворотке к	грации	20	690	1	SK 20	du. 12	ext.
30, (1)	F	S. KUIO BOOK IK		рови	SK	20. 3	77.	1 84th	3. W.E	1
80.0	K	CDOH ()	Железо-Витал	2.	X	DO4	(20)			1
Ug.	90	СРОП: Функциональная биохимия.	Особенности метабол	1/1/2	1.	PO4	/3	презентац	Оценка	K
Skilla.	(6)	Функциональная	эритроцитах и лейког		E	PO4	O. C	презентац ия, эссе, глоссарий	качества оформления и уровн	900
SKII	€.	оиохимия.	Биохимия свертыван	ия крови	K	St	Mg.	глоссарии	оформления	я ня (
145		ed editility structure	Регуляция гемостаза.	Оомен	90	£ 0	7	10. 911.	и уровн	
5	Mic	BOOK IN SK	железа в организме. І	опохими:	Ŕ	S. 1	CK.	- D. XI	защиты презентации и написани	70,
Kr	SK	Wg. 690, KJ G	мышечной ткани. Бис	пимихс	~ ⊗	471.16	1.	Thur iso	презентациі	M No
P	9	Функциональная биохимия.	Регуляция гемостаза. железа в организме. І мышечной ткани. Био нервной ткани. Особо обмена клеток нервно Написать эссе по тем	енности	11	14.00.00 CONT. 10.00.00 CONT. 10.00.	-	2. Tho	презентациі и написани эссе	1e
giji.	1	CK1, S. M.L.	обмена клеток нервно	ой ткани	. 120,0	600	K	St 10	эссе	9
, N		* * Kui 5.80 "17.4	Написать эссе по тем	e: L	ST	Mg.	90	KI SKI	20. 911.	
~ ev	101.	биохимия. Skring. Skr	https://youtu.be/NZPO	WKC9 V SI	<u>M</u> &	Kugi egni,	2917	глоссарий Rd Reduind Rd Reduind Reduing Reduind Redui	oce Strading	7.7
illo .	SO	The st was of	Биохимия крови	911.	, A	SKI	Ø.	41).T	Thur so	11/4
Mg.	0,0	THE SKULD OF	Биохимия крови https://youtu.be/1r4gts	<u>9F9rA</u>				Sr With	SILMO	000
Skug.	3. ·	Husking edniky	виохимия плазмы кр	ови.	11/4	5	Millio.	Squiry Squiry	Skug egn; k	9.
3	14.	Практическое занятие;	Состав, строение,		сции	RCII	\sim	семинар,	KV St	0.
.4	Skin		печени и ее роль	в обл	иене	Y XIV	Co.	ситуаниох	устныи	141
J. A.			веществ. Метаболизм		хын	egn.	1	нные	опрос,	KI,
K	G	почек.	веществ в печени. (Особенно	ости	9. 11)	. 1	задачи	оценивание	;
690	KI.	Биохимия	метаболизма вещест	в в поч	іках.			3. 140,	выполнения	A P
J.F. A. S.). (I	почек. Биохимия соединительной ткани.	Строение почек,	механ	изм	Tillio (110.68 110.68	kug'squ'squ's	выполнения тестовых заданий	1
s. skus	471.	ткани.	мочеобразования.	Химичес	ский ф	or Wa.	60	The second	заданий	10.
KILL	0,	Mit S. Mio 6	состав, физико	-химичес	ские	SK	20.	290. 12	SK11 - 2.00	477,
Miky K	e e	a edu. Kl. skrita. skr	состав, физико свойства нормалы	ной м	очи.	1 X	-9	kua eqniki	KING	
SK	No	segnist s. skus	свойства нормалы	Skug.	717.	Jaiky	Thu.	kug edn.	5 10	0
1 8	F, ~	13. 911. 'I sky		Ku,	ev.	W.Fr	5.	Mo Egg	Kr SK.	Mg.
1	CKU	J. 11. 1.	The so with	2. 1100		2, KJ	c)	L War	N. A.	SKI.
W.L.	,	Kly So, "I'K	s. "Wo Egg Ky	St	Mg.	egn.	1	SK. 28.	80.	CKI
2 K	/	2, %	81 . V. Yn.	1. N	F).	~ W	· ·		Q K	2

SKUGE SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINÁ AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>~db></u> SKMA رىلى,

edniky ekugenn.

Skulgi egniky

skinid.

Skus eg

SKINS

5.	2	Killy Sept Mit	MEDISINA SKMA MEDIC	CAL	(1)	SK NO.	601. KI	SKI
YN JE	1	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY ЛІ, ACADI	Е МҮ Эжно-Каза	хстанс	кая медицинск	ая акалемия»	è
60, 11)	Y-r		а химических дисциплин, биологии и биох		90 jaine	46	S. 77	1.
, GOL	Y	2/ 1/0. 9/1	Силлабус	A. D.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14 стр	о. из 36	Kr
Mg.	90.	K 84 50.	20. 15 8kg 3. M. 1.	KU	00	- i	, The Edi	1
F. S.		D. 17 %	Состав патологической мочи	65,	10	601 'K	5 50	90.
CKU.	Wg.el	in Kr skrugie	(глюкоза, белок, кровь,	1 5	.03	. 90 A	KI SKUB	۶. ۲
1.	300	80 11/4 S. 18	кетоновые тела, билирубин).	1	SKING	3. 17.	. A EXT.	0.0
<i>y</i> 5	0	o son Kr sk	Механизмы действия		2	. D		1300
Kr	SKIR	No. 9/1. 11	алдьдостерона и вазопрессина на	du edu.Kl	1	Elugie Strige	i Kr 2	20
70.	,	x, vs. 411. 1	диурез. Особенности состава	ec.	Kr	S. Mo.	Egn Kr	St
90.	1	3 Skulg skulg squikt	соединительной ткани, функции.	VIU 9: 691	1	sking's	skug'egn'ky	
D. X	7.1	1. 4/1/10 0.00	Органический и неорганический	No.	90.	Kr Sky	13. 47.	1
, 00	(1)	An't skua's shua's	состав соединительной ткани.	St. 20		D. 1	AU. 3.00 %	76
Mic	COL	Kr 24 Wg.	Биохимия межклеточного	SKINO	Maek	11.K	Killy 560	
20	<i>,</i>	90 KJ SK 30.	матрикса. Коллаген. Эластин.	1. N	7		S. Mo	600
SK	20.	granks ex exus.	Гликозамингликаны и	Fr 2	SKIN	e e	1 skugien	9.
1 2	KIUS.		протеогликаны соединительной	K	SK	Mg. Syn.	Kr Ski	20.
	1/5	ig. og ognika sk	ткани. Изменение	90 1	r (kusier sin	D. 12 6	14
101.4	2,	KUL GO. IKI	соединительной ткани при	Sor Egn'k	1	1 sking.	W.T.	145
0, 1/1		St. Wa. Syr KI		9. X	7.4	1. Kill	Sec. Mit	1 5.
egn	KI	skug'egr, ug'egriky	Факторы, влияющие на	1, 200	71),	Kr sk	o equit	V
10. S	<i>i</i> 0.	Ky skug edn.ky	метаболизм соединительной	Skrug Eg	edu	Kr St	Mg. odn	KI.
, ~O.	edu	· 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ткани.	Sim).	or Kr	ex was	77.
cku,	y. O.	CPOII:	Основы химического	PO4	1/2	презентац	Оценка	10
129	× _ (Основы	канцерогенеза. Методы	107	KA12	ия, эссе,	качества	9. S.
5	1100	химического	исследования метаболизма	1	CKI	глоссарий	оформления	.\`
Kr 6	34	канцерогенеза.	ксенобиотиков по определению	W.F.	1.	Тисссарии	и уровня	
1	St	Роль	продуктов биотрансформации и	SO "14	<i>Y</i>	2, 110,0.	защиты	5
911.	1	фармацевтической	активности ферментов,	So GANIA	K	ex. Wo	тащиты презентации	St
27	1	фармацевтической в	участвующих в превращении	NO. 3	<i>y</i> ., '	I SKI	O+ // //	
80	"Kr			V. 0	47	1 A	и написание эссе	
Lo es	20	медицине.	марманертинеской бисунация	CKU.	9. O	11/K	3000	1/K
Skug Sk	601	медицине.	фармацевтической опохимии в мелинине	- Mil	SKUS.	skug edrikt	SKUG.	,01
SK,	(D.)	inging of the sking.	Написать эссе по теме:	5	Tillio.	eor X	St 70.	601
242	~??	WY. A. WIN	https://worth.be/byr-aiPaiOa	Kr	5	43. Ogn.	KI SK	₹.
- K 2	~ ~	Ser With S.	Уиминеский концеролого	D. D.	SK	~0H	. 'T %	
X. 1.	ふ .	Margarethiki e	https://youtu.be/1130bdfC004	911.	1	CKII - D. CO	W.F. 1.	CKING
Kr	5	Wa. Ogn KI	Фарманертинеская бисунала	, N)	4.	Kuli	er With	9.
egn'x7	15	медицине.	Состав строения функтур	PO1	71)	opposited.	Portpour	9
Tho of	13.	печени и почек.	cociab, cipodine, wynkanii	101)	обзорная	вопросы обратной связи	P
~O.V	BUK	Биохимия	веществ. Состав, строение,	, Wa.	egi	K 6	СБДЗИ	. 1
21. 5	3~ 		веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене	St. 4	Ø.	30. 12	СВЯЗИ	80.7
Skug 6	80	печени и почек. Биохимия тканей и органов.	веществ. Метаболизм инородных	1 SK	20	Skurg edn's	S. Skrig	. J.
2,	60	kugi edniky ekulorio	веществ в печени. Особенности	1	CKU,	skug edny	1. KIND	S _C
6	2	sed edn's edn's sku	метаболизма веществ в почках.	N.K.	J 1	We Con	The St	00.
XV	CAT	2. 90 1	метаоолизма веществ в почках.	9.6971.KJ	5	Mo. Eg	K St	· (2)
		KI. 3. 5 11/4. 1	Строение почек, механизм	egr.	R	St . WO.	egn. 12	ex,
471.12	٦. ١	Kur ser "I'K	мочеобразования. Биохимия	s. "gn	1	SK. X	J911.	. [2
er T	Y-	s. The Egy A	соединительных, мышечных, костных и нервных тканей.	20.	917.	12 ckin	3. XV.K.	۷.
600	K	1 skuge eduk	костных и нервных тканеи.	K. 3	ري الا	5.5	The So	1.
Mg.	900	практическое	Введение в кинитескую	PQ1	100	семинар,	Устный	, K
kug'en	· _ }	занятие:	биохимию. Материалы для	ST	100	ситуацио	9 опрос,	911.
NIN STAND	₩.	Aedu. Aedu. Kl. skriide	биохимию. Материалы для	du.Kl.	.00	ENTYALINO KIND BUILLY KIND BU	Устный опрос,). ⁻ /
1, , , , ,	Us	"er "it, 2, "4	10 Oct 15 34 40. 9/11.	1	SKI	kug'squ'squ's	ich ekn	-W.
y 5°	20	is ear to ex	48. 8p. 1 3k. 10.	80.	2	KU. Vier	W. V.	Fills
K	SK	Wa. 89n. 17	34, 30. 9n. 1 sty. 26	AU.Y	.4.	KILL OF	o ith 8	7.
N. KI	,	3K, 33. 911.	EXT. D. S. MIL. V. Miles	00.	Kr	2. 100.	eor KI	St.

SKUS Og. edu.r 971.KZ *KWg'er egniki *Kug'en sknoedu.kl sking. Skug ed SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>-cdb</u> SKMA رىلى, 46- ... Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 15 стр. из 36 Силлабус

3

SKINE

edniky ekugienn.

Skring. edu. Kr

J. KI	8444 US EC 977 17	MEDISINA SKMA MEDIC	V) . \	sk, ma. egn. Kr	SK,
egn. K		едицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «К	Эжно-Казахстанс	кая медицинская академия»	9
3. 911.	Кафедр	ра химических дисциплин, биологии и биох	имии	46 15 стр. из 36	1
20. 5	71). 11 SKU 3.00	Силлабус	31. 16. Sp	15 CIP. 43 30	. *
K. 3.	Введение	клинико - биохимических	St. Ko.	нные оценивание	200.,
Kall	клиническую	исследований. Основные группы	1 34 %	задачи выполнения	. >
I S KIN	биохимию.	биохимических параметров,	KI SKING	тестовых	0.00
5	The south st	определяемых в клинике. Задачи	30. 12 3	заданий	3
Kr o	ex was egg, KI	фармацевтической биохимии.	10.F	Kills of Miles	10
N. 14	24, Wa. Sqn. KT	Метаболизм лекарственных	2.00 M. Fr	S. Killio Got I'K	5
egn. A	T 341, VS. 911.	препаратов в организме.	in co. 17	St. Wa. Son My	
9.0	1 341 30 10	Биохимические методы,	Mujo Egg	Kr 2k Wo. Syn.	1
~o.	idu. 1 2 skula eg egniku	используемые в стандартизации и	St. Stub. Sec	h 15 gr 20. 90), (
KU. S.	gui. Ki sking se	контроле качества лекарств.	ex wa.	3/11. Y 3/11. St. 3.	40.
Kills	Sec Mit S. Muso	Ферменты - как аналитические	1 5 x	segniky skrugiegn	
1 5.	ing segnin to skui	реагенты. Биотехнология	K S SKU	2.00 KILL 1 SKILL	0.00
In Ou	Mo. Egn. Kr Ex	лекарственных препаратов.	20.	the sign with si	300
KI	ex 200. Egn. 17	Биохимические основы	30,1	s rue so like s	20
90. MJ	Charles of 1	технологии лекарственных форм.	SO TA	8, Wo. 89, XI	- St.
911.	CPOM: Skrig en	«Обмен липидов», «Обмен	PO3 1/2	Контроль Оценивание	/
3. 10	it is a strike a second	белков и аминокислот»,	PO4	ные ответов на	
. 0	11 × 100 0 80	«Биохимия гормонов»,	St. 20.	вопросы, контрольные	7.
Killy O.	egn Kr ekrusie	«Биохимия органов и тканей»,	SKI, Wa.	тестовые вопросы,	100
2, 12,0	Soc Its St We	«Клиническая и фармацевтическая биохимия»	1 akin	задания, тестовые	60.
ST	was son to sky	фармацевтическая опохимия»	1 1	ситуацио задания и нные решения	0
Kr St	100. Odl. 12 S	1 20. 411. 1 ALL 200	Mikr	задачи. ситуационн	Wg.
.4.	3411 20.00 AU.K. (1)	Ku, Es like a lillo	SO. KI	задачи. Ситуационн	1.
1	2 20 16		. (1).	Гых запач	
911.Kr	(A) (B)	Контроль приобретения	PO1 4	ых задач Устное и Устная	- SKS
5971.KT	Рубежный контроль		PO1 4	Устное и Устная	1 8KS
squith to	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и	PO4	Устное и Устная письменная	1 34
us equit	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам практических зачатий и	PO4	Устное и Устная письменная ое. опрос	1 845
Ma's all	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам практических зачатий и	PO4	Устное и Устная письменная ое. опрос	1 3/2/2
Spring of the sp	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная опрос Билетный опрос или	1 8K2
skug gu	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	1 30.42
5	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
()	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
()	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
E B	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
E B	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
Kr B	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
() d	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
() d	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
4	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
() d	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и писменная ое. Билетный опрос или тестирова	20
() d	Рубежный контроль №2	теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	PO4 ed all	Устное и письменн ое. Билетный опрос или тестирова ние	20

