SOUTH KAZAKHSTAN TK-QAŽAQSTAN SKMA MEDICAL MEDISINA kug edi.k1 AKADEMIASY ACADEMY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Силлабус Силлабус Рабочая учебная программа дисциплины «Биологическая химия» Образовательная программа 6В10106-«Фармация» (3 гол) skna.edu.* kma.edu.kl skma.edu.k

образовательная программа дисциплины «Биологическая химия Образовательная программа 6В10106-«Фармация» (3 год)

7. 47. 1 EKU.	Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии	0,00	46
	(Силлабус)	Va. 9/1, 11	1стр. из 36
kur se sqrikt ik sk	жиз ста вину за вида вида вида в	ku si	1.K1 skind.eu
raiky skugieg egniky	зки зкила edu.kl	1 skilling.eu	edu. Kl sknic
1 Ku 36 111	Рабочая учебная программа дисциплины «Е	Биологическая хи	жений «кими
11/4 S. Million Bore	Образовательная программа 6В10106-«Ф		
of the strain.	90, 11 2k, 25, 90, 1 The Sec. 50	77).	THE SO I'A
n'ky skug's skug's sin'.	Shi, M skii vaise Migh it skiig	2. M.Kr 3	Kus. sqr 14
0 2 1. 5 th	Общие сведения о дисциплине	is so, "I'k	s. "Wo ego
20. 90. H1 SH	Код дисциплины: ВН-1206	.6 Учебный го	од: 2025-2026
HI Ma. edu 1.2kl	Название дисциплины: «Биологическая 1 химия»	.7 Kypc: 1	NY SK KUS.
9 9.3		.8 Семестр: 2	17/ 2 TU
1.40			кредитов (ECTS):
T 34 30 87	фармацевтическая химия,	5	, кредитов (ЕСТО).
9n. 1 3ku, 25.60	токсикологическая химия.	30 147 34	Mo. 897. KI
1 ES 3		10 Компонент	BK
18. 8 911. KJ SKILL	28. M. V & W. S. M. V & M.	10. 6gg, 11.Kr	Skillig. Egn.
2.	Описание дисциплины:	"We Egg 'A	1 2 W. S.
Биологиче	еские функции и структурная организация бел	пков. Ферменты.	Роль мембран в
метаболизме	и их разнообразие. Витамины, Специфичес	кие и общие г	гути катаболизма.

Описание дисциплины:

skind

edu.Kl

ing equiv

skind.ed

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.

K	Биохимия тк	аней. Фармацевтическая биохимия.
90. KT	SK. W.	mi. It sky so might a key so like a less of the
911.	3. 6KI	Форма суммативной оценки
79. 91)	3.1	Тестирование 3.5 Курсовая
O.	3.2	Письменный 3.6 Эссе
Kille	23.3	Устный
S. KILLO	3.4	ОСПЭ/ОСКЭ и прием практических 3.8 Другой (указать)
5	War offer	навыков до до д д д д д д д д д д д д д д д д

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.

SK WS	5. Конечные	результаты обучения (РО дисциплины):
, est,	PO 1	Демонстрирует знания о строении, функциях и свойствах представителей основных
A 3	70. 90	классов биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых и сложных
3.	eku. Se	белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции
111/2	KING O.S	метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные
100 11/h	S. Milio	биохимические константы биологических жидкостей организма человека в норме и
800	Kr Sk	при патологии. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях
Mo. Eg	5 KJ 84	органов и тканей, о метаболизме лекарственных препаратов в организме.
Mg.	edu. KI	3/2 vois 9/11. 11 style 3/60 11/4 1 3 style 3/60 11/4 21 May 8/11
et, us	3. 2011.	sky of significant sky significant sky sky was significant sky sky was significant sky sky was significant sky
1 gK1	20. 471.	T THE SECULIAR SECULIAR SECULIAR SECULIAR SECULIAR.
1 2	KU, 3.00 11)	is the south of the sp. to sp. to sp. to sp. to sp.
11.1	Kills Sign	"I'A 2, "U'O GO, "A 24 US. "91. TO 34, VS. 91. "1 "A
. /-	2.	

3

SKINS

SKI,

edukl

). K	SKILL WOOD	gnik Kr sku	MEDISINA AKADEMIASY	ACADEMY	Mg. Segn. 11.KJ SKI
edn. Kl	«Оңтүстік І	(азақстан медицина			
9.0 8911.	1 5K	Кафедра химич		, биологии и биохимии	46 2 стр. из 36
	7. KT SK2	1, 60 Miles	(Силлабус	So Mit Se The Sept 18	2 crp. vis 50
ekugi eo	PO 2	Проводит бі	иохимические	исследования по определени	ию интермедиатов
ekn.). W.K. 1			отистого обменов в биологических	
, Ku	rug edn. Kr			цифических ферментов в сыворот	
1. 3			7 / N	пределения активности ферментов.	3. 811. 1 EKU
7.Kr 3	PO 3			и основных биохимических исслед	
W.K.	S. Mo.			альный справочный материал пр	
ed 14	1 St Wa			охимических процессов и их регул	
r. Egg.	T			еств (витаминов, ферментов, гормо	
Ma. Co	PO 4	~0 - (\		е знания и умения при проведен	
,E 20.	du. 12		/ -	роводить литературный поиск и ана	
SK!	D. 171.	в самостоятелы	ном изучении ,	дисциплины; способность работать	в команде
r exi	5.1.	PO	Результаты	обучения ОП, с которыми связан	ы РО лисциплины
1	17.	дисциплины	ec it	St. Mills Edo H. St. 2	6. 90. Tr 34
1. N.	5.1. skugedi	DOL	POI	Применяет на практике знания и уг	мения в организации
10/Fr		PO2	sking na edu.	фармацевтической помощи населе	
(60° (1)	1 sk skus	. egg. KI	ex war	2). T 3k, 3; 4), 1	The second
'o solo	Kr Sk	Skuld elli.k	PO5	Соблюдает принципы организаци	и и осуществления
Mg. 6	90 KJ 8	er war agn.	PO5 CALLES	контроля качества лекарст	
of War	69n. KI	SK1, 28. 9	y. I EXE	лекарственного раститель	
SKI	igin squix	, of or	NJ.K. 1	фармацевтических субстанций, ста	
1 sx	10. 40.	7504 64	DOO 1	вспомогательных веществ и матер	70
1	ky skugiegniky skugiegniky	PO4 SKING	. PO8	Руководствуется действующи	10 ~O = 1LV G1
30.	eku, Je	isquiky sku	1110 800	правовыми документами г фармацевтической деятельности	при организации и эффективно
du. Kl	1 skine	Segnik Sqn.K	ing edit		о обеспечению
2. M	Kr 2 S KW	600 1/K	St. Mg.	лекарственными средствами	
10 00.	ilk, e,	Mo. Egy X	ex Wa.	изделиями в целях улучшения к	
Mia	son its e	K. Wa. Spr.	KI SKING.	результатов деятельности системь	
STIMO	ego KI	In's skug's gn's grand se	PO12	Применяет научные знания для	
SK.	US. SAN. A.	1 st. 20.	811.	аналитической и исследовательско	
K1 54	No. 911.	A SKI	8. 80.K	проводить исследования,	обеспечивающие
1	SKI DO	M. V. The	J. 60 70 14	эффективность, безопасность	и качество
JU. 1	chu, vo	Mit. 2	THE CO.	лекарственных средств и медицин	ских изделий
	-1 AU	1.5 . (1/2 /	7 (4)		VI VI

	St 20.		W. 77).	оффективность,	оезопасно	сть и	качество
20.	The second	Mike a rul	e e	іекарственных с	редств и меди	цинских изде	лий
ier Mitr	1 SKING O	ec "I'A SI	Mg. Egg.	14 8 X	10. Spn. KT	· 84, 30	801.1
0. XX	6.	Подробная инф	ормация о ді	исциплине	Vs. 9/17.	A SKI	3. 77.
the sec	6.1	Количество	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРОП	CPO
, Illia	egy Kr S	часов	15	35	The Signature	15	85
Sk Wo	. "gn K1	34, 20. 911.	IN SKI	3. 411.	1 cking	60 Mit	2, 110,0
	· 6. 70. V	15,			F. 3. V.	, 20, 17,	9

15 Miles	S 4aco	15 %	35 80.	15	85
St	18. 691 KT 2K	20. 9/11. KT 8/	Ju. 50'- 971'E	1 chine dec mix	2 Killio 60
St	7. Сведения о препода	авателях:	CK1, 5.0. 777.	1 SKIND OF	11/4 2 1/4 p.
K	Ф.И.О.	Степени и	Эл. адрес	Науч. направление	Достижения
S. K	Nº 6	должность	1 Rue 6	2. Kr S. Wa.	Egy KJ EK.
90.	1. Кенжебеков П.К.	к.х.н, профессор	kenzhebekov.p	«Исследование	42 научных
9. YI)	1 410 000	1, 2, 1/4,0 60	@gmail.com	химического состава	публикаций,
260.	11/4 2, 12/10 EQ	the sk wa.	ogn Kr ex	летучих аромато-	1 учебник
rillio.	Son ikn sk Wa.	6gr KJ 8k 23). 9/1. 12	образующих	Kull Sec 11/4
Ma	80 1 8k S	. 911. 17 c/k/	2° 20.	соединений в	S. Mio Oce
St.	28. 811. Y 8/41.	20. 10. 1	the secondition	1 S. Killo Bor 1/4	A SIL Wa.
1 34	3. 80. 1 N	tu, view mit	Kun Gor	Kr Si Wa. Syr	Kr ex wo.
1	84U. 3.00 M.K. 1.	Killy SO HIT	ego,	Kr ex wo.	30. KJ EKI, V
1. 1.	ALLO GO WITH	S. Wo Egg A	1 8t 20.	390. KJ 8K1, 20.	41. 1 KU
2 Kr	5, %, %	\ Ch9. Yn.	1. 1		O F

Skulgi egniky SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ONTUSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db></u> SKMA 46- ... Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии

Skug.

SKU13.ed

SKINS

3

edn'ky ekugean.

KI.

J. K	St	1, War 6971, KT	MEDISINA AKADEMIASY	ACADEMY		edr 11.KI S
egn,	KL _	7 7	медицина академиясы» АК		ю-Казахстанская медицинск ий 46	ая академия»
3. 690	· 1	Кафед	ра химичиских дисциплин (Силлабус		40° 3 стр.	из 36
Ma.	911.	KI SKI JO.	du de	20 77 7	The second of the second	1 1 1 Control of the
Kina	10.ed	SAILY SKUS	~8. W.Y. 3kill	two segnith	некоторых мясных продуктах»	1 skususe
l st	2. ~	Аблаева З.Ю.	К.Х.Н., И.О.	zakhro.ablaeva	«Микроэлементозы»	45 научных
1	SKI,	2° 20° 1	профессора	@bk.ru	Kr 21 Ws. of	публикаций
11.1	3.	Ордабекова А.Б	магистр биологии,	asmira75@mail.	«Микроэлементозы»	18 научных
Mik	4.	The Co. 14	ст. преподаватель	rul St o.	all. It ett.	публикаций
0° ''	4.	Асилбекова Г.К.	магистр биологии,	shahats@mail.ru	«Микроэлементозы»	10 научных
io soi	1	Sk Wa. og	ст. преподаватель	911. 15 EX	1. 2. XV.E. 1.	публикаций,
Kus.	6917	J.K. J. SK. KUIS.	egn. Kr. Skur	3. edu. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Skur ug'er egn't to	1 учеб пособие
SKI	50.	Жиенбаева А.А.	магистр биологии,	KUG GOS IKN	Микробиологически	10 научных
1 2	10.	9. 77. T. 3	ст. преподаватель	of Mior Egy	й контроль	публикаций
1.	10	60, 11/1, 3	s, Mo Egg Kr	St 30. 91	консервной	911. 1 %
WA	6.	Абдирова Т.О.	магистр биологии,	tyul_84@mail.r	Исследование	2 научных
0° /K	V 9	of May Sopp A	преподаватель	u A SKIII O	показателей уровня	публикаций
900	K	ex, war app.	T 341 38.	With I Kills	здоровья и	io soc ix
13. 39	7.	1 skugiedni	11. 1 cx111 a.e	o With S.	биологического	Ms. Egg
. ~9.	90,	ATHER TO SKUB SHOWS	WILL S KING	80, 1Kr 2,	возраста людей	sking se sin king sin
chi.). ()	Mit 1 skille	es Ith Si	io. Egn. Kr	различных групп	SKI, SO.
Stakin	No.	s "14" 2, "4	10. Egy Kr Ex	Mg. Edn. K	населения	tr skira's
5	T.C.O.	ear to ex	100. 9n. T	ch. 25. 971.	Казахстана	in structure
IIV C		(y, y∧ 1.	N-, V., "II, "		, 1 , VI	N-1 2.

ы/мето в вания в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
ы жиз
вания
Programme of the second of the
ой ^У Кио.
ой ^У Кио.
ой ^У Кио.
ой Ж
N SKU
A SKI
· 4 6
. K.
70.
SOLIT
20. A
ійо.
We so
ание
ения
IX S
it of
KI
iligiegnist
Mg egn.
10. VI).
. J.
Skug.
S. 140.
V
KI SKI

SKULS SULLY SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db»</u> SKMA Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 4 стр. из 36 (Силлабус)

15Kusieg

SKINS

edu.kl skna.euu.