SKINS

5.	,	FILL	3. 11).	MEDISINA SKMA MEDICAL MEDICAL
"I'F"	, ,	s. '7(L)	o Goo A	AKADEMIASY J. J. ACADEMY
0,00	KI	«Оң		цина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
). 9/	2.	1-	Кафедра хі	имических дисциплин, биологии и биохимии 46
W.	1.102		THE SOLIT	Сиплабус 16 стр. из 36
KILLO	S. S.	317.KI	1 skno. sedu	Mity 3th that sept. My sty, May spirit sty, the sty, Mais spirit
SKI	9. O	9. ⋈ ·	Методы обучени	ия и оценивания СССССССССССССССССССССССССССССССССССС
V d	6).1 [©]	Лекции	обзорная
1.	15	(in its s.	60 80 15 84 80 80 15 87 80 80 17 15
11/Kr	2, 6	200	Практические	Выполнение практических работ в лаборатории, работа в малых группах,
y K		5	занятия	решение ситуационных задач, тестирование, устный и письменный ответ
egn.	129	0.3 %	СРОП/СРО	Презентация, глоссарий по теме, воспроизведение процессов
Ø. 9	77.	1	K, 3. M.	биохимических реакций, эссе по теме
~O.	809	0.4	Рубежный	Рубежный контроль проводится в устном, письменном и в виде
the.	y. O	701.K.	контроль	тестирования
TU		30,	the s. Mo.	8 4 8 40. 97. 18 34. 35. 47. 1 Feb. 36.
· 5`	"Wo.	910). Критерии оцени	вания Д Ж го. 811. Д ЖГ го. 811.
1 0		0.	gn. KI eki.	vo. M. M. Sec. M. L. Sec. M. L. Sec. M. S. M. S. M.S.
KI.	SK	10	.1 Критерии оцен	ивания результатов обучения дисциплины
917.	1 N	0g/K	Наименование	Неудовлетворите Удовлетворите Хорошо Отлично
	1	1 .40		

РО	No.	контроль 1 10. Критерии оценив 10.1 Критерии оцени Наименование	Неуловлетворите	Vловлетвовите	ины ^{жида} жада	0
РО 1 Демонстрирует знаниями о тронии, функциях и строении, функциях и строении, функциях и представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов, пипидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. протекания и регуляции метаболических процессов и возможные биохимические основные биохимические и последствия их процессов и протекания и пр	. 1.	результатов	льно	льно	S. Asponio	13. SIM 11.0
знания о строении, функциях и свойствах представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов, пипидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. протекания и регуляции метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основных биоохимические биохимические биохимические биохимические биохимических процессов и биоохимически и протекания и регуляции метаболических процессов и возможные биохимических процессов и возможные последствия их процессов и возможные последствия их процессов и примений процессов и процессов и процессов и процессов и процессов и примения продежими продеж	S. KI	обучения	1 sking a edu	J.K. 17 SKING	egn. 1	
представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов, пипидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и возможные биохимические биохимические биохимических процессов и возможные биохимические биохимических процессов и возможные биохимических процессов и возможные биохимические последствия их процессов и возможные биохимические последствия их процессов и возможные биохимические последствия их процессов и	PO I		1.Не обладает	1.Обладает	1,, 00 11,10	
представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов, пипидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и возможные биохимические биохимические биохимических процессов и возможные биохимические биохимических процессов и возможные биохимических процессов и возможные биохимические последствия их процессов и возможные биохимические последствия их процессов и возможные биохимические последствия их процессов и	s. Egg.	знания о строении,	знаниями о	знаниями о	Применяет	
представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов, пипидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и возможные биохимические биохимические биохимических процессов и возможные биохимические биохимических процессов и возможные биохимических процессов и возможные биохимические последствия их процессов и возможные биохимические последствия их процессов и возможные биохимические последствия их процессов и	Mg.	функциях и	строении,		знания о	отличные
представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов, пипидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные последствия их нарушения. Знает основные биохимические биохимические биохимических процессов и возможные биохимические последствия их процессов и процессов и процессов и процессов и процессов и процессов и возможные последствия их процессов и пр	7. Ja.	30. Kr 3.	функциях и	функциях и		знания о
основных классов биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и нарушения. Знает основные биохимические биохимические протекания и регуляции метаболические биохимических процессов и возможные биохимические протекания и регуляции метаболические последствия их процессов и возможные последствия их процессов и протексов и процессов и возможные последствия их процессов и процессов и протексов и процессов и про	SKI,	представителей		свойствах		строении
биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные протекания и регуляции метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные биохимические из основных классов биоорганическ их соединений: углеводов, липидов, протекания и регуляции метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные биохимические из основных биоорганическ их соединений: углеводов, липидов, при соединений их соединений: углеводов, липидов, протекании их сложных простых и сложных простых и протекания и регуляции метаболических процессов и возможные последствия их из процессов и последствия их из процессов и последствия их процессов и процессов с предыдуш	1 245	основных классов	представителей			основных
углеводов, пипидов, простых и сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы процессов и возможные последствия и сновные биохимические последствия их процессов и про	.4	биоорганических	основных	й основных	биоорганиче	
Витаминов и т.д. Понимает простых и простых и простых и процессов, механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и носледствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их нарушения возможные последствия их процессов и последствия их процессов и процессов и процессов с процессов и процессов с предыдуш	11.1.	- V- V : 11)	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	классов	ских 1	биооргани
Витаминов и т.д. Понимает простых и простых и простых и процессов, механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и носледствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их нарушения возможные последствия их процессов и последствия их процессов и процессов и процессов с процессов и процессов с предыдуш	3 11/Kr	углеводов,	биоорганически	биоорганическ	соединений	(A) -1/1
Витаминов и т.д. Понимает простых и простых и простых и процессов, механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и носледствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их нарушения возможные последствия их процессов и последствия их процессов и процессов и процессов с процессов и процессов с предыдуш	60, 1	липидов, простых и	х соединений:	их соединений:	при	соединени
Витаминов и т.д. Понимает простых и простых и простых и процессов, механизмы протекания и регуляции метаболических процессов и носледствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их нарушения возможные последствия их процессов и последствия их процессов и процессов и процессов с процессов и процессов с предыдуш	s. Ogo	сложных белков,	углеводов,	углеводов,	описании	й при
молекулярные сложных белков, витаминов и т.д. протекания и регуляции метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их нарушения и сновные биохимические последствия их нарушения и сновные биохимические последствия их нарушения и сновные биохимические последствия их нарушения основные биохимические последствия их процессов и последствия их процессов и про	Ma.	витаминов и т.д.	липидов,		биохимичес	описании
молекулярные сложных белков, витаминов и т.д. протекания и регуляции метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их нарушения и сновные биохимические последствия их нарушения и сновные биохимические последствия их нарушения и сновные биохимические последствия их нарушения основные биохимические последствия их процессов и последствия их процессов и про	sk va	Понимает	простых и	простых и	ких	биохимиче
протекания и регуляции метаболических процессов и носледствия их нарушения. Знает основные биохимические испоследствия их нарушения возможные последствия их нарушения знает основные биохимические последствия их носледствия их процессов и последствия их процессов и процессов с намеря протекания и регуляции биохимичес и процессов с процесс	SKI,	молекулярные	сложных белков,	сложных	процессов,	ских
протекания и регуляции молекулярные механизмы процессов и нарушения. Знает основные биохимические последствия и молекулярные биохимические последствия и молекулярные последствия и метаболических процессов и последствия и метаболических процессов и последствия их процессов и последствия их процессов и последствия их процессов и процессов с	1 24	механизмы	витаминов и т.д.	O Controlly	протекающи	процессов,
регуляции молекулярные механизмы процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные биохимические испоследствия их носледствия их нарушения возможные последствия их нарушения возможные последствия их процессов и возможные последствия их процессов и последствия их процессов и последствия их процессов и процессов с пр	.1	протекания и	2 11-17	витаминов и	X A B	протекающ
процессов и протекания и нарушения. Знает основные биохимические биохимические последствия их нарушения.	77).Kr	регупании		т.д. 8	организме.	их в
процессов и протекания и протекания и протекания и протекания и протекания и протекания и нарушения. Знает основные биохимические последствия их последствия их последствия их последствия их процессов и последствия их процессов и процессов с прот	in The	метаболических	F	911 KJ 8KJ	3. F -911.	организме.
последствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их последствия их последствия их последствия их процессов и последствия их процессов и процессов с процесс	, e ⁰	процессов и	механизмы	2.11онимает		Анализиру
последствия их нарушения. Знает основные биохимические последствия их последствия их последствия их последствия их процессов и последствия их процессов и процессов с процесс	Vio. Egi	возможные	протскания и	молекулярные	1-1 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	ет данную
основные биохимические последствия их процессов и процессов с предыдуш	~o.	последствия их	регуляции		17.	тему и
биохимические последствия их х процессов и процессов с	SK NO	нарушения. Знает	A: \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		реакции	связывает
биохимические последствия их х процессов и процессов с	SKI.	основные	процессов и	регуляции	оиохимичес	coon K
константы биологических нарушения. Возможные последствия их процессов и процессов с им указанием учебным	A = A	биохимические	возможные		KHA 5	предыдуш
биологических нарушения. возможные указанием последствия их ферментов,	. 1	TOTTOTTOTTT	последствия их		B	NWO. SAIN
последствия их ферментов,	MY.	биологических	нарушения.		указанием	учебным
жидкостей 3. Не знает катализиру материало	so "I'A	жидкостей	He shaer	последствия их	ферментов,	материало

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

ющие

процессы,

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

46- ...

ЭТИ

Силлабус

17 стр. из 36

0,0	организма человека
Skug eg	организма человека в норме и при патологии. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и
gt no.	патологии.
SKI,	Обладает знаниями
11	о химическом
in a edu. A	составе и
ekus edirk	биологических
SIMIL	функциях органов и
V. 171.	TRAITON.
in sec	тканей. Демонстрирует знания о метаболизме лекарственных
MUCO B	знания о
D. Mio.	метаоолизме
	искарственных
3 10	посторотор В
H SKI	препаратов в
The sking of	препаратов в организме.
507.KT KT	препаратов в организме.
Sept. St. Skill	препаратов в организме.
Saedniky	Демонстрирует знания о метаболизме лекарственных препаратов в организме.
edi.kl	препаратов в организме.
kug edn'y	препаратов в организме.
egn's skug's day	препаратов в организме.
Kug's gan's and	препаратов в организме.
Skugiegn, Skugie	препаратов в организме.
The Sking of	метаболизме лекарственных препаратов в организме.

skna.edu.kl skna

.kl skna edu.kl skna edu.kl

skna.edu.kl skna.edu.kl

skna edu.kl skna edu.kl

skna.edu.kl skna.edu.kl

Skurg edu. K

skna.edu.kl skna.edu.

skina edu.kl skina edu.kl

SKMa.edu.K. SKMa.edu.K. SKMa.edu.K.

J.K. Sking. edu. K. Sking. edu. K. sking. edu. K.

J. SKM & Edu. K. Skm & Edu. K.

Julia Skula of Jikh Skula of J

stra adulk sking adulk sking adulk.

ekugedu.

kwa edu.ka

skus equi

o.edu.k

kna.edu.kl

18.8du. 1

skna.edu.kl

skna edu.ki

SKUS SUNKS

sking edu.kl

skug ednik

skma.edu.kl

ekma.edu.kt

skna.edu.kl

iug egn

skysedu.kl

1 skmaedu.kl

guna.edu.kl

основные биохимические константы биологических жидкостей организма человека норме и при патологии.

- 4.Не обладает знаниями 90 химическом составе биологических функциях органов тканей.
- 5. Не обладает знаниями метаболизме лекарственных организме. skna.edu

skna.edu.kl skna.et

skna.edu.kl

нарушения. 3.Знает основные биохимические константы биологических жидкостей организма человека норме и при патологии.

- 4.Обладает ограниченным и знаниями о химическом составе биологических функциях органов тканей.
- Имеет поверхностные знания 🔏 метаболизме лекарственных BY SKMa edu. Kl. Skma edu. Kl. Skma edu. Kl. Skma edu. Kl. препаратов

skna edu.kl skna.

проявляя при этом полное понимание молекулярн ых 🔀 механизмов протекания и регуляции метаболизм

организме. 3.Применяе т знания по основным биохимичес ким константам для 💸 обсуждения состояния организма в

норме

патологиях.

4. Обладает

- достаточно хорошими знаниями о химическом составе биологическ их функциях органов и тканей.
- skna edu.kl skna edu.kl - Ekma edu kr ekma edu Применяет полученные знания ПО метаболизм у веществ в организме maedliki

2.Последов ательно без всяких затруднени

SKM

Was

SKY

- записывает реакции биохимиче
- ских процессов
- указанием ферментов, катализиру ющие эти процессы,
- проявляя при этом полное понимание
- молекуляр ных механизмо
- протекани
- регуляции метаболиз
- ма организме.
- 3.Проявляе т отличные знания 🕜 основных биохимиче ских
- констант биожидкос тей организма
- для оценивани

edn'ky ekug'enn. Skring. edu. Kr SKUGS 60.6911.r egniky skuig. Skug ed SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>-0965</u>-SKMA Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 18 стр. из 36 Силлабус

SKMS

). KI	Skur Usier Gliff	AIXAD	EDISINA SKMA EMIASY	MEDICAL ACADEMY	the string.	edu. IKI	SK.
egn 1.K1	«Оңтүстік Қазақстан Қаф	- XI V - 61 - 10	ясы» АҚ		станская медицино 46	жая академия»	, d
s. Sgr.	S CO	(A) /5' -	иллабус	1 St of		р. из 36	7.Kr
rwo. ogi	K SK. Wa.	egn. 12 eg	k, 100, 1911,	12 SKI	20. W.F.	s Kuis Sq.	- 77).
YIN'O.	egr Kr ek. W	(a. 69). KI	SKI. Ma.	21), KT SK	для	R V	S. S.
S' VINO	60, 11K1 EK.	skugiso egniki	SK, Wai	697. KJ	объяснения метаболизм	состояния пациента.	
1. N	Wo Egg HKJ	1 skusignik	K1 84.	(s. 9/1), XI	а э	8 A S	AUG
N.Kr S	Killy 6gr 1/KJ	skill ma.ed ed	D. Kr 84,	skug'squ'ug'squ	лекарственн	4.Демонст	Kil
201K	er Rus egg 17	T ()	skug egnikt	3K1, 20. 391	ых веществ	рирует	5
3.60. MY	de Mus. egg.	K SK W	d. 6911. KI	SKII JO.	в организме.	отличные	1.4.
	YA SKUS'SO SHI	30. 11 31.	Mg. 8911.		, du. 1	знания о химическо	D.Fr
Kung So	ogniki skugisegn.	ig edn. Kr	kus galaga	KI SKIND	25. 911. 12	м составе и	10/
s. Killy	ison like sky	19. Op. 17	St. 20.	du. 12 st	10.00 Anie	биологиче	8. O.
1. S. KIN'	, so Hilky sk	Skug's Gn's Gn's	1 84 00:	Egn. KI	3KU 20.0 411	4-	· .
1. 6	Filipo God III Kr		Kr of	10° 691. X	SKU VO.	функциях	KUL
17).Kr	, Kulo socility	skug's skug's gn's	211. KT 24	10. du.	Ky skugis squ	органов и	K
777	Kula sedriky	1	egn. Kr	SKI MO. O		тканеи,	1
2.00	MAN SKUS EGUS	I'KI SK I'K	skugigigi egrika	to skug. Ve	801. KJ 84	анализируе	1.4
V. S.	Mikr S. Kulo.	301 1/2 5/2	"Wa. Egg.	Kr 34, 23	, egn., KI	особенност	M. K.
CKUL DE	MIN SI KNO	egn IKI	sk Ma. edu	K SK	3. 10.	и обмена	70
S KIND	3.80 Mith 8, 12	ing edit ky	St. Wo.	300. KT 3	skug'ag'sqn'k	веществ в	19.
1 Kin	o Son Mix St	Brug gredniky	KI SKIND	edu. K1	841, 28. 91	(.)	
Kr 1, 5,	skug's g'sqn'. Y	St. Mg. ogg.	Kr gk	Ma. Soll. K	r extra var.	5d11.11	Killin
117.		Kr skug's skug's dir.	30 12 34	Ma. edu.		о. Грамотно,	ak.
30. 41) /1	A sking edu. Kara edu. Kar	its ex Ma.	egn, Ar	ug'egr ung'egn'k		1 0 (2)	1
3. SO. 777.	1. S. Allio sedi	I.KI SK	Us. Egn. KJ	11 EKM3.00	Egn. Kr 3	последоват	1
	Mikr S. Kulo.	Egg 1/27 Ex	Mg. Ell.	KI SKI.	3. 301. 12	ельности	Mit
KILLO DE	2 Miles	, ed 14	SK. Ma. eg	y. Kr ex.	Wg. 8/11.	анализируе	3
SHINO	Sec. Mikh Ste	Wo. Syr Kr	34, 20.	0911. KJ 6	of the state of the	т этапы	1. S.
1 3 245	in south s	The sept !	Kr 2k Ws	200. 12	SKI JO.	обезврежи	-?
Y. 1. 2.	Thurs soon With	ell War Ego	Kr SK	Mg. Edil.	1 8KI 20.0	вания	CKUI
411.Kr	s. Allo segg "I'A	ST MO.	sqn 147 3	Ki War Squ.	KI SKIII	ксенооиот	2
Sp. Mith	1. S. Allio sego	IKI SK MO	· egn 1/2	SKI Wa.	311. KJ SKI	иков, в том	1
7. N	Fr 1 5. 440,0 50	St.	Wg. Egn K	SKI WO.	egn. Kr	пекарствен	, I
The Sec	Mikr S. Kulo	Egg Ky Ex	Mg. dir.	KI SKI	(3. 8/1). XI	ных	4714
Kille 3	So Mikh S. Killy	or egg //T	SK. Wa.	M. Kr Sk	, 29° 3911.	препаратов	
. Symo	3.80 Mith 81	rug, egg, 147	SK. Wa.	egn. Kr	841, Way 8911.	I SKI	D. O.
.1	Lo 60 Mith 6	Tilly, Egg.	K 34	8. 89n. KI	SKII NO.	Демонстри	
).F. (1)	CKUG SOO MIKE	illo. eq	SK. 34.	Mg. Egn.	1 8K, 20.	рует	SKILL
11. 1.	SKUG GOTTIX	N St. Ma.	690 147	K. Ma. Syl	The skill	отличные	
Son With	To Allio Seon	edu.Kl. skriaedu.Kl. skriaedu.Kl. skriaedu. skriaedu	egn X1	et, Was	gn. Kr skr	знания об	1
20. N	The second), M. S.	Mg. Egy A	1 84 20	edu. KI	9X	7.
Fills So.	MIT 1. RUS.	600 1/2 B	L'Illa. Sqn.	K 34"	Vs. 897. 15	химическо	47)
rus skus	The sking sk	Legury Skurgedried	2× 100	20. Kr 24	10. Sp. 1	1 3 × 32	JOS
Killio	Wasedniky sky	Kus. Egn K	st mo.	edu. K1	841, Was 911	in It skills	~D.
. d. N	We so Mike	2, Mys. Egg	Kr SK X	10. 911. 12	SKI, VS.	du. 12 2	KUI
7.4 S	Killing Son With	et Ma. eg	h Kr Sk	Ma. Squ.	12 3kg, 20.	11. 11/6	- Kr
. Th	2, %	V & D.	XV. 1.	1. Vi "		6 . F.	7)