J. 12	·	KI. 3.00 KI.K. I.	MEDISINA SKMA MEDIC AKADEMIASY JL ACADI		SK, Wg.	egn. Kr ex
911.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме		ъмно-Казахстанс	ская медицин	ская академия»
). YI	7.16	Кафедра	з химичиских дисциплин, биологии и биох	A	46-	
SO	1.1.	s. Wie ede	(Силлабус)	X	4 ст	э. из 36
Mic	SQC.	Kr Sk Wo.	20. T 34. 35. 80. T	Ku. See	101.K	Fills 60
The Man		10. KT 24. VS.	Буферные, коллоидные и	1. 14100	So The	S. Wo. Sy
SKI	79.	Mr. 1 exu.	осмотические свойства белков.	KI SKING	o, egg, ;	Ky skug sa
V &	FU.	3. ×11. ×1	Гидратация белков.	Kr Sk.	skug edn	K SK O
1	17.	in so, its s.	Высаливание.	811. Kl 6	7.	11. 1 40
Kr	5	Mo. Egg. KI	Классификация белков.	N).	Kill a	So Milita S.
70. K	/ (24. Wa. 9/11. M	Характеристика простых белков	S. M. Tr	Sking	eor Kr Si
917.	1	T skug skug squ. Kr	(гистоны, протамины,	CO CO	5	skugiegniky
S. 9	7.	1 2411 2.80 11)	проламины, глютелины,	Mo egnit	KI SK	20. 911. 1
, 00		gniky skugie egn	альбумины, глобулины,	V. V.	J. (1	Skir skug's squ
Mich	SO.	the state was	протеиноиды). Сложные белки:	S, ekuo ma e	10.F	-Kille 3'60'
ST C	D.	90, KJ 24, 30.	характеристика представителей и	1. 4111	160 11/Fr	S. Tillio Co.
SK	₹Ø.	-911. 11 EXI	их биологическа роль.	F. 9, 10	edi.	Kr ex Wo.
1 2	KUG	CPOIL:	Классификация белков по	PO 4 1/4	10. 37	Оценка
1	145	Простые и сложные	структурным признакам.	11/4	Презент	качества
WF	2)		Строение и функции простых	du. 1	ация,	оформления и
,0° . Y	V	белки.	Строение и функции простых	2. M. M. K.		1//1
egn.	1	Ky skug skug sqn k	(альбумины, глобулины,	60, 17	Jacce,	уровня защиты
S. S	10.	1 X1 2.00 W	протамины, проламины, гистоны	Mo. Egg	глоссари	
V. 0	U _K	it is killed 60	и т.д.) и сложных белков	SK. 40.	Ň.	презентации и
MUC	SO.	sdu.Kl skrivas	(хромопротеины, гликопротеины,	Kr ekugi	777	написания
Si	(Q.	300 KJ 3K, 23	гликопротеины, липопротеины,	1 Kill	0.60	эcces do
SK	SKMO	so spirit to skue	фосфопротеины,	4 2	Sic So	Kr 24 Ws.
1	SKI,	2. XV. 1 X	металлопротеины,	Kr St	43. 69	o Kr Sk V
. 1	Y	ille son Mith s	нуклеопротеины). Биологическая	300 12	St. Jo.	-911. 17 EX
11/4	7	skug edniky sk	фосфопротеины, липопротеины, фосфопротеины, металлопротеины, нуклеопротеины). Биологическая роль. Темы для написания эссе:	6 - 612	Sking.	Kug egniki s
200	Kr	2/2 W.S. Syn. 17	Темы для написания эссе:	10. M.E.	1. 450	60 141
690	1	skn. kna.ee edu.k	1. https://youtu.be/PvhwSWYLgtE	The Sec.	Fr 2,	Mo GOO K
~O.	90.	1 2×1. 2. 3	Белок и его роль в организме	Mo Ego	Kr o	K. War Spr. K.
Skus.	10.69	The Ature 60	2. https://youtu.be/XREkWu-m-TE	SKUL SKUB	90. 1	ex, 50. 90.
KILLO	000	With S. Mo	Уровни организации белков. Функции белков 3. https://youtu.be/VZHNI0rZHRg	SX 20	90.	r exp. v.
5,	0,0	COL KY SK W	Функции белков	IN EXT	J. 777.	1. True 6
SK	20	. "gn K	3. https://youtu.be/VZHNI0rZHRg	J. 7 4	de sec	1/4 S. Wo.
. 6 /	SKI	Tug egn Kr skug eg	Аминокислоты	1 The S.	ugiegniky	MY Skugied
			Аминокислоты	egn; K1 ex	Skug egnik	Bollocki 1
Tug of	2.	Лекция: Ферменты.	Структурная организация,	(POIOLLAD	OCCOMITO	DOTTOOLI
S. "	Fr	Практическое	Структурная организация, классификация и биологические функции ферментов. Механизм	FLUG. G. SATIFE	A CKI	обратной связи
ing.	K	St. Wa. offi.	функции ферментов. Механизм	skus strasti	egniky	обратной связи
Wg.	890	K 54 20. 5	действия и кинетика.	Kui ser	Why	Mus Cor 1
- 20	5.	n. 5 3kg, 20.	Изоферменты. Регуляция	Silvio	so, Kr	21 Wg. 9
SKI	~Q.	AU. 1 KAR	Изоферменты. Регуляция активности ферментов. Единицы	5 40	odu,	J 34 20.
		right of skills of	измерения активности.	Kr Sk	na.edu.kl	11 C C - (V)
1 5	Light, Sky,	Практическое	Ферменты. Сходство и отличия	PO1 2	семинар,	Устный
\LV	6	занятие: Строение	между ферментами и	o edul. 12	ситуаци	опрос . Боспо
N KI	, d	и механизм	неферментными катализаторами.	Ser Mit	онные	оценивание
7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	1	действия ферментов. Кинетика	Энергия активации.	Rug egrik	задачи	выполнения
 % 	7.	ферментов.	Структурная и функциональная	Mg. Ogh	задачи	
V. S.	11/1/2	ферментов. Кинетика	организация ферментов.	J. 20. 9	D. 12	заданий
KUG	80.	ферментативных	Апофермент. кофактор	SKI, S.	11.1	The second
skug.eg). O	реакций.	Мультиферментные комплексы	1. Hills	ier "I'th	тестовых заданий
SK.	20.0	Pentiduu.	1. John The Proprietable Royalistenedi.	tr 9, 14	T CO	Kr 2 20.
	KINO	peakunn.	Ферменты. Сходство и отличия между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации. Структурная и функциональная организация ферментов. Апофермент, кофактор. Мультиферментные комплексы.	Skug, Skugseg	skug'sqn'ky	заданий вида
JU.KL	150	in so lith si	This ed. Ky ex. Wa.	du. 12 à	X1. VO.	911. 'S TRUL
1/th	5	Mo GON KI	er 40. 9n. 17 ex. 20.	100	eku, a	S Mit I
2 K	V (21 Ja. 90, 1	ch. D. M. 1 Ay	6. 11/4.	- Million	en the en

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

SKUGS

edn'ky ekug'enn.

SKUSS GUIK

~362 SKMA

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

5	стр. из	36
	9	

sking.