Skugis

edn'ky ekug'enn.

Skring. edu. Kr

ONTUSTIK-QAZAQSTAN
MEDISINA
AKADEMIASY
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

~362

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

egnikr

~!XZ

3

sknig.

Skus eg

SKUS

J. 12	SKI	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MEDISINA SI AKADEMIASY	MEDICAL ACADEMY	tr 2/2 /20	egn. K1	SKI
911.	1	«Оңтүстік Қазақстан медици		АО «Южно-Каза	хстанская медицин	ская академия»	/ è
). YI).K	Кафедра хим	ических дисциплин, био		465.	30. 70.	1
200	11/4-1	S. "Wo 600 X	Силлабус	1 8× 20	19 c	гр. из 36	N.K.
Mo	ego ;	to ex wa. gn.	12 st 20.	90. 1 KU.	2. M.K.	THE BO	, "/;
M. W.	. Gar	SOLK KI SKUD. SE	D. 1 8/11. 3	77).K.	Un SO WITH	LO 2	ego
SKI	~Q.	egriff & ekuig eg	11. K. 1. K. 1.	So I'A S.	"Wo egg,	канцероген	9.
V at	F.C. 3.	11). 4	ec. Ith e.	War Egg KJ	ex. War an	еза	20.0
1	kwa.	ing editify straight	dee edu.kl	Raes edu.kl skraedu.kl	KI SKUB'SON	организме	AC.
Kr	Si	skug'sqn'ing'sqn'ky sku	1 sknaedu.kl	SK, 30. 971.	1 extr	и способен	
70. K	St	Krug's enry enry enry	1 skug's skug'sqn'. 1 skug's sqn'.	The second	Kr S. Skillo		5
911.	1	K skug's skug'sqn'k	The Signal Miles	KY Skusiesij	Kr St	применять	1 .
o. 9	J 1	The sign of the si	1 Fills 601	Kr Sign	eg 12 st	эти знания	1
, 00	701/4	S Kills BO 14	r si wa eg	KI SK WO	· 600. 12	в будущей	12.
KING	eo.	An St. Wa. Sylv	1 st 20.	edniky ek ekuo	A	профессио 🗸	
5	s. 891			, 40. 1 A	Skus egg egniky	нальной	80.0
SK.	20.		In the skills	80. 11/th 2	"Wig Edg"	деятельнос	. °
1 1	y. Studiegli	SPITE SKULDE	Sediliki Si Sking	EUS-EGN'KY SKU	er wa. eg	ти.	20.
	PO 2	er life s. "	60 /Fr 2	10. 9n. 1	gt 20.	20.	St.
WA	PO 2	Проводит	1.Не проводит	1.Проводит	1.Самостоят	1.Свободн	1
, A	V 5	биохимические	биохимические	биохимические	ельно	0 60 114	5
Sqn.	1	исследования по	исследования по	исследования по	выполняет	ориентиру	P
(D.)	77.	определению	определению	определению	Bce S	ется в	1
, O.	471/6	интермедиатов	интермедиатов	интермедиатов	практически	выборе	30.
rillo	00,		углеводного,	углеводного,	ео. " и	необходим	
5, 10	is. so	углеводного,	липидного и	липидного и	лабораторн	ых	SO.
St	20.	липидного и	азотистого	азотистого	ые работы,	реактивов,	00.
1	SKI, O	азотистого обменов	обменов в	обменов в	делает	приборов,	20
. 1	sking	в биологических	биологических	биологических	соответству	лаборатор	St.
11).	7 2.	жидкостях	жидкостях	жидкостях	ющие	ной	X.
30,	Er c	человека;	человека в	человека в	выводы и	посуды для	5
900	VI.	определяет	соответствии с	соответствии с	принимает	проведени	Kr.
20.	90.	активность	описанием	описанием	активное	a S.	1
	11/1/2	активность специфических	лабораторной	лабораторной	участие в	лаборатор	777.
SKUG	ug egn k	специфических ферментов в сыворотке крови, понимает	работы. 2. Не определяет активность	работы, при этом	обсуждении	лаборатор ных работ, выполняет на	
5,	ekus e	ферментов	2. Не определяет	не проявляет	результатов	выполняет	SO.
St	Ma.	сыворотке крови,	активность	активности,	работы и сдает	на	No.
. ()		понимает	специфических	нуждается в	сдает	высоком	~ ~ C
	Ch	понимает диагностическое значение	ферментов в	помощи	оформленн	уровне,	SKUS
11).K.	1.	значение	сыворотке крови.	преподавателя.	ые отчеты.	делает	6
e	Kr.	2)	3 Не понимает	2.Определяет	32. KI 34.00		1
egy	. KI	активности	диагностическое	aktubliocti		ующие	Kr
Sugietal Sugar	gin.	определения активности ферментов.	значение	специфических	Правильно и	выводы и	3.K1
SKUS.	ekus e	определения активности ферментов.	значение определения активности		последовате	принимает	
C/KU,	0.0	17. 1 3 My 60	определения активности ферментов.	сыворотке	льно без	активное	KUS. EG
9	We 6	KA Skug squikt skug skug skug skug skug skug squikt skug squikt skug skug squikt skug skug squikt skug skug s	ферментов.	крови по	посторонне	активное участие в обсуждени	00
5	Mg.	skugiegniky sir skugi	white string and strin	описанию, но	11/1	обсуждени	TUO
XLV	6	10. 9p. 15 3km	kug'er eqn'ky eqn'ky	при этом	определяет	N Y S	SKILL
	· SKI	10° 80° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 1	EU. 56, 10/4,	допускает	активность ферментов в	результато	5
Arugina Segnita	1	The second of the second	ri, kua es egnika egnika	ошибки и	= \ T \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	в работы и	ا ا
,	7.4		S. Wa. ogn	нуждается в	сыворотке крови и	сдает	1.4.
eo	Kr	er was ogn K	1 84, 40. 41)	нуждается в помощи преподавателя	крови и делает	сдает оформленн ые отчеты.	1. Fr
Mg.	egn,	tr 34, 30. 9n.	12 ck1 - 2.00	преподавателя	делает	ые отчеты.	Y. Y
× ~	, -41)	1 2 241 200 >	Dir 1 William	2 Патига 2	правильные	2 St. Ma.	911.
eku.	rus egn	With a state of	NY SKULS SKULS SKULS SKULS	э.понимает	100. 9n.	4. 8kg	2 .
INTERNATION	Tillo (ing equity skug equity	And Sedin Anity of	преподавателя 3.Понимает	правильные	оформленн ые отчеты, 2.	, V.
V 5	, Wa	egn Kr ex	o. 90, 17 ex	Skug sqn'k	Ku, 360	Mit. 2.	KILICA
KI	St.	40. 9n. 1 chi	20. 70.7	oku, ser "I'K	S. Mic.	SO. Kr d	76
10. (1	V ax	1 2. 11.	Kui Ser With	2. Millio Bor	Kr SL WO	· 600 12	SK
K.	7		20 20 1	V 0: 11	2 4 1/2	· ·	

edniky ekugeann.

SKULUS SULLY

ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINÁ AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

~362 SKMA

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

skylid.

15KM3.ed

SKMS

KI	Skille	Valeg Spire to a	O'CAPTACE OF	MEDICAL ACADEMY	KI SKIND.	edu. 11.X2
S. K	<u>«</u> 0	ңтүстік Қазақстан медици Кафелра хим	ина академиясы» АҚ ических дисциплин, би		хстанская медицино 46	V (2)
ego	VI-	S ROOK	Силлабус	A SK O		гр. из 36
s. 62	N KI	ex was egn.	T 3K, 30.	911, V Thu	0.00	S THE SOL
Ms.	690.	K1 3K 20. 36	D. 17 3/10 5	диагностическ	заключения.	Самостоят
K. "	9. 9	egniky skuiguse	911. 1 EKU	ое значение	3. Владеет	ельно и
St.	KUS. 60	-911, 11 EXU.	3. VIII. 1. V	определения	знаниями о	последоват
V 2	Kill 3	in the state of th	860 Might 8	активности	диагностиче	ельно без
	SKINIO	skugiegniky sku	Klyin Gor WKN	ферментов.	ском о	посторонн ей помощи
17.1	1.	The Boy With &	s, "We ego K	ex. War eq	значении	определяет
, " / j.	7 9	KUIO BOD IKN	er Wa. Egn.	K1 3K 20.	определения	активность
Q.O.	"IKL	sknaedu.kl	1 ex. wa. eg	N.KI SKUS.	активности	ферментов
0	20 14	Sk. Wa. Sqn.	KI SKI NO.	911. 17 exu.	ферментов,	D C
Mg.	egn		This sking of	8. V. V. S	проявляя при этом	сыворотке
2	(O. 9)		(1), 4 (1),	1. S. M. V.	хороший	крови и
SK.	20.		D. 801.K		уровень	делает
1 0	sking	8. 97. 'V Sky	, 50 mily	Skug's sqn'y	знаний	правильны
	SKU.	3. XV. 1.	skugiganiku sk		учебного	е заключени
30.	1	kug edniky skug	skug eqni, ky	Skur skug'sr sin's	материала.	я,
	1.	Kur Seo "IK		Kr 24. 40.	edu. 12 ex	основывая
W. 6	Mith	1 Skug egniky kug egniky	Kriskus edu. Krisedu. Kriskus edu. Kriskus e	So to sky	3. "gn. 17	сь на
6	50° ("/\	Miky skugieg en	ent skuse	egn. KJ Eku.	20. 40.	~ .cl
TIL.O.	egn	Kr Sk. Wa.	go Kr ex	D. 9/11. 17 9	KL. 362 11/4	учеоном материале.
5	U.S. O.	in the exp was	so start of skill		Kur ver	
SK	SKUS		iginity sky	the second	skug'equik	Грамотно
4	St.	18. 8411. KT 84	20. 70.1.	Skug edni. Ky	Kr skugieg	использует
1	eka	sedredniky skrisk		the skugiegniky	MKr St M	•
90,	1	3K1 30. Mit. 1	Kills 3.80 "II	skug'egn'ky skug'egn'ky	in the sky	кие знания
0 11	. 1	exu, ser mix	1. S. Millio BOL	The St. Wg.	egn 1/1 e	40 49. 9/1.
~O.	40'k.	1 King 2:00	it si "Wo.	in the st. "	S. 8911. KT	диагностич
V. V.	er 20	T. S. Milio 600	I'K SK Wg.	egn Kr ekn	skug's gniky	знацении
The	SO	Mith S. Mg.	30, Kr 34, 3	do. 6911. 15	M. Va917.	опрелелен
2.	Win 6	o. Its ex wo	egn Kr ex	Skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky	skugiegniky	диагностич еском значении определен ия активности
15	Ma	egn Kr ex.	Us. 6911. KJ	2K, VS. 411.	1 c/411 2.01	ия активности ферментов,
Kr	55	13. 8gn Kr 34	" " " " " " " T	SK1, 30.65 M)	12 King	ферментов,
K	· St	Wa. Spr. KT	SK, VS. 417.	1 EKM 2.80	Wit I S. M.	делает соответств ующие
egi,	R	St. 20. 290. 1	SK1. 20.00 M	The King of	L MILL SI	соответств
. 911	s. Kr	84, 20. 4n.	IN SKILL WER	Mit 1. Millio	80, 11/Kr	ующие
~0.	911.	1 3K, 30 %	J. T. Skille	on With S. "W	to egn its	соответств ующие выводы, проявляя при этом оригиналь ное
70). " " YA	· 12 akm nev	Mit. S. Milio	SO THE ST	Ms. Egn. A	проявляя при этом оригиналь ное
Str.	%. ⊗.	AU.T. A SKING	ion With si	dio Egy Kr	St. Wa. agn.	оригиналь
/ N	FU. 5	S. Mit. S. Mul.	80, 11Kh 2,	Mo. Egn. Kr	et. 20.	Hoe 1
	Killing	Ser With S.	This egg IK	St. Wg. off.	ft 34, 20.	ное мышление.
N. BO	0.3	Интерпретирует результаты основных биохимических исследований;	The chocofen unrepuperuposa	Surkly skindedisky	1.Применяе	KU JIEMMAHATI AD
7/4	7 5	результаты	интерпретирова	1. Интерпретируе		
80	Kr	основных	ть результаты	т результаты	теоретическ	отличные
60	× 1/2	биохимических	основных	основных	oro W	знания
Ma.	Egn.	исследований;	биохимических	основных биохимически	материала	референтн
kug eg	skug-skug	исследований;	биохимических	биохимически	т знания теоретическ ого материала	рирует отличные знания референтн
SKI.	20.0	egn. 15 eth.	8. Mil. 1. 3	kug'e squ'y	s, My. Egg	egniky ekus
l à	KII 20	14 V. 1.18	2.80 Mits 2	Killio GOL IK	Sr Wa.	390 17 34
1	CKU,	9. XII.	KU, SO, IK,	egn.	KJ 84, WB	- du. 12

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

46- ...