Skug ed

SKMS

5.		ALLE SON MILE	MEDISINA SKMA MEDIC	ALOS (1	et wa	Egn. K1	SKI,
YN'K	.1.	«Онтустік Казакстан ме	АКАDEMIASY ACADE ACADE АСАДЕ	:МҮ жно-Казахстанс	кая мелицинс	кая акалемия»	è
60. "	1		химичиских дисциплин, биологии и биох		46	O N	4.
, eor	1	25 100	(Силлабус)	H. 3. "	5 стр	о. из 36	Kr
Mg.	900.	KJ 24 00.	D. T. Sk. D. M. V.	KILLISE	TILL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOT	S. Mo Edi	1
Tr. Co.		10. Tr ch. 3.	Методы определения и единицы	1 1/1/10	So / K	2, 40	000
SKI	Mae	Mil. 1 Kill	активности ферментов.	V St Co	, egg,	Tr 34, 20	۶. ر
L X	41	3. M. L. S. M.	Механизм действия ферментов.	KI SKING	20. 911	I ak	10.
1	SKIR	in so, its s.	Кинетика ферментативных	71). KI G	E. 30.	N). 1 N	50,
11/KI	9,	"Wa Egg Ks	реакций. Специфичность	10.	zug. skug.edn	30,1	150
No K	′ (2/4 Mg. Sqn. 17	ферментов. Гипотезы Фишера и	2. S. M. F.	. Yind	80 11.Kr	5
900	KI.	St. 20. 9/1.	Кошленда.	60	5	Via Egg K	
0. 9	?.	CPOH:	Строение и биологические	PO4 1/5	Презент	Оценка	K
20.	90.	СРОЦ: 1.Строение и биологические	функции коферментов. Изоферменты. Органоспецифические ферменты. Волорастворим не витамини в Ва	s, Mo, eg	ация,	качества)).
the so	>. ©_	XV.101.101.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	Изоферменты. Органоспецифические	SK Ma.	ecce,	оформления и	1 90
J. Kills	0	функции	Органоспецифические	D 34 2	написан	уровня	ک: ا
45.	TU.O.	коферментов.	ферменты.	12 exi	ие	защиты	0.0
6	, . d	(2: ed) X ex	водорастворимые витамины, вт,	AU.T. 1	страктур	презентации,	The state of
R	SK	Водорастворимые	В2, В6, В12, РР, С, биотин,	30.7	ы	написания	2
90. 1	V	витамины и их	пантотеновая кислота, фолиевая	SO IKI	коферме	формул	SK
90.	.1	биологическая	кислота.	60, 690 A	нтов	коферментов	1
10°	17.1	роль.	Написать эссе по теме:	Mg. Sqn.	X 3	A sceed and a	1
, O		Fr. 2, 1744,0 600	https://youtu.be/AF_La50sTiI	St. S.	D. 1	CKII. S. S.	17.1
KINO	80.	Kr Sk Wg.	Водорастворимые витамины	SK. S.	77.1	Kills 38	, ,,,
5	<u>⊘</u> .	30 12 5/ 10	- 201. 11 - 3kl. 3' Mil.	Act of the	80, 14,		600
SK	3.0	Лекция: Введение	Введение в обмен веществ .	PO1 1	обзорна	вопросы	Ø.
I à	X.	в обмен веществ.	Специфические и общие пути	S.	S S S	обратной	20.
. 1	X	Биохимия питания.	катаболизма. Обмен веществ и	SOLVE	Skillig 60	связи	3
47.1	1,	Строение и	питание. Строение и функции	Wo ganky	SK 23). adil. 11	CX.
SON		функции	клеточных мембран. Транспорт	20. 911.	a skill	Mg. Egglikr	1.
Q.O.	"IK	биологических мембран.	5 20 1	20		C 0. 11)	1
Exus.		F. 3 V. 30	Номенклатура и классификация	PO2 3 PO3	семинар,	Устный опрос, оценивание выполнения	11/4
II. SHILD ST	691	Практическое занятие: Классификация и номенклатура	ферментов. Класс	PO3	ссминар, лаборат	Опрос	,0
St. X	Ø.	Кпассификация и	ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая	PO3	паоорат	опрос,	691
St	SKUS	Классификация и номенклатура	оксидоредуктиз, этологи исския	Mr 2,	орная работа,	выполнения	(D.
X1	C.K.U.	ферментов.		K1 2.	ситуаци	тестовых	CKIND
		Дабораторный Пабораторный	представителей (аэробной дегидрогеназы, анаэробной	edu. KI	онные	заланий	Skill
	1	практикум.	дегидрогеназы, монооксигеназы	· 60). 1	задачи	тестовых заданий	5
80°	Fr	2 (Vs. 69), 14	цитохромы, каталаза и лр.). Класс	10. M. I	1 Kin	. 50 mm	2
egi	K	84 Wa. Spr.	трансфераз, гидролаз, лиаз.	FL. 50 65 71	1.	Kur seg !!	Y.
Wg.	90.	K 34 20. 3	изомераз, лигаз биологическая	Ku. Seo	W.F.	s. Myo egg	K
- 20	79	ферментов. Лабораторный практикум.	представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс трансфераз, гидролаз, лиаз, изомераз, лигаз биологическая роль, характеристика основных представителей. Кофакторы ферментов. Коферменты, классификация, строение биологическая роль. Регуляция активности ферментов. Ингибирование ферментов. Ингибирование ферментов. Энзимопатии. Пабораторный практикум: 1. Лабораторная жОпределение	S. Mio	50, 1K	Skug-egn-kri	Sylv.
SKI,	70.	Mills of the	роль, характеристика основных представителей. Кофакторы ферментов. Коферменты, классификация, строение биологическая роль.	5 100	edu, i	J 84, 40	. 6
/ LX	1	8. 411. V 2. MU	Кофакторы ферментов.	Kr St.	Us. Spr.	to ex.	20.
. 1	Kill	80 Mit 2	Коферменты, классификация,	P P S	20.	911. 'S SK	2
7.4	2,	The sor Ith	строение биологическая роль.	90.	SKII 20.	W.F. 1.	Ku
K	Q	y was ogn Kr	Регуляция активности	8. 35.5	Killy	9.60 Mit	(b)
egn.	K1	ex. was egn.	Регуляция активности ферментов. Ингибирование ферментов. Изоферменты. Энзимопатии. Лабораторный	2.67 77/4	1 5	in God Kr	
9. 690), 	In'ky skug'squ'squ'	ферментов. Ингибирование ферментов. Изоферменты. Энзимопатии. Лабораторная	File Go.	ith Se	Mo. Egg.	P
20.0	911.	1 ch. 200	Энзимопатии. Лабораторный	5, 14, 69	KI	St. Wa. Sqi). 1
th	· ;	Mr. 1. Kille ve	Энзимопатии. Лабораторный практикум: 1. Лабораторная фабота: «Определение	St. 10.	egn. 17	SK, ~8.	911.
Kill	0	A. The S. Mis.	работа: «Определение	2 34 2	J. 911.	A 450.	<u>,</u>
1 V	W.C.	BOT IKN BY	10. 8gr KJ 34, 20. 2gr.	I akin	20. XI)	Y X	0.00
V 5	2	a.edu.kl. skua.edu.kl. skua.edu.kl. skua.edu.kl. skua.edu.kl. skua.edu.kl. skua.e	работа: «Определение «Определение »	W	KUI Jen	Skrigensedirky Sprikt skrigensedirky Sprikt skrigensedirky Skrigensedirky Skrigensedirky Skrigensedirky Skrigensedirky	TUIC
X	St.	Wg. 8911. KJ	34. VS. 411. V Sky, VG	70).	Killing	30, 11Kh 2,	2.
W. 12	/	3K. 20. 411.	ext. Se mix 1 rais	80 11Kr	S. Wa	691 141	SK
1/-		- d) av \				<u> </u>	

Pa'edn'i OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Skugis

egniky ekugienn.

Skring. edu. Kr

~362 SKMA

'Kug'er

egn.k.

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

-equixi

sking.

Skug ed

SKINS