Силлабус

21 стр. из 36

использует карты метаболизма. специальный справочный материал при прогнозировании особенностей нарушения биохимических процессов ио их регуляции при дефиците биологически активных веществ (витаминов, ферментов. гормонов). skna edu.kl

skna.edu

sking.ed

kma.edu.kl

skup.ellu

a.edu.k

kua eduki

10.6/11/12

ha edu

SKNO

skug's m'kr

sky sedujki

sking edu. K

skma.edu.kl

sking edi.ki

sking edu.ki

skna edu.ki

SKIND SULLY

skna.edu.kl

skna edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl skna.edu.kl

skina.edu.kl

ia edu.ki skna edu.k

skna.edu.kl

skna.edu.kl

skys.edu.ky

skna edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

skus edniks

skna.edi

sking edu.kl

sking edu.kl

SKUG-BUKL

skria edu. K

sking edu.ki

skna.edu.kl

skug egniky

skna.edu.kl

sking edu kr

sking edu.kl

KI SKNasdu!

skma.edu.kl

skna.edu.kl

skus edn'k

skind sdurks

skus edu

sking

исследований.

2.He ориентируется в картах метаболизма структурнофункциональны компонентов организма. 3.He может

использовать справочный материал при прогнозировани и особенностей нарушения биохимических процессов и их регуляции при дефиците биологически активных веществ (витаминов, ферментов, гормонов).

исследований, допускает непринципиаль 1 ные неточности при обсуждении ситуационных задач, затруднением делает выводы.

2.Затрудняется при описании метаболически процессов, представленны х на картах метаболизма структурнофункциональн ых⊘ компонентов организма.

3.Слабо ориентируется в справочном материале при прогнозирован ии особенностей нарушения биохимически х процессов и их регуляции.

skus edu.ki

при 🤇 интерпретац ии основных биохимичес ких исследовани Делает правильные выводы по интерпретац ии данных показателей, предложенн ых 🕉 ситуационн ых задачах.

2. Грамотно, четко последовате льности анализирует схемы метаболизм структурнофункционал ьных компоненто в организма, представлен ных картах.

3.Эффектив но использует справочный материал при прогнозиров ании особенносте й нарушения биохимичес ких процессов и их регуляции.

ЫΧ биохимиче ских показателе при интерпрета ции 🗢 предложен ных данных анализов биожидкос тей. Проявляет оригиналь ное мышление при разборе ситуацион ной задачи, основывая сь. У глубокое понимание теоретичес кого материала.

т отличное знание необходим ого 👋 учебного материала в описании схем метаболиз ма структурно

Показывае

функциона льных компонент OB организма, представле

sking.edu

'egn'ky eku

kus edu.kr

MEDISINA AKADEMIASY. «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

SKMA

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии Силлабус

46- ... 22 стр. из 36

sking, edil sking edu.kl sking edu.kl SKULG ERD KY .ых на картах. skus egniki skus edu.kl skina edu.ki SKMa edu. Kl. Skma edu. Skma edu. Kl. Skma edu. Skma edu skina.edu.kl skina.edu.kl skna.edu.kl SKIND BULL SKIND BULK Эффективн sking edu.kl skna.edu.kl skna.edu.kl использует skup egnikt справочны skna edu.kl skna edu.kl skus eniki й материал Skugiellik skna.eku.kl при 🔿 прогнозир овании skna.edu.kl skma.edu.kl skma.edu.kl особенност skna.edu.kl skna.edu.kl skna.edu.kl ей нарушения Sking edu.kl ra.edu.kl skna.edu.kl биохимиче maedu.Kl skmaedu.Kl ских edu.Kl skma.edu.kl процессов _ОИX И skrig elu.kl skna.edu.kl регуляции, при этом проявляет критическ oe мышление. He 1.Допускает Демонстрирует: владеет na.edu.kl неточности при проведении собственные знания навыками Демонстри умения при самостоятельног проведении биохимичес рует: проведении биохимически о проведения ких отличные skna.edi биохимических биохимических исследовани навыки исследований: самостояте исследований. исследований, способность не полностью льного демонстрир проводить выполняет их. ует хорошие проведени ориентируется в литературный знания Ma.edi) поиске Проводит теоретическ биохимиче поиск и анализ необходимого пойск научных статей в ого ских skna.edu литературного необходимого SKNO самостоятельном материала, исследован литературного материала, проявляет изучении ий; sking ec материала, способен дисциплины; навыки анализируе анализировать анализирует способность исследовани научные статьи. научные работать в команде результаты sking edu.k статьи. kwa egy ky стремления исследован 3. Не проявляет мысли излагает способность ий. без логики и проявляя самостоятел работать аргументов. команде. ьному при этом Умеет самообразов отличные

edu.kl skugeau.

Skula Shriks

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

~362 SKMA

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

skug.

15KM3.ed

SKMS

2.	SKI.	13.80 911.4	1 3		MEDISINA ADEMIASY	SKMA -1979 -	MEDICA		to ex	Mai	egn. Kr	SKI.
egn. K	«Oı	- 40	стан медици	ıна акаде <i>і</i>	миясы» АҚ		кОР» ОР	кно-Казах	кстанская ме		кая академия»	V 0
). 69n.	1	SK1, WO.	Кафедра хим	ических	цисциплин, Силлабус	биологи	и и биохи	мии	30° 11/1	46 23 сті	р. из 36	KL
Ma. od	19. Kr	SK	10. 911.	1	34	30, 717;	1.	Knig	9.600 111.K	<u></u>	1100	, Y
£ 100.	egn.	I SKA	~Q. 9	J 1	CKU,		ботать	В	анию.	1/K	знания	egn.
SKI,	3. 3/2	. 1	skuis es	Mit	1 2	ког	манде, н	ю не	3 C 6 m 0	200	необходим	0.
l gki	Kug's	11, 116	SKILL .	8. N	Fr 2.		оявляет	IKL	2.Собирае необходим	T	ого 5	20.
A è	Kill. S.	Se Mile	1 Xin	\$. \$\text{\$\infty}\$	101/4	ин	ициатив	ы.	2, 3	ДЫ	теоретичес	9
11.1	CKU.	-9. W.	1. 5	KUG. S	So, "YKI	5	Skulo.		и литератур	H VQ.	кого	SKI
40.1	1 ck	7.60		s. Killio.	ing equip	Kr	St. W.	y. Egg	ый матери		материала;	1
S. 87%	.4	Kur de	io Mitr	5°	Wo Ed	K	SK	KIND. NO	для	SK	способност	1
, 0, 5	W.K.	skina.et	Vasegniky	1 5	Ekus edi	egn, ;	Kr g	A. Wo	изучения	1	ь	97.
KUI SE	771.K	1 3	US. S. S	Kr	SK WS	. Egn	· R	SKI	определен		прогнозир	10
Ku	la egn.	1. S.	My 6	20 1KJ	SK	FILIO VO	901. K	1 8	го кру		ованию	O
1. 5. 150	10 SO	111	Skulg's	eglo	K1 6	K. 40	. dili.	1	задач,	11/2	состояния	
9	skug.	Son IKI	SK		3. 12	8	~a. ~	271.KJ	анализиру	ex. □	организма по	Killin
W.K.	S, 1200	ego	Kr sky	ig. egn.	Egn. K	St		911.	научные	`` ~O.	полученны	W. K.
0, 11/1	St	egg Vasegn		ex is). Sqn.	VI.	SKII	9. N	статьи,	CKUIL	м данным	5
edi !!	Kr 6	skna edu	Ma edn's	SKI	kug sqn'k	N. 12	. exc	Skug. 60	проявляя	Y	и данным	· Fr
10. 600	K	ex Wa	. ogn.	1 2		90.	1	sky, or	/L 7/2/	ОМ	стремлени	WKI
Mg.	300 1	Ski	us estus en	A	sking.	9. 91	J.F. (1)	Killi	критическ	,oc	e K	300
SK. 12/9.	egn.	KI SK	20.	.du.,	r ex		Mik	1 2	мышление		самостояте	egi
SK.	49. 9	J. KI	skind.	igi egnik	1 6	KWO. W	So YII	1.	3.Способе	H	льному	00.
Kr SK	. Mg.		SKIII	%. 9	11.1	Kille	₩.	WITH	активно		самообраз	Mo
1	SKNO.	3. 911.	1 2		AU.K.	1,	Files Si	, "1'i	работать	B	ованию.	8
300.	K.	sedir dilik	egn's equ	eskugies	degniky	11.	kug egn.	Us. Ys.	команде,	1100	2.Проводи	5
edu.	1 à	7. J. J. O.				17.	S. A.	Co Sc	четко	SK	т поиск	1
43. 91)	1	SKU. 3	10 11 K	1.12	Killy Sign	2. 17/F	4 5	Mo	выражать	G.	необхолим)· {1
	911.	1 ckills	3. N	1.	s. Killio	0.00°	1.Kr	ST	собственн	ые	ой	917.
SKILL S	. 40 jr	.1 2	Fills J'60	Mikr	1 S. Kil	SC.	segniky	SK	мысли консульти	И	необходим ой информаци и в справочны х	. 6
GK.	₩. S	11/1/2	KINO	SO, "Y	5	17160.	egn,	Kr o	консульти	po	MC SKB	0.0
1 24	(1)	71).Fr	S. KINIO	SOL	W.K.	ST	s. Sp	F	вать окружаюц	9	справочны	- 2
.1	CKILLE	3.60 M.K.	1 S	Wo 6	or IKI	SK	Mg.	3917. A	окружаюц	IN	х	CKU.
411.K	, Sept.	S. S.	N.K. S.	Ma	egi.	(1)	ex. Wa.	egn.	х, способ	ma al	mareprana	1 6
er mit	1.	Killio 560	y IKI	SK	is. Egn	1	SK	No.	консульти вать	Po 1	х. научной	
0.00	7.Kr 1	2, Killio	600 /K	SK	Ma.	90,	1 34	20.	возможно	MV G	х, научной литературе, сравнивает эти данные. Анализиру	7
We So	W.K.	Sim	o, egg	K	ex Wa.	917.	1	SKI	рялу		, exu, se	17).
KINO	eo.	EV St	Mg. Eg	, KI	SK.	00.	30. 12	SK	применен	ий	сравнивает	>
S. Muc	SO.	Kr c	M. Ma.	egn.	KI SK	. 20.	egn.,	1	биохимич	ec//	ЭТИ	200
5	TILIO.	ign Kr	SK. W.	. 91n	1	SK, 2	10. 91	J. (1	ких	S. >	сравнивает эти данные. Анализиру ет научные	Rico
Kr S	Mo.	egn /	1 54	. No.	,du. K1	SKI	. ~	977.	исследова	ни	Анализиру	, ru
. IK	SK	ya. Egn	Kr 3	F. 70.	Egn.	1	SKIII 20	. 417	й.	KUI	статьи	1 5
egn X	V 5	Ma. of	egn. 47 47 19 egn. 48 4 19 19 egn. 48 4 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	SKI.	US. 911		SKU.	₩.	W.F.	140	проденаа	y o
69	K	St. Wa.	Egn. K	1 SX	. 20.	90,1	1 N	Fill.	Sollik	1, 5,	MOTE NOT	11/C
THE SKULS OF	So A	SK. "	19. 911.	V2	SKIII 20	, M	.1	CKING	2.60 m/x	<i>y</i>	критическ),
F. (10)	690.	ft skill	~3· -9	N. IL	ckuis	20	MIX.	, X	We Sear	MEL	oe oe	egn
St. W	18. 300		Skuge of the skuge	40.4	1 X	W. 6	377.1	7 S	KUO E		J 95 10	0 1.
, ex	20.0	3911.KJ	K. Skug-egn-eg-	9. N	. T. 2.	Killio	80.	N.K.	возможно ряду применен биохимич ких исследова й.	egn	Анализиру ет научные статьи, проявляя при этом критическ ое	Ma.
1	of the	811.15	1 ckm	~ D. O.	Mit	, W	Un 360	, "IK	ST	(Q.	yn Kr	SK, Y
N. 12	SKU	19. YI)	.1	KILL	er Mith	5	KUO	eo.	Kr Sk	Mg.	egn KI	SK

SKUS SEGULIA SKUS SEGULIA SKUS SEGULIA SEKUS SEGULIA SEGULIA SE SKUS SEGULIA S	egnik ka ekuga eg
ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY AKADEMIASY ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDICAL ACADEMY	Kug egn Kr skug
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская мед Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии	цицинская академия»
Cunnafyc de Cunnafyc de	24 стр. из 36
the top the second to the top to the top the second to the	11 Sty. 00 Mit