KIL	d	Kills 28.00 971.11	MEDISINA SKMA MEDIC AKADEMIASY J/ ACADI		SKI MO.	egn. K1 e	Y,
917.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме	дицина академиясы» АҚ	Эжно-Казахстанс	ская медицинс	ская академия»	3
). <i>YII</i>	7.1	Кафедра	а химичиских дисциплин, биологии и биох	- A	46		1
800	1.1.1	in S. Wig Edg	(Силлабус)	X . 20. 9	6 стр	о. из 36	-
Mic	600	Kr 2/20.	20 1 3k 20. 8h. 1	Ku. Se	Wife	THUS BO	11.
M. W.		in KI ext. va.	концентрации общего белка в	1. KING	So With	S. Mo. 6	20
SK	20.	911. 17 EKU.	сыворотке крови».	3, 10	edi.	Er Sk. Wo.	2
V al	F.U.	3. XV. 1. XI	2. Лабораторная работа:	Kr Sk	V3. 9/1	A sk	٠.
1.	1/1	, so, "I'r, s,	«Определение активности АЛТ,	D (1)	A. 20.	911. 'I EKO	
WALL	5.	"We Con Ky	ACT»	90.	CKILL S.	30 AU. 1.	KU
7		CPOII:	Ферменты в медицине. Изоферменты. Органоспецифичные ферменты.	PO4 1/5	презента	оценка	o` .
690	P	1.Ферменты в	Изоферменты.	00 111	ция,	качества	C
(S. 9)	7.	медицине.	Органоспецифичные ферменты.	My BOL	анализ 🦠	оформления и	1
20.0	70	2. Изоферменты. 3.	Наследственные энзимопатии.	200	научных	уровня	
KU	S.	Наследственные	Применение ферментов в	ski kug.	статей,	защиты	777.
S. MU.	0	энзимопатии.	лечении заболеваний.	1 8K"	глоссари	презентации,	,
5	Mg.	6gr 17 ex	Написать эссе по теме:	1 245	й	оценка	0
	3K.	you agn. KT ak	https://youtu.be/xe5nPLpC5b8	10.K	My BOI	понимания,	10.
1	SK	skus se squikl	Ферменты.	1. Th	D. Mg.	умения	, (
90.	1	exu. Ser mix	2 - Klub Boy I'Kh Bi Way	egn Kr	SK, 40	анализироват	CKI
102	У Л	KUN BOY IKI	S. Wo. Egr. Kr Ex	49. 9n.	I SKI	ь научную	
O. C.	"Kr	ky skug'squ'kg'sqn'ky	edu.kl skrig.edu.kl skrig.edu.kl skrig.edu.kl	sking, gedu	1.1 4	статью и	Л
10.	200	iky skusie squ	1 3k 20. 80. 1	The Sign	Mit	формировани	Kr
20.	90	K1 8K1 28.	911, 15 sky, 3.80 Mik. 1	S KING S	Spellith	R	
SKI.	Ø.	Mi. I skill a	egn. 1971 Ky ekugie egni.	1 sking!	690 1	определенных	90
Ki	,	sqn ky skus	ed its si was egg	KI SK	3. 397.	научных	
1	KIND	So, I'A SI	kug'egn'ky ekug'egn'ky eqn'ky eqn'ky	KL 34	,	понятий	0.
Kr	9)	Лекция:	Биоэнергетика клетки и	PO1 1	обзорна	вопросы	100
KI	4.5	Биоэнергетика.	метаболизм. Механизмы	S 20 1	R	обратной	(
90.	1	SK1, V3. 911, 1	трансформации энергии в клетке.	ec. I'K	3, 10,	связи	SK
417	` .1	exu. Dec Mix	The Transfer of the same	War Syr	KI SK	Wg. 8911. KT	
- D.	77).	Ирактическое занятие: Строение и функции биологических мембран. Биохимия	Молекулярное строение,	POI 2	семинар.	Устный	1
100	,,	занятие: Строение	функции и состав биологических	PO4	семинар, ситуаци онные задачи	опрос, оценивание выполнения). /
Skug.	60,	и функции	мембран. Ассимметрия,	alt of	онные	опрос,	
SK	(g.	биологических	функции и состав биологических мембран. Ассимметрия, жидкостность и самосборка	1. 4500	залачи	выполнения	69,
SK	Skills	мембран. Биохимия	жидкостность и самосборка мембран. Движение липидов мембран.	it s	Sudu Hoo	тестовых	
			меморан. движение липидов мембран. Трансмембранный перенос	Kr Sk	. W. S.	заланий	20
1.		Витамины	мембран. Трансмембранный перенос	690 KJ	St. 20.	307 (1) c	10.
11/4	1	питания. Витамины	мембран. Движение липидов мембран. Трансмембранный перенос веществ и его кинетика. Биохимические основы	edu.kl knaedi.kl	ekn.	8. W.F. 1.	N
ing squix	Kr	er was ogn t	Биохимические основы	29. M.K.	1 x	60 11/4 1	9
. Syl	·	et was app.	Биохимические основы рационального питания. Биохимия пищеварения. Состав	tu. " "	7. Y. S.	KUL BOR K	
20.	911.	X 34, 20. 5	Биохимия пишеварения Состав	1200 80	1 Kr	e, Mg. ogn	1
Exug.	. 7	7. 'V SKU, 5'6,	желулочного сока.	2, Wg.	edu KI	St. 20. 9	7.
eku,	. O.	MIL 1 RULO	желудочного сока. Номенклатура и классификация	1 3 2	9, 91,	2 34, 3.	7
. 4	W.	en like en la	витаминов. Пищевые источники,	Kr Ski	10. YV.	12 EXT	y. O.
5	10		more minum,		N. 05	1. 2 3	
		ec. 'Fr e.	биологичекие функции и	P .1 2	4. 0.	70, V 77,	_
Kr	St	48.60 SATILLY S.	биологичекие функции и строение жирорастворимых	N. 1. 6	KIND. S	90, 151 ex	" COS
7.Kr	St	Витамины, 11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов Пишевые источники	egniki ki	ekwa ja je	901. KJ 84.	KILIS
10,10		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и	8.601.K1 6	Skug.	or squix	KING
J. GUI.K		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение волорастворимых	0.910.697.K7	FT SKUS'S	13. 841. KY 8K	KIN?
Jedu y		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых витаминов	kug'sgriky s'egn'ky	M. K. Skug's	Skug Segniky	T e
Jedu y		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых витаминов.	kug'sgn'ky s'sgn'ky s'sg	M. Skug's	skua egniky ski	1 co
Jedu y		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых витаминов.	Kulg'egi'k g'egi'k	SKUS'SKUS'S	Устный опрос, оценивание выполнения тестовых заданий	1 SULY
egn'r.		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых витаминов.	Segnis Skulgis	a edu. Kr. skr. a e	Ky skugiegniky ski, geginiky ski, geginiky ski, geginiky ski, ski,	1 g
egn'r.		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и водорастворимых витаминов.	Segnik skugist	a ednika Mrt skua Mrt skua	ky skua skua skua si skua skua salu.ky skua skua salu.ky	1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
egn'r.		Me So A	биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых витаминов.	Shirk Skuged	a edu. A skrige by skrige	KY Skugseniser	1 30.4
3. 601		1. Skille 19. 60 edu. Kr	витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение жирорастворимых витаминов. Пищевые источники, биологичекие функции и строение водорастворимых витаминов.	Segniky skugist	skugedniky gedniky skugedniky	segniky skugedniky skugedniky skugedniky skugedniky skugedniky skugedniky skugedniky skugedniky skugedniky	True Strue