T.	Skilling Sign		V-' ~ .	MEDISINA	SKMA -1979 -	MEDICAL	KI o	M. War	egn. K1	SKI
du. 1	«Оңтүст	гік Қазақстан ме Кафелр	ан едицина акаде	KADEMIASY миясы» АҚ		ACADEMY AO «Южно-Ка	захстанская	т медицин	ская академия»	1
6 911.	A SKI	Кафедр	а химических	дисциплин, с	биологии и	биохимии	egn /x	46	 гр. из 36	1
20. 91). <u>(</u>	St. 30.	40. T	Силлабус	0, 11,	St. M.	8. Sp.	1/4	тргиз 50	90.
<u> </u>	200.	CKU 30.	30.1	S. KUO	A P 111	Kh St	140. 6	is egnist	мышление	911
SKII 2	3. 37.	1 EXM	3.80 Mit	1. 5.	10, 3600	WIKE (SKI, Wa.	egn,	и способен	(O).
· GKI	3.0	I aks	J. 60.	Y. 1. 2.	YNO.	eon like	SK	is. Egn	четко с	10.
A 3	KILL	N. 11	Skilling 18. BO	77).Kr	SKIND	800 11.	Er Sk	skug egn	излагать	5
2.	Sku Jais	30.	Skug. Sedi	So Mike	1. 5.	Tug egn Mg egn	W.K.	sking.	собственн	SKY
egn.	1 gkm	19.00 AD. 1	12 EXM	- W. 77)	Th 2.	KUO	ion like	SK	ые убеждения	(I
>, 6971.	KI SK	10.00	, J. S	ing equity	11/4	S. KUIO	800	Kr Sk	убеждения	K
Ma. of	77.	ky skugiedniky	311.1	skug edn.	50 471 Kr	1 S. XX	1,0 5 6 O.C.	W.K.	St. Mg.	39,7,
F. 100.	egn. K1	SK 30.	0 10.10	, ekni	3. ×	7.Kr 2.	KUG.	ion "I'KI	3.Творческ	691
elf,	(a. 691).	KI SKII	ing. de egnit	1.	3.00	71/Kr	S. KUIO	ug ednik	и работает в команде,	6.
1 8th	sking. edu	" K 3K	W. 99.	J.K. (1)	1	160 Mit	1 5,	Vio Sedi	в команде, аргументи	Ma
KI	3K, 200.	edu. KI		-011.17	SKINS	3.60. 10	7. 2.	skug edi	рованно	gr II
N . 12	elf, Wa	Edu. KI	SKILL		1.	Fills Sign	77.Kr	SK SKUS	излагает	Sk
egn 'A	1 6K	War agn.	KI SKIII	y skug sqn ky		exul 3	So Mith	1. N	сооственн	Y. A.
s. 620	Kr St	Ma. edi	1 0	KILL SO.	-85.7	L akmi	3.00	1. 5	ые	"IK
TIUG. 6	30 12	Ky skugier	90	C/ 20	. 10.	12 CX	illi ser	40/Fr	убеждения	eo.
St. Mo.	ego, KI	ek, wo	900.	1 6KM	20. S	11.12	ckille 3	ing egnik	, эффективн	SO.
ST	13. Opn	Kr sk	ing gedu.	KI SY	70.	du. 1.1	. CKING	· 3. %	эффективн	100
51	Mg. Eg	s Kr S	(1) (1) (1)	JU. KI	SKII 2	9. 911.1	W at	ille Siso	обменивае	KUIC
W.K.	St. Ma.	edu KI	St War	6911. KI	· SKI	20. 9/1	5.4	CKILLE	тся	6,
20 11/51	SKIMS	, egg, 'K	SK, W	19. 6917.	1	KIII. JO.	31.17	. EKM	информаци	1.5
2601	Kr Sk	Mg. Egg	Kr ek	Ma. eg	2.	SKII 20	.6 911.16	A à	ей,	7.
10 000	WIKL S	1 Wg. 69,	N. K.	sk Ma.	601.	1 skill	20. 9)	J.K. (1)	способен	11/4
KUO	300 11 Kr	St. Mg.	eg, K1	elf, We	3. 6911.	1 S	FIL SO.	-911.15	консульти	>. ×
S. Killio.	3.60° 11.14	SKIM	s. Spr. 17	fl sk	. C.O.	90. 1	SKILL S	, 60 AU.	ровать	2.00
1 3	We Secre	IKI SK	Mg. Egn	Kr g	the way	edu. K1	· SKIII	3 . 3	их по	the s
Fr 2.	Killio Sec	of IKI G	Ma. 6	300 KZ	St. "	19. 911.	1 3	Fil. Too	возможном	C/KU
11. T.	S. Kilo	600 111/KI	Sk Ma.	egn. 7	1 54	10° 60	N. 1	SKU.	у ряду	
717 Kr	1 5 450	600 111.	1 5	Us. Egn.	12	SK, Wa.	gn. K	, exu	применени	
3.80	Y. 1 2.	Killio J'Edia	N.K. SK	Mg. eg	70 KT	SK, W	9. 6911.	1	Ď.	17.10
S. S.	771.4	s. Killio 3'6	Je NYK	SK Mg.	69,0	Kr Sk	10. 00	N. KI	биохимиче	977.
ckulle 3	ier Mith	1. S. YIMO	960, 111/Kr	SKIN	is. Egn	A d	of Mai	egn.	СКИХ	0 (
S/MI	3.80 M	1, 5, 4	600	Kr St	1419.	300 KI	SKI	9. 911.	ий	, J.O.
لچا ہ	THE SO	Mith 2,	The son	KI	Sk Wa.	egn, k	1 54		1 1 d	A.
11	exilic 3.6	y 77. Tr	S. KWO.	son IKI	SK.	ug. egn.	A d	the way	600. 12	SKI
11,416	S EKING	3.60 M.K.	1. S' KNO	edu	I SK	Ma. el	717. KT	SKI	10. 8911. A	1
Sealite	12 cks	10 60 401	1. S.	Wa Soft	. Kr	SK Ma.	egn. A	1 54	Mais Spri	1
3. 9.	J.K. J	Killy 2'60	17).Kr 2,	MUO. 6	go 147	SK. III	19. 8911.	R	SKI, Was	90.,
V. V.	10/2	Kuna edu. Kuna e	O KI	e, Mg.	egn	Kr ex	Ma.	310. 12	, эффективн о обменивае тся информаци ей, способен консульти ровать окружающ их по возможном у ряду применени й биохимиче ских исследован ий.	di
SKIII ~?	, TU.2.	методы и к	ритерии оц	енивания	is. Egg	, KI	ex, War	edu.	fr skin	10.
SKILL	3. N	the of the	Un Son	Kr St	My.	egn ix	St. X	19. 691	Kr ski	~
(1 c)	Kui Son	Mit. V.	Killio Jeo	Mix	St Mg	egn	Kr Sk	Mai	301. KJ	SKI
1	exil a.	Sr Mith	s. Milio	eor "IX	St	Wg. Egn.	X	SK, Wa	edu. 11	SK

SKINE

1 3K	MEDISINA SKMA MEDICAL AKADEMIASY ACADEMY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Оңтүстік Қазақстан медицинская академия»
SQN'Fr	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 Силлабус 25 стр. из 36
19.6911.	it skriugi segninit skriugi segninity skriugi segnity to skriugi se
N <u>o</u>	Критерии оценки Уровень Уровень
eku, Ma.	Отлич Хорошо Удовлетво Неудовлет по рительно ворительно
5	Чек-лист для практического занятия:
19	Устный ответ на вопросы данного задания 30 21 15 0
-2	Письменный ответ на вопросы данного
300.	задания/ оформление протокола
90.	лабораторной работы
3 📈	Выполнение тестовых заданий 12 8 6 0
40	Решение ситуационных задач 28 20 14 0
TUC	Общ: 50 50 50
2, 110,0	Чек-лист для СРОП;
र्भ	Выполнение презентации 60 42 30 0
2 5	Выполнение глоссария 10 7 5
3	Воспроизведение процессов 30 21 15 0
200.	биохимических реакции/ Перейти по
is Anie	ссылке по теме, посмотреть ее и написать
2. ×	эссе в объеме 1-2 листа/анализ научных
11000	статей 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
True,	Итоговая оценка: 100 70 50
SK SKM	o. Egg. At 2k War agg. To Ext. Sie Mir To Frue Sieg "Tith I a
, ex	1. Устный ответ на вопросы данного задания: Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов:

1. Устный ответ на вопросы данного задания:

20.	ego. A N	Ітоговая	оценка:	V å	10	70	KING	500	Fr S	100
SK 70		SKI	3. 111.	.4	KILL	1. W.	2	Vio SOL	Kr.	ST
SKI	1. Уст		1/> = 2			A	1 5	Mg.	390 KJ	è
<u>4 4</u>	ZU. 960 111;		римерно 3	вопро	са максим	мально по 1	0 баллов	12 VO.	9/11.	1
Nº	Вопросы	11/4	e, Wa.	6,90	Kr c	Уровень	30.	SKI.	3. Yn.	
W.K.	S. Mo	ign Kr	Отлично	X	рошо	Удовлетвој	рительн	Неудовл	іетворител	ьн
BON KI	St Wa.	69,0	KI SK	₩.	90.	V Kn o	2. M	K. 2	OU S	30
, D	1 вопрос по т	еме	10	Ku.	7 W.	5	SO	W.Fr	0 100	e
2 8	2 вопрос по т	еме	10	14	7 .0	5	Mich	SOR KIN	05	60.
3	3 вопрос по т	еме	210	4	IN C	5	St Co	o'gr.	10 SK	
Kill.	Итого:	Killio	30	FV.	21	15	SK	Vs. 9/1	0.0	CK.
KU	60 11/K	9	Wo. Egg	K	Sky	g. 9/11.	1 st	70.	10.	
7	THUS BOY	Kr S	. Wg.	90,	£ 5K	20. 911	. 1	CKIL.	10 YU'L	.4.
Kr 6	1. Устны	ий ответ	на вопрос	ы дані	ного задан	ия 💮	N.T. 1	Kills	S. 77	Fr
N. KI	et. Co.	90, 1	, eki,	~0.	NJ. 1	Jen .	So With	-4	We Cor	
	Sking	№ Вопросы 1 1 вопрос по т 2 2 вопрос по т 3 3 вопрос по т Итого:	1. Устный отво Пр № Вопросы 1 1 вопрос по теме 2 2 вопрос по теме 3 3 вопрос по теме Итого:	Примерно 3 № Вопросы Отлично 1 1 вопрос по теме 10 2 2 вопрос по теме 10 3 3 вопрос по теме 10 Итого: 30	1. Устный ответ на вопросы да Примерно 3 вопро № Вопросы Отлично Хо 1 1 вопрос по теме 10 2 2 вопрос по теме 10 3 3 вопрос по теме 10 Итого: 30	1. Устный ответ на вопросы данного зад Примерно 3 вопроса максит Примерно 3 вопроса максит Отлично № Вопросы Отлично Хорошо 1 1 вопрос по теме 10 7 2 2 вопрос по теме 10 7 3 3 вопрос по теме 10 7 Итого: 30 21	1. Устный ответ на вопросы данного задания: Примерно 3 вопроса максимально по 1 № Вопросы Уровень Отлично Хорошо Удовлетво 0 1 1 вопрос по теме 10 7 5 2 2 вопрос по теме 10 7 5 3 3 вопрос по теме 10 7 5 5 7 5 6 7 5 7 5 7 5 3 3 вопрос по теме 10 7 5	1. Устный ответ на вопросы данного задания: Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов № Вопросы Уровень Отлично Хорошо Удовлетворительн 0 1 Івопрос по теме 10 7 5 2 2 вопрос по теме 10 7 5 3 3 вопрос по теме 10 7 5 Итого: 30 21 15	1. Устный ответ на вопросы данного задания: Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов: № Вопросы Уровень Отлично Хорошо Удовлетворительн Неудовлений 1 1 вопрос по теме 10 7 5 2 2 вопрос по теме 10 7 5 3 3 вопрос по теме 10 7 5 Итого; 30 21 15	1. Устный ответ на вопросы данного задания: Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов: № Вопросы Уровень Отлично Хорошо Удовлетворительн Неудовлетворитель 1 1 вопрос по теме 10 7 5 0 2 2 вопрос по теме 10 7 5 0 3 3 вопрос по теме 10 7 5 0 Итого: 30 21 15 0

1. Устный ответ на вопросы данного задания

	KU	60 77 3 14 60 15 24 40. 30, 15 34, 15, 30, 17 34
41).Kr	1 2	This solutify strugg soft to strugg soft. A strugg strugge of the
60, 11)	Fr	1. Устный ответ на вопросы данного задания
eo.	KI	34 60. 90 1 34 60. 90. 1 4 4. 36 MIL 60 MA
Wg.	SNº (Критерии оценки Баллы
	1//	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил
C/X	-9. X	каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется о теориях, концепциях и 27-30
	all so	направлениях по изучаемой дисциплины и дает им критическую оценку,
1 5	A.U.O.	использует научные достижения других дисциплин.
Kr	92	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил 21-26
5 4	SK.	грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или
917.	1	принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел
y. %	5.1	систематизировать программный материал с помощью преподавателя.
V. O.	3	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 15-20
KUIC	60, 1	неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной
100	egi	A 24 Vo. 47, A 34, S. 47, T TH, S. M. A BULL BO
SK	Mg.	m. To sky, so, sny, to sky, so, mik, a kur, so, mik, sr, wis.
1 5	F. 30.	Mi. V The Secondary of the South S. Was Son to St. Was
.1	KU,	Sec 11/4 2 Plus So, 1/4, St. Was Son to 34, Was Spir. To 34,
N.K.	3 12	in so, like s. We son to sk, we son to sk, so so so in
2 /1	5	~ 5. 7. 1 % 5. 7. 1 % 5. 1/2 °

Skus

S. KI	MEDISINA SEMA MEDICAL ACADEMY
911. 15	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
y. 111.	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
00	Силлабус 26 стр. из 36
Mic. Colo	1 2 20. 90. 1 24. 25. 91. 1 14. 26. 11/4 1 14. 60. 11/4
. Co.	литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения
SK 70.	в систематизации материала.
V 2 4	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 0-14
1 245	принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме
M. S.	занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины,
, H	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.
690 KJ	24, 26, 29, 1 to the or my 1 the of "14 2 "les "14 60 th
S. 917.	2. Письменный ответ на вопросы данного задания
20. 11	is the second of
M. S.V	б Критерии оненки Валлы Валлы

2. Письменный ответ на вопросы данного задания

<i>'</i> D.'	\	занятия, не умеет использовать научную терминологию дисциплины,	4
1.	5	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	,
690	Kr G	2, 20. 90. 1 34, 3. M. 1 Ay 36, M. 2 M. 80, Th	C
(o.)	11. 12	2. Письменный ответ на вопросы данного задания	1
~9.	40.10	T THE SECTION STORY STORY SOUTH SECTION SOUTH SECTION SOUTH	V
KU.	Nº Nº	Критерии оценки С С Д Баллы	10.
J. Kill	1	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое знание	
5	Tillio S	материала, при ответе использовал научные достижения других дисциплин. 27-30	6
	of Ma.	Использовал научную терминологию.	0
KI.	29	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные 21-26	.6
90.	1 5K	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	34
, 40;	.4	терминологию.	
W. O.	3	Обучающийся во время ответа допустил неточности и непринципиальные 15-20	1
00	D. WIKE	ошибки, использовал научную терминологию, испытывал большие	
Mo	edi Y	затруднения в систематизации материала, нуждался в помощи преподавателя.	
ST	4 ,00	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал 0-14	,000
SK	20.	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную	(
1	chi, o	терминологию.	Ø.
. 1	Kui	56 174 3 Rue 60 14 31 Wo. 39 A 34 Vo. 99. 17 34	
401.Kr	1 2. 10	3. Выполнение тестовых заданий	X
50.	No S	Критерии оценки	9.
70	4.67	00 1000	

3. Выполнение тестовых заданий

10/KZ	1 SK	3. Выполнение тестовых заданий	allite 1 structure of son with 1 s
30, "1	Mo S	Критерии оценки	Баллы
egic	1	90-100% правильных ответов	10-12
49.	2	70-89% правильных ответов	8-9
	3 900	50-69% правильных ответов	6-700 00 140 50 100
SKI	4. 10	Менее 50% правильных ответов	0-2 100 80 12 84 00.
X	V. 0.	Mile of The St. Wo Sys. H	St. W.S. Spr. 17 St.

100	3 0	30-09% правильных ответов	
SK1.	4	Менее 50% правильных ответов 0-2	90
VI SKI	EKNO.	4. Решение ситуационных задач по выне до выполня вы выполня вы выполня вы выполня выполнительн	~0
	No	Критерии оценки Д Д Баллы	7.
401.Kr	1	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 25-28	X
SO.	Kr 3	Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении данной	9
edi	K	задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей	
Mg.	SON A	при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей.	Kr
7 20	. Sylv.	Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной задаче,	<i>></i>
SK1.	-203	ipondini ipirotentisiyoonee heiminainta irooonee jiroonee hartoonaan	60
1	2	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной задачи. 19-24	
.1	Kille	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного случая.	-2
7.K.	3. 120	Способен делать правильные выводы по предложенной ситуационной задаче.	600
, "K	3 5	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи, 14-18	
SOL	Kr	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной задаче.	9
y. 60	1.1	Делает выводы с затруднением. Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-13	
20.	400.		X
the co	, , , ,) }	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	7.
CKU.	<i>∞</i> .	a.edu.kl. skrig. edu.kl. skrig. edu.kl. skrig. edu.kl. skrig. edu.kl. skrig. edu.kl. skrig. ed	5
1. N	klug.	Anik is skur segnituik si skur segnitiik sekur segnitiik sekur segnitus segnitus segnitiik sekur se	۷٠, آي
, 5	, rillio	Egg Try 24 War Egg, tr 34 War Egg. Tr Fry Sign Mig V & Fry	
Kr	ST	diky skug skug squiky skug squiky skug squiky skug squiky skug skug squiky s skug squiky s skug squiky squiky squiky skug squiky squiky squiky squiky skug squiky squiky squiky squiky squiky squiky squiky squiky squig squiky squiky squiky squiky squiky squiky squiky squiky squiky squig squiky squig squiky s	5
2° Z	r ex	20. 91, 11 87, 3; M. 1 Rue 30, 11/4, 2, 14/4, 50, 1/4, 8	2

sk, vo. 911. 1 sky, vie nik 1 sky, vien light is the sky was	691
, ski va garit to skip a so soit of skip disor nite a skip se king se king sego lite ski	10.
ONTUSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH KAZAKHSTAN	No
MEDISINA SKMA MEDICAL MEDICAL ACADEMY	SK
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	9
Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46	1
Силлабус 27 стр. из 36	
"May " Op. 17 34. " Va. " Op. 17 34. " Va. " Mill. " Sop. " Mill. " Mill. " Mill. " Sop. " Mill. " Mi	11/
Ситуационные задачи – максимально <u>28 баллов</u> (каждая задача максимально по 14 баллов):	39,0