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

SKUGE

edn'kr ekug'edn.

Skulgi shrikt

<u>~db></u> SKMA رىلى,

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

SKINIO.

75KM3.ed

SKINS

"I'F"	4	t, 0: 77., 1	MEDISINA (SKMA) MEDICAL	
YO.	1.	«Ourveriv Kasaveráu M	AKADEMIASY едицина академиясы» АК АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	1
,,,	Kr		ва химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46	1
egi	. 1	1 51 70 1440	(Силлабус) 7 стр. из 36	K
09.	SQI).I	Kr 84, 50.	91). V 541, 3:3 71). V FUL 60 11/4 3 11/19.	390
~		СРОП:	Биологическое значение РО4 1/4 презента Оценка	0)
C/FU.	-W.	1. Биологическое	органических и минеральных ция, качества	20.
V-	The same	значение	компонентов пищи человека.	я и
9		органических и	Витаминная недостаточность. глоссари уровня	
KI	St.	минеральных	Гипо-, гипер- и авитаминозы. й защиты	5
). (C)	/	компонентов пищи	Коферментные функции презентации	ии 🥱
40.	.1	человека.	водорастворимых витаминов.	1
© ,	7.4.	2.Витаминная	Региональные патологии, эссе	, · · /
00		недостаточность.	связанные с недостатком	W
U.O.	COL	3. Микроэлементоз	микроэлементов в пище и воде.	SO,
	<i>y</i> .	S. William S. Co.	связанные с недостатком микроэлементов в нище и воде. Микроэлементозы.	60
St.	MINO.	2911. 12 SKU.		Us.
,	1,	D. 80. 1 X	https://youtu.be/dFTxNLOEItw	~
.1	15	1. Sen 17/4. 2.	Жирорастворимые витамины.	SKY
7.1.	つ 1	to so signification	https://youtu.be/dFTxNLOEItw Жирорастворимые витамины. Вит А	,]
1	<i>y</i>	ekug'egienik	https://youtu.be/LKkgKFGGUHI	7 3
egn	K	Ky skulgier ugiednik	Вит Дот до	Kr
). O	70.	skug's skug's gn'kl	https://youtu.be/f-PNhB9nvxQ BuT	K
20.	90	I SKI SO	En. 1 The Second of St. Var.	911
F	Ø. Ø₌	Лекция: Обмен	Переваривание пищевых РО1 1 обзорна вопросы	>
C/L	5.	углеводов.	углеводов. Анаэробное и я обратной	~D.
	KIND	So With St	аэробное окисление глюкозы.	KUI
	5°	Практическое	Понятие об обмене веществ и РО1 2 семинар, Устный	15
K	SK	занятие: Обмен	энергии. ситуаци опрос,	5
Y K	1	веществ и энергии.	Незаменимые компоненты онные оценивание	
90	1	K, a. M.	основных пишевых вешеств залачи выполнения	I A
D. 1	90.	1 2KM. 2.80 X	Катаболизм основных пищевых тестовых	70.
- M	,	The Alle So	Катаболизм основных пищевых веществ (белков, жиров и углеводов). Макроэргические соединения (роль АТФ). Окислительное	292
Kills	~ . O.	Mit S. Wo.	углеводов). Макроэргические	D.
).	10	en its ex	соединения (роль АТФ).	
5	" Co	. eg 1 2 2kg	Ormonimon 11 S	1.45
1	St.		Окислительное	1711
1		Wa. 391. 17 9	декарбоксилирование пирувата.	KING
	9	Wa. 8691. 11. 17. 19	декарбоксилирование пирувата. Строение	Skill of
90.	3	Eling genniky	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного	1 3 x 3 x 3
90.	KL S	ekugegni ednik	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса.	1 SK
giedn	17. T.	Skug skug skug skug skug skug skug skug s	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его	T. SKULL
Ja. Blur	5971.K	Skug's skug's sqn'ky	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции.	1. 4. 3Kg
19.891	100 K	N.K. Skug'egn'k Skug'egn'k Skug'egn'k Skug'egn'k Skug'egn'k Skug'egn'k	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции	1. S.
St	V3.	edu.kl skrigedi.kl skrigedi.kl skrigedi.kl skrigedi.kl skrigedi.kl	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное	7 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4
St	V3.	890 KJ 8K	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование.	1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3
5	V3.	890 KJ 8K	Катаболизм основных пищевых веществ. Катаболизм основных пищевых веществ (белков, жиров и углеводов). Макроэргические соединения (роль АТФ). Окислительное декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального	\$41.81.41.81.81.81.81.81.81.81.81.81.81.81.81.81
5	V3.	890 KJ 8K	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы.	\$ 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5
5	V3.	890 KJ 8K	Катаболизм основных пищевых веществ (белков, жиров и углеводов). Макроэргические соединения (роль АТФ). Окислительное декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов	7 911. 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
5	V3.	890 KJ 8K	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса	**************************************
St	V3.	890 KJ 8K	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ).	11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.
5	V3.	890 KJ 8K	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное	**************************************
5	V3.	890 KJ 8K	Катаболизм основных пищевых веществ (белков, жиров и углеводов). Макроэргические соединения (роль АТФ). Окислительное декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение	**************************************
5	V3.	890 KJ 84	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение	**************************************
ST	V3.	890 KJ 84	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
St	V3.	890 KJ 84	декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции пикла Кребса. Субстратное фосфорилирование. Роль внутримитохондриального фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение	KING SHIP STANDS
St	V3.	Segn Ky Sky	фермента трансгидрогеназы. Строение и свойства ферментов	SKUS STORY STORY SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKU

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

edniky ekugean.

skrius squiks

<u>~db»</u> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY

K АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

VY EKUB.et

13KMa.ed

Войстерти Казанстви медициона завадемиется двісипивать (полотини білогиция) 46 47 47 47 47 47 47 47	J.F K1	, å	Kur Usier Sprik Kr	MEDISINA SKMA MEDIC AKADEMIASY ACADI		ek, kug.	edn. Kr e
Пихапия с фоефорилировацием. Теория Митчелла Нефоефорилирования и сто завачение. Интибиторы дахания об фоефорилирования и разобцители дыхания об фоефорилирования и разобцители дыхания об фоефорилирования. Спетифические и общие пути РО4 1/5 восиров Контроль катаболизма штательных компонстию. Окиелительное декарбоксидрование пирувата. Пики трикарбоновых кислот и его основные функции. Окиелительное офоефорилирование. Субстратное фоефорилирование: Субстратное фоефорилирование: Субстратное фоефорилирование: Субстратное фоефорилирование: Приверсительное и предестивной и утлеводов. Регуляция и нарушене обмены утлеводов. Регуляция и нарушене обмены утлеводов. Утлеводы, классификация, поста реакций предестивной утлеводов. Глюкостатическая функция педени. Анарофівный тликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Варешен. Пики Кори, значение. Пентоэфоефатный пущел двагительность процессов, изоферменты лактат, тейтуроствазы. Глюкостатическая функция педени. Анаэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Аэробный гликолиз. Вагение. Пики Кори, значение. Пентоэфоефатный писил значение. Пентоэфоефатный писил значение. Пентоэфоефатный писил значение пентоэфоефатный писил значение правильного и гравильного путем обораться и пентоэфоефатного и гисловным утлеводов и пентоэфоефатного и гравильного путем обораться и пентоэфоефатного и гравильного и гравильного и гравильного и гравильн	90.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме			кая медицинс	ская академия»
Дахания с фосфорилированием Теория Митчелла Нефосфорилирование и е го значение и е го значе). 'S	7.	Кафедра		имии	V-1	Vs. 90, X
Теория Митчелла. Нефоефорилирующее обиелецие и его значение. Ингибиторы детирогенах, фоефорилировация и разобцители дахания от фоефорилировация. СРОП: Биоэпертетика. Стерон Катаболизма питательных компонентов. Окнепительное дескробсисинрование прутрявата. Пука трикарбоновых кислот и его основные фоефорилирование. Окислительное фоефорилирование. Субстратное фоефорилирование. Субстратное фоефорилирование углеводов. Практическое запачение. Дереваривание и нарушение обмена углеводов. Практическое запачение. Дереваривание и нарушение обмена углеводов. Практическое запачение. Дереваривание и веледывание, углеводов. Глюкостатическая функция предесов, последовательность прогессов, изоферменты дактизация процессов, последовательность прогессов, изоферменты дактизации приколия, дактизации приссов, последовательность прогессов, изоферменты дактизации приссов, последовательность прогессов, изоферменты дактизации приколия, дактатателирогеназы. Егоросите обмотическая роль. Строение и биологическая роль основных утлеводов тналей сидовская ваминьного и сеповных утлеводов тналей сидовская ваминьного и сеповных утлеводов тналей сидовская выминьного и реакций дамотного обмотическая роль основных утлеводов тналей сидовская ваминосвяза, гликовиза основных и петозофосфатното и обмотическов подвожность правильного и обмотическая роль основных и петозофосфатного и обмотическая роль основных и петозофосфатного и обмотическая роль основных и петозофосфатного и обмотическом обмотиче	- D.	10/1	1. The so	(Силлабус)	y. 10. 9	8 стр	о. из 36
Теория Митчелла. Нефоефорилирующее обиелецие и его значение. Ингибиторы детирогенах, фоефорилировация и разобцители дахания от фоефорилировация. СРОП: Биоэпертетика. Стерон Катаболизма питательных компонентов. Окнепительное дескробсисинрование прутрявата. Пука трикарбоновых кислот и его основные фоефорилирование. Окислительное фоефорилирование. Субстратное фоефорилирование. Субстратное фоефорилирование углеводов. Практическое запачение. Дереваривание и нарушение обмена углеводов. Практическое запачение. Дереваривание и нарушение обмена углеводов. Практическое запачение. Дереваривание и веледывание, углеводов. Глюкостатическая функция предесов, последовательность прогессов, изоферменты дактизация процессов, последовательность прогессов, изоферменты дактизации приколия, дактизации приссов, последовательность прогессов, изоферменты дактизации приссов, последовательность прогессов, изоферменты дактизации приколия, дактатателирогеназы. Егоросите обмотическая роль. Строение и биологическая роль основных утлеводов тналей сидовская ваминьного и сеповных утлеводов тналей сидовская ваминьного и сеповных утлеводов тналей сидовская выминьного и реакций дамотного обмотическая роль основных утлеводов тналей сидовская ваминосвяза, гликовиза основных и петозофосфатното и обмотическов подвожность правильного и обмотическая роль основных и петозофосфатного и обмотическая роль основных и петозофосфатного и обмотическая роль основных и петозофосфатного и обмотическом обмотиче	KUL	60,	The s. Wo. of	21 Tr 24 3. 9n. Tr	SKI, VO.	1-01.	SKU. 80
и сто значение. Ингибиторы дегидрогеназ, фосфоридирования и разобіцители дахания от фосфоридирования. СРОП: Биоэпергетика. Компоневтов. Декарбоксилирование пирувата. Цика трикарбоновых кислет и его основных сминовеннов. Окиспительное декарбоксилирование. Субстратное фосфорилирование. В предсесов, последовательность процессов, послед	, "		Mr Kr 3k Wa.	- C + C + C + C - C	1 His	. So 10 / F.	1 S KUG 8
к его значение. Ингибиторы дегидрогеназ, фосфорилирования и разобіцители дляхания от фосфорилирования. СРОП: Биоэпергетика. Компоневтов. Декарбоксилирование пирувата. Цика трикарбоновых каслот ц его основные фосфорилирование. Субстратное объета удтоводов. В пристем правилы с вяза и утлеводов. Утлеводов. Утлеводов. Субстратное составляют процессов, последовательность продость продость правильного и сторовательность продос	St	20.	egn. Kr ex.		The state of the s	ec.	the si wa
росфорилирования СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Специфические и общие пути Виоэнергетика. Сропна декарбоксилирования Пикатрикарбоновых кислот и его оеновные фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Продессов, предества и утлеводов. Практическое занятие: Обмен утлеводов. Переваривание и всасывание утлеводов. Переваривание и всасывание утлеводов. Преваривание и всасывание утлеводов. Продесов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, изоферменты дактатдетидрогеназы. Плоконеотелез, биологическое значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатното и пероверой ведение реакций обратного и деловена утлеводов. СРОП: Строение и боюлогическая роль основных утлеводов тканей оброльного и деловена утлеводов тканей процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, изоферменты значение. Пентгозофосфатный цика; значение. Пентгозофосфатный прика боюлогическая роль основных утлеводов тканей биологическая роль основных утлеводов тканей биологическов роспь основных утлеводов тканей биологическов роспь основных утлеводов тканей биологическов роспь основным и пентозофосфатного пути	1 3	F	9. 41. 1 X		Kr S.	Ma. Egg.	A St. S
росфорилирования СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Специфические и общие пути Виоэнергетика. Сропна декарбоксилирования Пикатрикарбоновых кислот и его оеновные фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Продессов, предества и утлеводов. Практическое занятие: Обмен утлеводов. Переваривание и всасывание утлеводов. Переваривание и всасывание утлеводов. Преваривание и всасывание утлеводов. Продесов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, изоферменты дактатдетидрогеназы. Плоконеотелез, биологическое значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатното и пероверой ведение реакций обратного и деловена утлеводов. СРОП: Строение и боюлогическая роль основных утлеводов тканей оброльного и деловена утлеводов тканей процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, изоферменты значение. Пентгозофосфатный цика; значение. Пентгозофосфатный прика боюлогическая роль основных утлеводов тканей биологическая роль основных утлеводов тканей биологическов роспь основных утлеводов тканей биологическов роспь основных утлеводов тканей биологическов роспь основным и пентозофосфатного пути	.1	KU	. 60 Mit. 1		D (1)	ZO.	90. 1 ch
росфорилирования СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Биоэнергетика. СРОП: Специфические и общие пути Виоэнергетика. Сропна декарбоксилирования Пикатрикарбоновых кислот и его оеновные фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Продессов, предества и утлеводов. Практическое занятие: Обмен утлеводов. Переваривание и всасывание утлеводов. Переваривание и всасывание утлеводов. Преваривание и всасывание утлеводов. Продесов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, изоферменты дактатдетидрогеназы. Плоконеотелез, биологическое значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатный дика; значение. Пентгозофосфатното и пероверой ведение реакций обратного и деловена утлеводов. СРОП: Строение и боюлогическая роль основных утлеводов тканей оброльного и деловена утлеводов тканей процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, последовательность процессов, изоферменты значение. Пентгозофосфатный цика; значение. Пентгозофосфатный прика боюлогическая роль основных утлеводов тканей биологическая роль основных утлеводов тканей биологическов роспь основных утлеводов тканей биологическов роспь основных утлеводов тканей биологическов роспь основным и пентозофосфатного пути	N.F.	9	Killo Gar I'Kh	дегидрогеназ, дыхания,	300.	SK, SS.	N). 1
СРОП: Бігопертетика: СРОП: Бігопертетика: СРОП: Бігопертетика: СРОП: Бігопертетика: СРОП: Следифические и общие пути катаболизма дижательных компонентов. Окислительное декарбоксидирование пирувата, имя презента имя. Субстратное фосфорилирование. Практическое запитение. Практическое утлеводов. Утлеводов. Утлеводов. Утлеводов. Утлеводов. Обмен утлеводов. О	1.	/	2, 16g. 8gr KT	фосфорилирования и	D. 10.	Kill	3.60 M.Fr
СРОП: Бігопертетика: СРОП: Бігопертетика: СРОП: Бігопертетика: СРОП: Бігопертетика: СРОП: Следифические и общие пути катаболизма дижательных компонентов. Окислительное декарбоксидирование пирувата, имя презента имя. Субстратное фосфорилирование. Практическое запитение. Практическое утлеводов. Утлеводов. Утлеводов. Утлеводов. Утлеводов. Обмен утлеводов. О	egli.	KI	ex, 20. 9/1.	разобщители дыхания от	N CO WITH	7 5.	Via 600 /K
Биоэнергетика: катаболизма питательных компонентов. Окислительное декарбоксилирование пирувата. Цики трикарбоновых киелот и его основные функции. Окислительное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Проссесов; глоссари и упровия защиты презентации и уровия защиты презентации и уплеводов. Регуляция и предессов, последовательность протессов, изопрессов, последовательность протессов, изопресы обратной деязи и презентации и уплеводов. Стокостатическая функция процессов, изоформенты дактатдетидрогеназы. Глюкостатическая функция процессов, изоферменты дактатдетидрогеназы. Глюкостатическое зачение. Цика Кори, значение. Пентозофосфатнот протессов, изоформенты дактатдетидрогеназы. Глюкостатическое зачение. Цика Кори, значение. Пентозофосфатнот и протессов, изоформенто и основных углеводов тканей представление реасторы и правильного и реасторы и правильного и правильного и прамотного и пра	(o. 6	9.		фосфорилирования.	"Wie Cor	Kr Sk	Ma. Syp.
компонентов. Окисингельное декарбоксидирование пирувата. Пика трикарбоновых кислот и его основные основные функции. Окисинтельное фосфорилирование. Субстратное с	20.	70.	СРОП:	Специфические и общие пути	PO4 1/5	воспрои	Контроль
компонентов. Окисингельное декарбоксидирование пирувата. Пика трикарбоновых кислот и его основные основные функции. Окисинтельное фосфорилирование. Субстратное с	KU,	S. S.	Биоэнергетика.	катаболизма питательных	St. 20.	зведение	правильного и