KI	ONTUSTIK-QAZAQSTAN 2009 SOUTH KAZAKHSTAN	ille or the single
J 1	MEDISINA (SKMA) MEDICAL	SK No. All I SK
Whi	AKADEMIASY (, , , ,) ACADEMY	1 24 0. 10.
0,00		нская медицинская академия»
). YI	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии	46 20 1
00	Сиплабус	27 стр. из 36
Mic.	80, 11, 24 Vs. 90, 17 34, 25, 19, 18 Apr. 36	Solit 1 File 60 11/4
M. Jo	Ситуационные задачи — максимально <u>28 баллов</u> (каждая задача макс	симально по 14 баллов):
SKU	So Mily Style So Mit S Rue So It St. 24	10. 90 1 3x 20. 9
V 3	№ Вопросы Уровень	· 20. 20. 17 34, 20.
1		гворительно Неудовлет
Kr	2, 40, 89, 47 2k, 49, 91, 17 3k, 25, 17, 1	ворительн
70. K	of of war on the skill so min I skill so mit	1 State SO O'KI SK
egn.	1 1 ситуационная задача по 14 10	7 3 6 0 6
(S. (S)	TEMPONTO TEMPONTO ANTI ANTI ANTI ANTI ANTI ANTI ANTI ANTI	ik sk wa. egn. K
₹0.	2 2 ситуационная задача по 14 10	207 12 80 80 1
KU.	Teme of the state	8/11. KJ 8/4, 30. 9/11.
Kill	Итого: 28 20 1	14 80
7	The 80 1/4 34 40. 89, 41 34 40. 89. 17 34	William William
LV G	Чек-лист для СРОП:	The second is the
KI	Презентация:	2 The 80 Kr 24
917.	TO SEL SO, STILL SO, MILL SO, MILL SO, MULO SOC, THE	22 Wa. 890, Kr 34,
917.	Форма Критерии оценки	Баллы 1

Чек-лист для СРОП; Презентацияет для С Презентация:

20.0	2 2 ситу	уационная задача по 14 10 7	60.	92. 4
SKII S	8. 85. T	TEME S S S S S S S S S S S S S S S S S S	St 70.	gly.
CKI,	S. Mik.	Итого: 28 20 1 314	0.0	3 . 9
1 à	7440 V.S.C. 11777.	ист для СРОП; о вы вы выполня вы выполня вы выполня выполня выполня выполня выполня выполня выполня выполня вы	KI SKY	√Ω. ⊘.
1.	чек-л През	ист для СРОП:	J. 1	Ku.
Mikr	S IIpes	ист для СРОП; э в в в в в в в в в в в в в в в в в в	1. M. KI	SKU.
111/	Форма	Критерии оценки	Баллы	1
D	контроля	so so the st was egg to st st was egg. To sty.	10. YV	.1
0	Презентация	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок.	54-60	YU.K.
Mich	темы:	Использовано не менее 7 литературных источников. Слайды	Kille of	30 (1)
ST	skug eqn. Ky	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует	1 S. KINIO.	e Ore
St	Kugie genin	глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы	V 51	U.S. 6
1	tr skugiegn;	во время обсуждения.	K 54	100.
. 1	CKIII.	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок.	45-53	SK
111.1	1 cxille a.	Использовано не менее 6 литературных источников. Слайды	du. 12	C/S
30 20	to skus		D. 10.1	1
2 eg.	The S. M.	хорошие знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при	, 00, 77	
U.O.	ko egniky egniky	ответе на вопросы, которые сам исправляет.	Tille 60	"I'K"
Ms.	egn. Kr	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок.	30-44	ego !
SK	10. du. 11	Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не	St Wo	. Sgn
SX.	skug'egn'ky	содержательны. При защите автор допускает принципиальные ощибки	F 34	20.
1		при ответе на вопросы.	1	20
).F	Ky skugishirky	Презентация не сдана в назначенный срок. Использовано менее 5	0-29	Ku.
WK	Simo	литературных источников. Слайды не содержательны. При защите	10,10	. Y
eo.	Kr SK Wa	автор допускает грубые опибки при ответе на вопросы. Не	0.60. M.F.	1 5
. eg	1 4 St.	ориентируется в собственном материале.	Vio. CO.	Kr
Mg.	egn. 11/4 ex	Luoccaban A Skilling St. Mar. A Skilling St. Mar.	exus. sig	101.KT
KILLO	Форма	Критерии оценки д	Баллы	(S) 11

90	Tr 34, 25	автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не	Ear Ki	5
. 31	· A ckn	ориентируется в собственном материале.	19. 9p.	1
Wa.	edult KI s	Luggeabhn is skulg egg nist is skulg. Egg.	Kusie egn.	KI
CKW9.	Форма	Критерии оденки 1	Баллы	70.
, 5	контроля (Подготовка	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем	9-10	(D.
J.X2	глоссария	составляет не менее 20 терминов. Термины соответствуют защищаемой теме; формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению,	WIX SK	KUS
SQN'KI	X1 SKING.	полная. Термины расположены по алфавиту, приведена полная расшифровка термина.	So SANITA	s. S
3. 691	y. KI SKU	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем	728 600	1
KWG.	edu. W.K.	составляет не менее 20 терминов. Терминоы соответствуют защищаемой теме; формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению.	exus siego	401.4
Skille	3. 90 - 40 K	Нет алфавитного порядка. Имеются некоторые неточонсти.	Skill Sign	
1 8	KI, Mais egni,	The sking as of this is sking as on this is the way to sen in	IKI SKI	UQ.
JU.KZ 10	SK. SKUD.	gn, my sk, kug, segn, my sky, wg, segn, ky sky, wg, so	egniki KI st	SKM

edn'kr ekug'edn. SKUG SULLY SKUGE ra.edu.r skug. SKU13.ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db»</u> SKMA رىلى, Egn.Kr Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 28 стр. из 36 Силлабус

SKING

S	K1, 00 71	A. I. I.	MEDISINA SKMA	MEDICAL	Fr 26.	90, 1	ex.
W. K.	S. Min Sor		KADEMIASY (, ,),	ACADEMY	1.1	2. 77.	1
590 KJ	«Оңтүстік Қаз	ақстан медицина акаде	- (A)	- VL	кстанская медицинс	кая академия»	Fr 3
Y),	1. 450.	Кафедра химических	дисциплин, биологи	и и биохимии	46	· 50. 40	1
60 Y	2, 10,0	600 KJ 64	Силлабус	1 gt 3.	28 ст	р. из 36	111/4
Mg. Egg	to ex	Wg. 9/11. 17	SK1 35. 47	· A KI	9.60 Mit	2 Tillio	300 11K
Z	CTa	вится в том случае, е	сли студент состав	ил глоссарий сам	остоятельно; объег	м 5-6	6,00
ex, es.	coc	гавляет не менее 2	20 терминов. Фор	омулировка терм	ина соответствуе	ry sk	0. 9
I. KING	био	логическому значени	но, но не полная. Н	ет алфавитного п	орядка;	12 24	V. 0.
9	Cra	вится в том случае, е	сли студент состав	ил глоссарий само	остоятельно; объег	u 0-4	MUC
K 5	coc	гавляет не менее 10 то	ерминов. Термины	не соответствуют	теме; допускаютс	A K	61
17.	cepi	ьезные биологически	е ошибки. Нет алф	авитного порядка	Kr St Ws.	900 KJ	SK
6911. KI	SKIII VS. EU	dulk 12 skille	. S. S. W. T.	St. Kills. Segl	WINT SK	ug. Egn.	A à
G. Egn.	f ski Ai	нализ научных ста	тей:	1 Stro	ed nix	My. Egn	, Kr
	<u> </u>			V-'		C-7 (V.	

1 Style	серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка;	8911. KJ	SKI
IIIKI KI SKIII	Анализ научных статей:	Ma edu. Kl	, Kl
Форма	ж жүн жүн жүритерии оценки	Баллы	,
контроля	The second of th	ex. Wo.	90.
Анализ	Работа аккуратная, выполнена в срок, распечатана минимум на 5	34 32). S
научных	страницах, напечатана на компьютере. Мысли по проблеме излагаются в	27-30	~
0' - 2'U' \\	виде кратких тезисов, дающих доказательства. Авторы и ссылки указаны	J. 1.	KUL
St. Wa.	везде в тексте работы. При защите студент не читает текст, а говорит,	, I'I'Th), ''Q
1 54 20.	исходя из своего понимания. На все вопросы отвечает уверенно и точно.	ego Kr	St
I cki	При анализе статьи были использованы статьи за последние 5 лет и	S. Spr. K	1
W. 1. K	статьи с высоким импакт-фактором.	20. 911.	1
11). L	Работа выполнена аккуратно и сдана в срок, самостоятельно написана не	21-26	17.1
eg. Kr	менее чем на 4 страницах печатного текста. Мысли по проблеме	The second	, (1).
(a. 690 KT	изложены в виде кратких тезисов, но без доказательства. Авторы	SILMO	SO.
Mg. Sp.		5	Ø.
SK1, 30. 40		KI SK	20.
exil view	ошибки.	N. 12	SKI,
1. SHING	Работа была выполнена тщательно и задание было представлено в	15-20	CK2
Fr S. MO	печатном виде объемом не менее 3 страниц. Его мысли по указанному	9. 50 YIV.	1.
Kr Sk	вопросу голословны и разрозненны. Авторы не везде цитируются в	60, 11	
92 1 3	тексте работы. При защите текст читается. Отвечает на неизвестные	Mo GOL	Kr
201.	вопросы, исчезают принципиальные ощибки.	26.	90.
D. 101.	Работа написана менее чем на 3 печатных страницах. Мысли	0-14	911
1, 60, 771.	иллюстрируются разрозненно. Ссылки на авторов в тексте статьи	1 SK1	~D.
Kur sea	отсутствуют. Никаких аргументов. При защите текст читается. При	1 1	V.
e. Mo. eg		77,4	KUO
St. 20.	which was the same of the same	b Kr	5
1 3k 28	». 90. 1 st. 3. 50. 1 stur 3. 1/4 3. 1/4.	eor KI	S
" I CKI	So Mile 1 stur so like so like so the sky	y. Syn.	1
N. T. S.	Воспроизведение реакций биохимических процессов:	20: 911	. 1
Форма	Критерии оценки	Баллы	411.15
	AHAJIUS HILL HAYHHAY CTATEЙ LESKING BERLING B	Форма контроля Анализ научных статей: Фабота аккуратная, выполнена в срок, распечатана минимум на 5 страницах, напечатана на компьютере. Мысли по проблеме излагаются в виде кратких тезисов, дающих доказательства. Авторы и ссылки указаны везде в тексте работы. При защите студент не читает текст, а говорит, исходя из своего понимания. На все вопросы отвечает уверенно и точно. При анализе статьи были использованы статьи за последние 5 лет и статьи с высоким импакт-фактором. Работа выполнена аккуратно и сдана в срок, самостоятельно написана не менее чем на 4 страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены в виде кратких тезисов, но без доказательства. Авторы цитируются до всему тексту. Во время защиты текст не читает, а проговаривает. Отвечая на вопросы, он признал свои непринципиальные опиоки. Работа была выполнена тщательно и задание было представлено в печатном виде объемом не менее 3 странии. Его мысли по указанному вопросу голословны и разрозненны. Авторы не везде питируются в тексте работы. При защите текст читается. Отвечает на неизвестные вопросы, исчезают принципиальные опиибки. Работа написана менее чем на 3 печатных страницах. Мысли идлюстрируются разрозненно. Ссылки на авторов в тексте статьи отсутствуют, Никаких аргументов. При защите текст читается. При ответах на вопросы допускает грубые опиоки, не ориентируется в материалах. Воспроизведение реакций биохимических процессов;	Форма контроля Анализ научных статей: Форма контроля Анализ паучных статей Работа аккуратная, выполнена в срок, распечатана минимум на 5 страницах, напечатана на компьютере. Мысли по проблеме издатаются в виде кратких тезисов, дающих доказательства. Авторы и ссылки указаны везде в тексте работы. При защите студент не читает текст, а говорит, исходя из своето понимания, На все вопросы отвечает уверенно и точно. При анализе статьи были использованы статьи за последние 5 лет и статьи с высоким импакт-фактором. Работа выполнена аккуратно и сдана в срок, самостоятельно написана не менее чем на 4 страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены в виде кратких тезисов, по без доказательства. Авторы питируются по всему тексту. Во время защиты текст не читает, а проговаривает. Отвечая на вопросы, он признал свои непринципиальные ошибки. Работа была выполнена тщательно и задание было представлено в пезатном виде объемом не менее 3 странии. Его мысли по указанному вопросу голословны и разрозненны. Авторы не везде цитируются в тексте работы. При защите текст читается. Отвечает на неизвестные вопросы, исчезают принципиальные ощибки. Работа написана менее чем на 3 печатных страницах. Мысли идплострируются разрозненно. Ссылки на авторов в тексте статьи отсутствуют. Никаких аргументов. При защите текст читается. При ответах на вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в материалах.

) A	77.	ответах на вопросы допускает груоме ошноки, не ориентируется в	
Kr	8, 70.	материалах.	N.
egn,	T 34 28	2. M. W. St. S. M. V. My Co. M. S. W. Co. A.	3
(1) N	in the state of	3. 60 11/4 2 The 80 1/4 21 410 39 15 24 40. 91. 17	
0.00	111/4	Воспроизведение реакций биохимических процессов:	4
illo.	Форма	Критерии оценки	4
7	~° ±(1,	St. 2. M. Aphrephin offench a file of the grande	
SKI	контроля	Sky was spring a sky as spring as spring as spring as the second of the	291
9	Воспроизве	Четко, быстро и грамотно пишет реакции биохимических процессов, учитывая при 27-30	
1	дение	этом правильность воспроизведения химических связей, участвующих в структуре	~?
5.1	реакций	данных веществ. Без всякого затруднения записывает биохимические реакции с	7
. I'I'	биохимичес	указанием ферментов, катализирующие данные процессы, и проявляет их полное	
600	ких	понимание и комментирует грамотно, последовательно. Дает точные, полные	9
9. 9		ответы, проявляя при этом способность связывать данную тему с предыдущим	
-W.	процессов	материалом.	
TUL	So, The	Четко и грамотно пишет реакции биохимических процессов, учитывая при этом 21-26	7.1
	SON KI	правильность воспроизведения химических связей, участвующих в структуре	
St.	3. 90. 1	1 34 35 M. 1 Ay 36 M. 2 M. 60 14 2 M.	00
1 d	FI. 3. 30.	1 " The con "I'The series con the state. " " The state " " "	
1	KILLS BO	AU.K. 1 SKUR SEGULINIK SKUR SEGULIK S SKUR EQUEULIK ST SKUR	
K	2, 40.	aniki sakuga en eniki ki sakuga eniki ka sakuga eniki ka sakuga eniki ka sakuga eniki ki sakuga	3
20 KJ	r ex so.	91. 1 th, 3. 11. 1 the so, "14, 2, "40, og, th, 3,	

egniky ekugienn. skurg.edu.kr Skugis to equit skuig. Skug eg SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db»</u> SKMA Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 29 стр. из 36 Силлабус

3

Skus

J. 1 KU. 36	MEDISINA SKMA MEDICAL
1. 1. 2. 1. C.O.	AKADEMIASY JULI ACADEMY
«Оңтүст	гік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
1. M. 1. 1. 1.	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
80	Силлабус 29 стр. из 36
Mo Egg Kr	34. 30. 97. 1 34, 35. 97. 1 34, 36, 17/4 2 TUB 80, 1/1/4
2. 39. Tr	данных веществ. Записывает биохимические реакции самостоятельно с указанием
SK, 3. M.	ферментов, катализирующие данные процессы, и проявляет их полное понимание
Little Con III	и комментирует грамотно, последовательно. Дает довольно полные ответы,
d Wo of	допуская непринципиальные ошибки, исправляемые самим студентом.
K1 84, Wa.	Воспроизводит реакции биохимических процессов с ощибками, допуская 15-20
M. K. Ski Si	неточности в написании структур. Владет материалом поверхностно, испытывал
10. 1 KI	затруднения при написании и объяснении биохимических процессов, не способен
er lite s	связать данную тему с предыдущим материалом.
10, 800 KJ 24	С большими трудностями записывает лишь формулы отдельных соединений, при 0-14
03. du. 11	этом допускает принципиальные ошибки. Не может написать биохимические
X11 0. 80. 1	процессы и дать им объяснение. Ограничен в ответах.
5 KW 60 11/K	2 14 60 14 34 14 54 10 11 34 20 11 11 14 2 50 1
S. Mo ede	to ex we so, to ex so, so, it is the s
J 24, 40, 911	, T 24, 3. M. J. Hu, J. S. M. S. Rue, So, 17, 2, Wy.
1 6/4" O. H	71. 1 . The Same of the Same o
70) N 15, 2	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
Форма	Критерии оценки Балл Балл

20.	90. 1	этом допускает принципиальные ошибки. Не может написать биохимические
HI.	3. 20.	процессы и дать им объяснение. Ограничен в ответах.
1 skin	Skugiegn, Wg. He	одготовка письменной творческой работы (Эссе) Критерии оценки ы
K	est was He	дготовка письменной творческой работы (Эссе)
90. 1	Форма	Критерии оценки
gh.	контроля	So Shir I skulp So Tiff, S. Rugo Egg I'A SK Way EggPI A
10.	20. 'T ex	Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и 27-30
· .	Подготовка	аргументировано раскрывается тема. Стройное по композиции, логическое и
Kui	письменной	последовательное изложение мыслей. Четко сформулирована проблема эссе.
W.	творческой	Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы, логично
5	работы	вытекающие из содержания основной части.
KL	(Эссе)	Достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными 21-26
1	SK 20.	отклонениями от нее. Четко сформулирован тезис, соответствующий теме
911.	T SKUDIO	эссе. В основной части логично, связано, но недостаточно полно доказывается
0 111	KI SKIND	выдвинутый тезис, имеются единичные фактические неточности.
V. O.		Дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему. 15-20
100	CO. SONIE SA	Допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении
illo.	edr KI	фактического материала. Материал излагается достаточно логично, но
St	(g. 69n. M	имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей.
SK	20. 911.	Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части
1	raedu.i.kl skriaedu.kl	Тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании. 0-14
.4	KILL DOO	Характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи
111/6	3 750,0	между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.
SO.	Kr Sta We	, Egg. A Egg. "13", Egg. "5", T. Egg. "17", " Fill " Egg. "17", " 2", " 3", "
egi	K SK	klig eg egniky skrig egniky skrig egniky skrig egniky skrig egniky skrig egniky ky
Wg.	edu. Kline	пот тля промежуточной эттестаний.
- 20	чек-л	THE TAIN I I DOMENT TO HIGH AT LECT AUTHOR
141	Фор	ма Оценка Критерии оценки

	междуча	астями. Отличается	я наличием груоых речевых ошиоок.
eor "	Kr Sk Wg. Egn.	K 34 20.	Egn. 1 Sky. Sign Mig. 1 skyr Sign Mig. 2
. Egg	KJ 84, Wa. 89,	y. Kr Exy	S. M. M. Sky, S. S. Mik V. Rus So, Mik
Mg.	Soll A Hore Thomas I	промежуточной ат	crossoning is a skill see with a string egg. It
-, 20.	Форма Форма	1 (1)	Критерии оценки
SKI	контроля	Оценка	эки го. пр. Кризерии оденки
SK	16. 90 K	A. 30. 911.	- Обучающийся во время ответа не допустил каких-либо
R	Тестирование/	Отлично	ошибок, ориентировался в теориях, концепциях и
J. 1	устный и	Соответствует	направлениях изучаемой дисциплины дал им критическую
911.	письменный	баллам:	оценку, а также использовал научные достижения других
9. 41	вопрос	95-100	дисциплин.
-W.	MIL 1 SKING OF	90-94	- 90-100% правильно ответили на вопросы теста;
Fills o	60 11 Kr 2, 140	ede XV SK	1 3. 19, 1 3p, 10, 11, 14 12, 10, 11, 1
, Killio	GOS IKI SK	18. 69p. KT	3x 20: 9n. 1 3x1 30: 11. 1 3x11 3:00.
51	Wo. Egg Kr Ex.	Wa. 8911. KT	Skil 38. Mily 8 skill 8 so Mily 8 killig 8
1 5	kur seg squittiff	KI, 50, 97,	Ky skug. gsgn ky skug segn. M.Ky skugs
1	SK, 20. 911. 1	skusis signi	K skug squasquiki skug skug squaliki skugs
10. 12	841, 20. 471.	1 extrit 2.80	Mit & Ruis Cor its St. Wo. Sgr. Kt St.

edn'ky ekug'eun. Skring. edu. Kr SKUG'S 60 egnir Skug. SKU13.ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db»</u> SKMA Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 30 стр. из 36 Силлабус

kug sqn ky

SKINS

3

SO. KI	«Оңтүстік қазақстан медицина академиясы» Ақ			
). Yn.		иплин, биологии и биохимии 46		
V. 777.	Cu.	плабус 30 стр. из 36		
kus. sgn.	the si was son to st	10. 91. 1 the ob My 1 the ob My		
Mg.	Хорошо Хорошо	-Обучающийся во время ответа не допустил грубых		
r exus.	Соответствует	ошибок, но допустил неточности и непринципиальные		
r ext	Хорошо Соответствует баллам: 85-89, 80-84	ошибки, исправленные им самим, сумел		
it at		систематизировать программный материал с помощью		
N.K.	баллам: 85-89, 80-84 75-79, 70-74	преподавателя		
10/4	75-79,	- 70-89% правильно ответили на вопросы теста;		
Segrality.	85-89, 80-84 75-79, 70-74 Удовлетворите	Sylve to skill var Ani. It skill view mith		
io soli	Удовлетворите	-Обучающийся во время ответа допустил		
"Wg. Ego	д з до дольно з	принципиальные ошибки, ограничился только учебной		
St. Wa.	Соответствует	литературой, указанной преподавателем, испытывал		
ex we	Соответствует баллам; 65-69, 60-64 50-59	большие затруднения в систематизации материала.		
1 54	65-69, 60-64 50-59	- 50-69% правильно ответили на вопросы теста;		
X X		it 2 " " " Se " " Se " " Se " Se " Se " Se		
10.10	60-64 50-59 Неудовлетвори тельно	1. 1. 24 W. S. 19, 18 24 W. S. 191. 17 34.		
1). K	s the so it is in	Обучающийся во время ответа допустил грубые ошибки,		
5.60 Mit	Неудовлетвори	не проработал основную литературу по теме занятия, не		
10, 60,	Неудовлетвори тельно Соответствует	сумел использовать научную терминологию предмета,		
skus. sq	Соответствует	ставится при совершении необдуманных стилистических		
et Mg.	Соответствует баллам	ошибок;		
T SKUS	0-49	-дали правильные ответы на вопросы теста ниже 50 %;		
KI SKI	Security Security 0-49 History	The solito si was eye to st vo.		
A 8	The state of the s	Tit 3 This Ed. The 34 Was off to Et.		
111.	Многобальная система оценка зна	HUM L S. CO. O. C.		

I sky	10° 00' 11' 11	s study sign with the	Klus Gorniks S	the spirits sky to
· Kr sk	11. 10. 111.	1 state of with	s. The son the	34 43. 84, 17 34,
911.	Многобальная		S. Wo egg A	1 3k 30. 9n. 11 3k
N. 1.	Оценка в	Цифровой эквивалент	Процентное	Оценка по традиционной
J. 60 M. F.	буквенной	баллов	содержание	системе
illo Sec.	системе	8 K1 8 8.	9n. 1 ex. 0.	911. 14 Hull 60 21/4.
Tillio 601	A V S	0. 4.0 K	95-100	Отлично (
SK Ma.	AN CO SK	3,67	90-94	so str s. The square
Skillig	B+,,,	3,33	85-89	Хорошо 3
A SKI	B	3,0	80-84	er was on the sky was
). (1 8	B- 00 11.	2,67	975-79	34 Yo. 8911. 1 34.
W. T.	C+	2,33	70-74	1 gh (2. gh). 1 g
So Mit	Grand. eg	52,0	65-69	Удовлетворительно
So With	C - S	1,67	60-64	m. 1 sky 3.60 mig.
W.o. Solf	D+ 6 0	1,33	55-59	Mik 1 skur so lik
. Wa. og	D- 2411	1,0	50-54	80 H 8, 20 8
St. W.	FX	(1) (2) (3)	25-49	Неудовлетворительно 💮
· SKI	F	Hu, so o his	00-24	Wa. og A ex.
I SKI	3.00 XII.K.	S Kille Sed Hith S	o, "War Egy Kr	St. 43. 891. Tr 34. 4
).T	KUI 80 K	2. 60 60 10	er 60. 90. 1	-34, 20; 911, T 4KU,
W.F.	11. dv	K 84 W. Sp. A	Учебные ресурсы	A 34 30 80 1 1

St 3	FX	7-, 0	0,5 25-49 неудовлетворительно	~9,
, ekni	F	Killio	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Kr Sk	The World Edition	1 5	The sept of the sking sept. It sking sept.	Ws
K	Sr 11. 30	7	Учебные ресурсы	
090 K	Электронные	Nº (Наименование Ссылка	9
3. 911.	ресурсы	1 , 13, 15	Электронная библиотека ЮКМА https://e-	r
20. 9	7. 1 EKU.	Q: X	lib.skma.edu.kz/genres	1
till.	11. Kg	2 0	Республиканская межвузовская http://rmebrk.kz/	7.
· Kille	er it e	Mic	электронная библиотека (РМЭБ	>
S. Milic	, egg 'Kr	SK	o. Egg. A Exp. So. Apr. 1 Exp. Sec. Mig. 1 & Fly.	0
1 51	Wa. Sqr. KI	St.	20. 3/11. XI 3/11. 30. 41. 1 * KUL 3. 60 11. X 3. KULO	7
KI S	K. 20. 911.	A à	the solution of the second of	0
71). KJ	SK1, 28. 911	1	Kui 3's Mit 1 2 Kuig 60 Mit 24 Mg. Egg. Kr 3	1

SOUTH KAZAKHSTAN TIK-QAZAQSTAN SKMA MEDICAL **MEDISINA** AKADEMIASY ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

J. KI SKI, 50° 5	311.10	MEDISINA SKMA MEDICAL ACADEMY	St. Wa. Egn Kr
«Оңтүстік Қ		ицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «Южно-Казахс	танская медицинская академия»
Syll A Skill	Кафедра	химических дисциплин, биологии и биохимии Силлабус	46 31 стр. из 36
20. 911. 12 EXT	. O. Y	S. Cumaoye	31 стр. из 30
S. S	X 3 0.	Цифровая библиотека «Aknurpress»	https://www.aknurpress.kz/
This squitt sky	sk 3 a.	Tarthough onestro terra with the property	Was a series of the series of
	4	Электронная библиотека «Эпиграф»	http://www.elib.kz/
iky skug's skug'squ'	Er St	"Mg. 891, 147 34 Mg. 891, 15	3k vo. 47. V ski
71.Kr 3, Killio Egg	5	Эпиграф - портал мультимедийных	https://mbook.kz/ru/index/
sedniky skulgien	90° KJ	учебников	1 Kur se mit
egg 141 egg. Wg.	6	DEC IPR SMART	https://www.iprbookshop.ru/a
or sign to sky	U.S 917.	1 3 3 1 1 2 2 1 1 1 2 C	uth
Lo St.	AND. 6	информационно-правовая система «Заң»	https://zan.kz/rti
	8 Kilio	Medline Ultimate EBSCO	https://research.ebsco.com/
1 ex 20. equ.	1 9 SK	eBook Medical Collection EBSCO	https://research.ebsco.com/
Ju. Kl. Skug. Skug. Sdu.	. 1	The second of the second	The South St
311 Kr SK Was	10,1	Scopus S. N. J. K. J.	https://www.scopus.com/
edu. 1 ett. 2	90.	1 241 0.85 Mile 1 3 Mile 80	The state of the
18. 841 XV SKII	3. 40	1 - Ethin 3. Ch Milk 1 S. Hinis C.	go Ikr Sk Wg. 8gp
Электронные	1. Бис	охимия [Электронный ресурс]: учебник для	вузов / под ред.
учеоники	E. C.	Северина 5-е изд., испр. и доп Электрон	
Электронные учебники	(00,3 ROM	Мб) М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 768 с. эл	I. OIT JUCK (CD-
1 24 0. 20.	2 Fix	охимия [Электронный ресурс] : учебник /	под ред Е.С.
Fr 1 S Hillo 3.80	Cener	ина 5-е изд Электрон. текстовые дан. (66.4 МБ) М. :
edniky skula salasali	Издат	ельская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011 76	8 с. эл. опт. диск
ic like si rulo.	(CD-I		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
us equixi sking e	3.Сей	тембетова А.Ж. Биохимия / Сейтембетова А.:	М., Блудова
Us. Egg Kr Ex.	C.A. 2	2020276c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/28	306/ With 1 2 Arrive 280
Wa. Sgn. Kr S	4. Me	дициналық биохимия. Медициналық жоғары	оку окулығының ad book/427/
SK. Wo Sqn. 17	орын	царына арналған «Медициналық биохимия» с екеттік тілдегі алғашқы басылымы. 10,2020608 б. https://www.elib.kz/ru/search/re	окулығының
SK, 40. 891. 1	мемле	екеттік тілдегі алғашқы оасылымы.	od 18 od 1427
1 34 20. Mil	5 Ter	Sopranon CO Marining of Stavening II to	ad book/42//
· 1 3kg, 28.62 x	Э. Гаг меши	исргенов С.О. Медициналық ойохимия. П-То пиналық жоғары оку орын дарына арналган//	ум. Мелипиналык
411. 1 . Huy 5.60	биохи	мия» окупынынын мемпекеттік тіппегі апғаш	угодиципалық
Skrigsedniky skrig	КР Л	царына арналған «Медициналық биохимия» с екеттік тілдегі алғашқы басылымы. 60,2020608 б. https://www.elib.kz/ru/search/rea бергенов С.О. Медициналық биохимия. ІІ-то циналық жоғары оқу орындарына арналған «М мия» оқулығының мемлекеттік тілдегі алғаш СМ және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары медицин идарды дайындау үшін және барлық маманды омнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. — Алм — 252 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_boo ибергенов С.О. Медициналық биохимия. І-томы оку орындарына арналған «Медициналық»	алық білімі бар
3.60 Mits 2, My	маман	дарды дайындау үшін және барлық маманды	іқ дәрігерлерін
Un 80 1/Kr 2/K	дипло	мнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. – Алм	иаты: ЭСПИ,
Mo. Egn KJ	2024.	- 252 6 https://www.elib.kz/ru/search/read_boo	k/13609/\\\
24 Ws. Syn. M	6. Tar	бергенов С.О. Медициналық биохимия. І-тол	и: медициналық
, c/L, D: 7/1.	VOFar	ы оку опышлапына апналган «Меничиналги	QUOXIMUANO A ST

6. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. І-том: медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық биохимия»

7. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия. Третье дополненное и исправленное издание. Рекомендовано

— Доб оқулықты жоғары медициналық білімі бар мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық дәрігерлерін дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. – Алматы Эспи 2024. – 304 б. https://www.clib.1

skna edu.kr

ma edulki

adiikl skina!

ekma.edu.kl

3. 90, T 37, 30, M. T 42, 36, M. T.	We so Ith s. Wo sq
The second secon	20. 90 T St 30.
3 14 60 14 24 12 90 17 24 12 17 17	Kill of Miles
ONTÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH KAZAKHSTAN	s the so the state
MEDISINA SKMA MEDICAL	SK 28. 97. 17 SK.
AKADEMIASY WILL ACADEMY	1 241 00 111.
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахст	анская медицинская академия»
Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии	46 20
Силлабус	32 стр. из 36
89, K 24, W. 99, K 34, W. M. V 341, W	is the said the
УМО РК в качестве учебника для подготовки специ	иалистов
высшего медицинского образования и после дипло	мной об С
подготовки врачей всех специальностей. Алматы. І	
2020 - 516c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/	429/
На англиский.	Skill of With 1 Kill
1. Diagnostic Enzymology. Steven Kazmierczak; Hassa	n M. É.
Azzazy, 2014// eBook Collection EBSCO	The si the off to
2 Handbook Of Clinical Riochemistry (2nd Edition) Y	Pamacamyiyer

s. Kr	SKI, War Squi	MEDISINA SKMA MEDICAL AKADEMIASY
kug egn.	«Оңтүстік Қаза	қстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
9. 911.	A 3411	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
√Q.	D. T. CHILL	Силлабус 32 стр. из 36
ti, ve	70) 1 K	VMO DV p voycompo vyočyvyce nag no vyomopy v opovyce nagro
klug. Skudies	60 11/4 S.	УМО РК в качестве учебника для подготовки специалистов высшего медицинского образования и после дипломной
S. 111		
l Sk	Ws. 5911 KJ	подготовки врачей всех специальностей. Алматы. Изд-во "Эверо", 2020 - 516c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/429/
A d	f. 30. 911.	Ha auctuoruŭ
N. KI	SK1, 20. 40	1 Diagnostic Enzymology Steven Kazmierczak Hassan M. F.
90.	kua ekua edu. Ka	2020 - 516c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/429/ На англиский. 1. Diagnostic Enzymology. Steven Kazmierczak; Hassan M. E. Azzazy, 2014// eBook Collection EBSCO 2. Handbook Of Clinical Biochemistry (2nd Edition), Ramasamyiyer Swaminathan. 2011// eBook Collection EBSCO 3. Pre-Examination Procedures in Laboratory Diagnostics: Preanalytical Aspects and Their Impact on the Quality of Medical
S. 77.	1 SKING OF	2. Handbook Of Clinical Biochemistry (2nd Edition). Ramasamyiyer
2.00		Swaminathan, 2011//eBook Collection EBSCO
My 6	Dr. Kr St	3. Pre-Examination Procedures in Laboratory Diagnostics:
3KILLO	o equity ex	Swaminathan. 2011// eBook Collection EBSCO 3. Pre-Examination Procedures in Laboratory Diagnostics: Preanalytical Aspects and Their Impact on the Quality of Medical Laboratory Results, Walter G. Guder, 2015. // eBook Collection
SK	skus egniky sk	Laboratory Regulte Malter + Guider 7005 // AROOK Conjection
1 sk	20. 911. 11	EBSCO 4. Vitamin C: Dietary Sources, Technology, Daily Requirements and Symptoms of Deficiency, Guiné, Raquel Pinho Ferreira, 2013 // eBook Cottoor, EBSCO
. 1	skna.e. skna.edu.kl	4. Vitamin C: Dietary Sources, Technology, Daily Requirements and Symptoms of Deficiency, Guiné, Raquel Pinho Ferreira, 2013 // eBook Collection EBSCO
11.1		Symptoms of Deficiency, Guiné, Raquel Pinho Ferreira, 2013 // eBook Collection EBSCO
10/Fr	T SKUB. OS	Coffection EBSCO & A St. A. St
60,	Er Si Wa.	Coffection EBSCO edu NIX Skring. edu. NIX skring. edu. NIX skring. edu.
you egg	Kr Sk. Ws	, 90, 17 3h, 10, 10, 11, 1 shu, 30, 11, 1 shu, 30, 11,
100.	Литература	Нарусском языке
sking.	du. 12 d	1. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия» Эверо, 2017. Ітом;
SKII	2.0 1	2. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия» Эверо, 2017. Птом;
1 24	11. S. M. T. T.	Дополнительная:
K. 2	skug'egn'k	1. Биохимия, под ред. Члкорр. РАН, проф. Е.С. Северина М., 2011
W. K.	SKILLY SEGITION	2. Тапбергенов С.О. Медицинская биохимия Астана, 2011.
300 KI	SK. 20. 9.	3. Кэмпбелл М.К., Биохимия, 1-часть, Алматы-2013;

skma.edu.kl skma.edu.kl

sking sturks sking sturk

sking edu. Kl sking edu. K

skug edn.kr

ekmā.edu.kl

ar edu.Kl

skna.edu.kr

L SKMa.edu.Kl SKMa.edu.Kl

skugigniki

vi skusedu.

skna.edu.kl skna.ed

Skug egniky sku

skna.edu.k2

Skinge

,edu.kl

ing edu.kl

skna.edi.kl

- 2. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия». Эверо, 2017. Птом; Дополнительная:
 - 1. Биохимия, под ред. Чл.-корр. РАН, проф. Е.С. Северина.- М., 2011
 - Тапбергенов С.О. Медицинская биохимия. Астана, 2011.
 - 3. Кэмпбелл М.К., Биохимия, 1-часть, Алматы-2013;
- Биохимия: учебник / под ред. Е. С. Северина. 5-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011.
- Руководство к практическим занятиям по биологической химии: учеб. -методическое рук. для студентов мед. ВУЗов / под ред. С. О. Тапбергенова.
- Алматы: Эверо, 2012. 150 с.
- Биологическая химия с упражнениями и задачами: учебник / под ред. С. Е. Северина. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 624 с. +эл. опт. Диск (CD-ROM)
- Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.1. учеб. пособие - АлмаАты: New book, 2021. – 248
- 8. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.2 АлмаАты : New book, 2021. 284 с

Медицинская биохимия: На казахском языке

- 1. «Биохимия» Е.С. Севериннің ред. басшылығымен, «ГЭОТАР, Медиа», 2014ж.
- 2. Сейтембетов, Т. С. Биологиялық химия [Мәтін] : оқулық / Т. С. Сейтембетов, Б. И Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. - Алматы: ЭСПИ, 2023. - 432 бет.

Дополнительная:

- 1. Таппбергенов С.О. Медициналық биохимия –Алматы, 2011

evma edu.kl

sking.edil

- 1. Таппбергенов С.О. Медициналық биохимия Алматы, 2011
 3. Сейтембетов Т.С. Биологиялық химия-Алматы 2011
 4. Сеитов З.С., Биохимия, Алматы, 2012;
 5. Кенжебеков П.К. «Биологиялық химия», Шымкент, 2005ж
 6. Асилбекова Г.К., Ордабекова А.Б. «Гормондар биохимиясы», Шымкент, 2012ж ALL SKING SE I'Ky skugieg На английском языке skna.edu.ka skug eqrix

uma edu.Kl

ma edu.Kl

adu.Kl

1	0,0	1	9.	20.	-0 /LV	6	-D. YI	" 1.	1.		17.	
	20.	40.	1 8	OŃ	TÚSTIK-QAZAQSTAN	2965	SOUTH K	AZAKHSTAN	9	Mic oc), K	
	KU, VO	11/4	1	TU	MEDISINA	SKMA	MEDICA	1500	/ 6	F. 20.	911.	1
0.	3. 100	. e	Kr	5	AKADEMIASY	11.	ACADE		1	CKI	ک. ×	1.1
	«Оңтүс	гік Қазақ	стан ме	дицина	академиясы» АҚ		AQ «Юх	кно-Казахс	танская	медицинст	кая акад	емия»
	1. 35	0	Кафедр	а химич	еских дисциплин	, биологи	ии и биохи	мии	, L	46	. ~.	40
4	5	10.0	000	K	Силлабус	90,	1 3	F. 3.	77).	33 ст	р. из 36	0

1. Satyanarayana, U. Biochemistry with biomedical	concepts, clinical correlates & case
studies / U. Satyanarayana, U. Chakrapani 5 th ed.	
3 D THY D V : 1 MATERIAL 1: VD: 1	

- 2. Baynes J.W., Dominiczak M.H. Medical Biochemistry, Mosby Elsevier, 2014
- 3. Ferrier, Denise R. Biochemistry: Lippincott's Illustrated Reviewes: textbook/Denise
- R .Ferrier. -7th ed.- Philadelphia: Wolters Kluwer, 2017.

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 терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
- 12. бережно относиться к имуществу кафедры;
- 13. в связи с пропуском лекционных занятий по неуважительной причине, за каждый пропуск отнимается по 1 баллу с общего рейтинга допуска.
- 14. в связи с пропуском занятий по СРОП по неуважительной причине, за каждый пропуск отнимается по 2 балла с общего рейтинга допуска.
- 15. при получении неудовлетворительной оценки (0-49 баллов) на рубежном контроле обучающийся не допускается к итоговому контролю.

213.

Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика П.4 Кодекс чести студента

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.

Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле:

OPK cp x 0,2 + **OTK** cp x 0,4

	. 91
	0
Sky Way Spir to sky vay spir 1 sky, sec nik 1 sky, so, "like sy	Wa.
OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH KAZAKHSTAN	40
MEDISINA (SKMA) MEDICALO (SKMA) MEDICALO	SK
AKADEMIASY JULI ACADEMY	
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «Южно-Қазахстанская медицинская академия»	' 5
Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимий 46	1
Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 Силлабус 34 стр. из 36	J.X1
	2.KT
	J.K1
	Jedu.K
Силлабус 34 стр. из 36	Jedu. K

Итоговой контроль (ИК) проводится в форме тестирования и студент может получить 40 баллов или 40% общей оценки.
При тестировании обучающему предлагается 50 вопросов.
Васчет итогового контроля производится следующим образом: если обучающем правильно на 45 вопросов за 50 доста правильно на 45 вопросов за 60 доста правильно на 60 доста правили на 60 доста правильно на Расчет итогового контроля производится следующим образом: если обучающийся ответил правильно на 45 вопросов из 50, до это составит 90 %.

1 skma edu.k21

skug odniki ska правильно на 45 вопросов из 50, до это составит 90 %

итоговой контроль (ИК) пр или 40% общей оценки. При тестировании обучающе Расчет итогового ке 90 х 0.4 = 36 баллов. Итоговая оценка подсчитывается в случае, если обучающийся имеет положительные оценки как по

Итоговая оценка (100 бальюв) = OPK ср х 0,2 + OTK ср х 0,4 + ИК х 0,4 обучающийся, получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (PK1. PK3. TECS) skup.edu.t gn:kz skua egy итоговая оценка (1990 оальюв) = ЭГК ср.х 0,2 + ЭГК ср.х 0,4 эГК х 0,4 ооучающийся, получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК1, РК2, ТКср) к экзамену не допускается.

Штрафные баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля. edu.kl skma.ei Штрафные баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля

don'y	кается.	777.	NS BULGO KONTPOSEN (CIVI)	(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	
1 Mary Milliman	фные баллы отниман	этся от средней о	ценки текущего контроля	Skugegniky skug	20.
A SKILL MITPA	Mir S. Milo	egg Kr	34 Wa. Spr. 15	34, 10. 901. T	7.
du.Kl sknig sknig	eo like st	The of cheding	20. Y	1 SKILD OF THE SKI	SKY
o Mikr S. Killio	00.001.11.11.12 St	Mg. Egn.	Th 8, 40, 90	1 ch. v. m. 1	,
80° NY 51°	Утверждени асонания с	е и пересмотр гротокоп №	Ф.И.О. руководителя БИЦ Дарбичева Р.Ы	De de la	1
Лата согл	асования с	ротокол №	Ф.И.О. руковолителя БИЦ	ПОДИИСЬ	Kr
библиоте	чноинформацио	A SK	Дарбинева РЫ	W. Cho. Line 20	
д пным пен	тром С	: 06, 205	Jes Mit & Kille	Подпись	Sylv
Э Дата утве	рждения на П	ротокол № 11.	Ф. Г. О. Заведующего кафедры		>.
Дата утве кафедре	S. L. SKY 24	P. 0 8. 165	Дауренбеков К.Н.	HOMINGE OF THE SECTION OF THE SECTIO	20.
•		ротокол №	Ф.И.О. предселателя АК ОП	Подпись	E.
901 2 OH 2	DEHNA HAZAK	Potokon sex	Токсанбаева Ж.С.	De free	SK
Start of the	рения на АК	Q8. 20°	Kr S. Wo. Sop.		V
Дата пере	есмотра на П	ротокол №	Ф.И.О. заведующего кафедры	Подпись .	11
Дата пере кафедре Дата пере	смотра на АК	St. Mg.	Дауренбеков К.Н.	Подпись	17.1
Nara nana	усмотра на АК П	потокол №	Ф.И.О. председателя AK QII	Попписы	1
A Skill Oll		2010111	Токсанбаева Ж.С	Подпись Д ЗКПО.	y.
1 S. Kuig Egg	its ex do.	egn Kr	2. 80. 1 H	J. S. S. Mik.	
edn's skulg gungen	a edu. Kl. ska	porokon №	Ф.И.О. председателя АК ОП Токсанбаева Ж.С.	HOUNGELL SKULGERING.	KUS
Kr ek Wg.		~0.	1 3k 3. W. 1		o, \
ego Kr ek. W		% 'Q'		1. King South	5
	~0. ~	Q		The string son it	1
20 00 10	y. 3. 70.		My Skury Sku	Sedirky skudisquirki skudisquirki	KI
Ja. 2911. 12	SKI, 35.6 471.	1 SKING	5. M. S. M.	800 Kr 26 Vs. 3	90.
SKI Ja. duli	1 64M 2.80	Mit 1 str	is so, like stalls	. og to ex war	65
Skug edniky	SKULL SKUS EGNIKA	o. 17/4 2.	The Ege IXI Ex	rug'egn'egn'egn'egn'egn'egn'egn'egn'egn'eg	Ø.
Skug'es en' ug'en' k	T. Skurg's Rug's Glif	Secretary (skugiegniky skuigieg	edniky s skug skug sakug s	
Die 17 Skull Die	o Mit S.	io egg likt	sensedukus edukus skus	eskugegniky s skugeg	
AU.K. 1. SKING	80 111/Kr S.	Myor Egg.	tr 2k Wa. 897. 1	8k, 20: 911; 1	à
3. 30) Tr 3. 15	in son it	St. Mg. Egg.	Kr ex war equi.	X1 841 20. 411.1	1
80 Mit 8	Killio Gor IKI	SK Wa.	97. 1 3k. 20. 9	7. 1 sky, 3.6 m	i.
Killio Sept 11/Kr	St. Mg. Egg.	th 2/2 /2.	adu. Kl skil va.	Au. 1 skill 2.00	101
"Kulo egg Kr	Sk Wa. Syn	KI SKI	10.0 MI, 12 EXII. 0	S. S. W. T. S. HULL	30.
1 skug egniky e	Skrigsedniky skrig	ing eqniky ekuge ekugeqniky ekuge ekugeqniky	is a sking squikl sking sking sking sking sking squikl sking squikl sking squikl sking sking squikl sking sking squikl squikl sking squikl squikl sking squikl squikl sking squikl squikl sking squikl squikl sking squikl squikl sking squikl sking squikl sking squikl sking squikl	skugisquiky skugisquiky skugisquiky skugisquiky skugisquiky skugisquiky skugisquiky skugisquiky	e e
1 84 Mar Squ	12 ski 20	du. 12	exu. 3.62 Mig. 1.	THE SO. 111/4 ST. 18	Us.
K1 34 20.	911. KT 8/KU.	20. Mit. 1	Kur Son With S	s. Klyo Egy Ky Ex	
		1, 00. M	20 20 07 11	(Z, (Y, 7/), V	1

edn'ky ekugean skus squik SKII SKNOS Skug. Gli. <u>du.</u>Kl SKUG EUL ekus edniki skmd. SKU3.ed SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» KI Masquist SKUS OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ~362 Britis Br SKMA TABLE STUD STUDE STUD STUDEN S Januar and the state of the sta kug'egn'ky The state of the s The adult of the a 2 dynaeduk d 111.KL

edn'ky ekugean skus squik SKII SKNOS skna. du.r <u>du.</u>Kl SKUG EUL ekus edniki skmd. SKU3.ed SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» KI Masquist SKUS OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ~362 Britis Br SKMA TO BELLEVING STORE Januar and the state of the sta kug'egn'ky The state of the s The adult of the a 2 dynaeduk d 111.KL