декарбоксидирование пирувата Цика трикарбоповых кислот и его оеновные функции. Окиелительное фосфорилирование. Субстратное фо	S. Till	6	of IKA Sta Wa.	компонентов. Окислительное	1 EX.	реакций	грамотного
основные функции Окисянтельное ока процесс обранительное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование фосфорилирование фосфорилирование фосфорилирование	5	Mg.	6gg KJ 8kg	декарбоксилирование пирувата.	The state of the s	биохими	
основные функции Окисянтельное ока процесс обранительное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование фосфорилирование фосфорилирование фосфорилирование	1	y.	10. 9h. 17 ex		S.	ческих	ния
Окислительное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Субстратное фосфорилирование. Обмен утлеводов. Практическое занятие: Обмен утлеводов. Практическое утлеводов. Персваривание и всасдівание утлеводов, последовательность пропессов, наоферменты лактатлетидрогеназы. Глюконеотенез, биологическое значение. Пентозофосфатный дикл, значение. СРОП: Строение и обологическая роль обновных утлеводов тканей сосповных утлеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза обновных и пентозофосфатного пути биологическая роль основных и пентозофосфатного пути биологическая реакций грамотного биохими воспроизведе	1	C/Y	3. 11.	основные функции.	100 AT	процесс	последователь
б. Лекция: Обмен углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Регуляция и реговаривание и всасывание углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Глюкостатическая функция печени. Анаэробный гликолиз. Аэробный гликолиз, последовательность процессов, изоферменты лактатдетидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей биологическая роль основных углеводов тканей основных углеводов тканей правильного и правильного и пентозофосфатного пути	AU.F	1.	Thur Sep 1114		200 12	V-'	
б. Лекция: Обмен углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Обратной нарушение обмена углеводов. Обратной нарушения обратной нарушение обмена углеводов. Обратной нарушение обмена углеводов и процессов, изоферменты дактатдетидрогеназы. Обратной нарушение. Пентозофосфатный цикл, значение. Обратной нарушение обмологическая роль обновных углеводов тканей обратном и обновных углеводов тканей обратном и правильного и п	,	-	s. This egg Kr		19. 911.		(/) -
б. Лекция: Обмен углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Регуляция и реговаривание и всасывание углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Глюкостатическая функция печени. Анаэробный гликолиз. Аэробный гликолиз, последовательность процессов, изоферменты лактатдетидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей биологическая роль основных углеводов тканей основных углеводов тканей правильного и правильного и пентозофосфатного пути	egic	K	ex Wa. Egn.	Субстратное фосфорилирование.			71, 20, 17h
б. Лекция: Обмен углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Регуляция и реговаривание и всасывание углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Глюкостатическая функция печени. Анаэробный гликолиз. Аэробный гликолиз, последовательность процессов, изоферменты лактатдетидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей биологическая роль основных углеводов тканей основных углеводов тканей правильного и правильного и пентозофосфатного пути	10.	90.	Er 34, 50, 91,	1 84 3 30 1	KUG SO	7. 0	7.0
6. Лекция: Обмен углеводов. Углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Глюкостатическая роль. РО2 работа в опрос, опенивание углеводов. Глюкостатическая функция печени. Анаэробный гликолиз, локализация процессов, последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюкостенез, биологическое значение. Цики Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. Строение и биологическая роль основных углеводов тканей обратовный правильного и правильного и правильного и правильного и прамотного обранных и пентозофосфатного пути	20.	30	i 1 ckr. 2.00	Mik 1 skills on Mik	5, 10,0	й	
3ащиты презентации 6. Лекция: Обмен углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Обмен углеводов.	cku.	₩.	Mike a Killy	so the si was son to	ex wa.	10 di). 11	
3ащиты презентации 6. Лекция: Обмен углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Обмен углеводов.	3 12	,0	SO, 1/4, 2, 1/10	8gr KJ 8k. Us. 8gn.	I SKI	D. 111.	
б. Лекция: Обмен углеводов. Основные пути метаболизма углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Практическое занятие: Обмен углеводы, классификация, роль. Переваривание и всасывание углеводов. Глюкостатическая функция печени. Анаэробный гликолиз. Аэробный гликолиз, локализация процессов, последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Пентозофосфатный цикл, значение. Пентозофосфатный основных углеводов тканей основных углеводов основных углеводов тканей основных углеводов основных углеводов основных углеводов основных углеводов основных углеводов тканей основных углеводов объектамение.	5	" WO	egn Kr ex	20. 9/1. 17 8/1, 20. 1/2	1 24		
6. Лекция: Обмен углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. РО1 1 обзорна в обратной связи Практическое занятие: Обмен углеводы, классификация, рО2 работа в опрос, опрос	(I	SK.	20. 201. 12 3	1. 9: 47: 1 ALL 3:60	With S	THUS BO	F. 9
углеводов. Углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Практическое занятие: Обмен углеводы, классификация, биологическая роль. Переваривание и всасывание углеводов. Глюкостатическая функция печени. Анаэробный гликолиз, локализация процессов, последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикл Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. Строение и биологическая роль основных углеводов тканей биологическая роль основных углеводов тканей основных основ	1	6 9	Постина		7.	9500000	- (-) (-) (-)
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикл Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей ибиологическая роль основных и пентозофосфатного пути биохими воспроизведе	40.				POR	оозорна	
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	30	F	углеводов.	углеводов. Регуляция и	20. 911.	S SKI	(2, 7/), V
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	SO.	KI	2, 9, 90,	нарушение оомена углеводов.	DOT 2		
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	Us.	90.	Практическое	углеводы, классификация,	POI 3	семинар,	
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	, 20.	6	занятие: Обмен	оиологическая роль.	PO2	раоота в	опрос,
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	SKI	₹.	углеводов.	Переваривание и всасывание	SIMO	малых	оценивание
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	X		So Mir S. Mus	углеводов. І люкостатическая	Kr Sk	группах	выполнения
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	1	MILLIO	Eur Kr El	функция печени. Анаэробный	D. 12 St	\$ \\ \tag{\alpha} \\ \alp	тестовых
последовательность процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикт Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза и пентозофосфатного пути ОСРОП: Строение и биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути	Kr	5	40. ogn KJ e	гликолиз. Аэробный гликолиз,	N. 1.	Kille Sel	заданий
лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикл Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути реакций грамотного биохими воспроизведе	, 4	9	5, 50, 90, 17	локализация процессов,	So Tr	S. Mo	ed Kr e
лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикл Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути реакций грамотного биохими воспроизведе	917.	1	ex. 3. 41.	последовательность процессов,	SON KI	SK	9. Syn 15
лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое значение. Цикл Кори, значение. Пентозофосфатный цикл, значение. СРОП: Строение и биологическая роль Строение и основных углеводов тканей биологическая роль основных углеводов тканей человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути реакций грамотного биохими воспроизведе	. "	N	Thursday with	изоферменты	Wa. Syn.	KI SKI	20. 911.
Строение и основных углеводов тканей зведение правильного и биологическая роль человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути биохими воспроизведе	200	111/4	S. I'Wio Ego	лактатдегидрогеназы.	F 7041	1 1	K1, 96 11/4
Строение и основных углеводов тканей зведение правильного и биологическая роль человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути биохими воспроизведе	W.O.	601	Kr 24 40. 39	Глюконеогенез, биологическое	Sky. Vie	771,4	Thur so
Строение и основных углеводов тканей зведение правильного и биологическая роль человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути биохими воспроизведе	Son -	, eg	h to ex vo.	значение. Цикл Кори, значение.	1 1100	So "I'A	2. 140, 6
Строение и основных углеводов тканей зведение правильного и биологическая роль человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути биохими воспроизведе	SK.	20.	911. 15 EKU.	Пентозофосфатный цикл,	5	edi . V	N 24. Wa.
Строение и основных углеводов тканей зведение правильного и биологическая роль человека. Взаимосвязь гликолиза основных и пентозофосфатного пути биохими воспроизведе	, N	6,	No With a real	значение.	Kr 84.	Us. Spr.	KI SKI, "
Строение и основных углеводов тканей зведение правильного и биологическая роль человека. Взаимосвязь гликолиза реакций грамотного основных и пентозофосфатного пути биохими воспроизведе	1.	KIN	СРОП:	Строение и биологическая роль	PO4 1/5	Doors	Контроль
основных и пентозофосфатного пути реакции грамотного биохими воспроизведе	Kr	5	Строение и	основных углеводов тканей	80.		
основных и пентозофосфатного пути углеводов тканей распада глюкозы. Взаимосвязь человека. Глюконеогенеза и гликолиза. Биосинтез гликогена,его биохими воспроизведе ческих ния процесс последователь ности реакций биохимически	1	ł ć	биологическая роль	человека. Взаимосвязь гликолиза	0. 77/4. V	реакций	
углеводов тканей распада глюкозы. Взаимосвязь ческих ния процесс последователь гликолиза. Биосинтез ов, ности реакций биохимически	911.	1	основных	и пентозофосфатного пути	60 /K	биохими	воспроизвеле
человека. глюконеогенеза и гликолиза. Биосинтез ов, процесс ов, ности реакций биохимически	>. X	7.	углеводов тканей	распада глюкозы. Взаимосвязь	Mo. ogn	ческих	кин кин
гликолиза. Биосинтез ов, ности реакций биохимически	7.00	101	человека	глюконеогенеза и	J. 20. 28	процесс	X & w).
у вида види види вида вида вида вида вида	LING	80,	The stands.	гликолиза. Биосинтез	SK1, 20.0	OB.	ности реакций
1 SKING BUILT SKING BUILT SKING SKING BUILT SKING BELLING BENNET SKING BELLING BENNET SKING BENN	1	. 0	on to st, wo.	гникогена его	1 Kills	100°, 11/4	биохимически
1 ski, War egni, Kr ekur waren egnik Kr ekur waren kirk reze kuya. Segni nik ekura	SK	70	and at atti	10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	F. D.	W CO	OHOMINER IOURI
		4.5				0: 11)	
	1	1.	D. 11. 12	in sec 11/4 s. This so	Fr. S.	Mic SOL	KI ST
7.4 2 "Us. 60" 14 22 "Us. 69", 15 24 "Vs. 91", "V 54", "So "17", "	1	iki,	io segnitify sky	This er egnift it s skrig us eg	duik KI	Killio Jaison	911.Kr 12 St CKIL
2 th 2 vo. 90 V th. v. n. V th. vo. "it. of the	ZNYA V Š	SKI,	skug sa squiky s sku	Skind edit. A. edit. K. skind edit. K. skind edit.	du.Kl. a	King edi	Saniky Sky

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

Skugis

edn'ky ekug'enn.

SKUG SULLY

~362 SKMA

egnik

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

egniky

sknig.

Skug eg

SKMS

и амилолиза.	роцессов; ка ства мления и ня ты ентации
Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46 9 стр. из 36 9 стр. из 36 10	ка ства мления и ня ты ентации
расщепление путем фосфоролиза и ция, глоссари качес офор урови защи презет защи презет 7. Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	ка ства мления и ня ты ентации
и амилолиза.	ка ства мления и ня ты ентации
и амилолиза.	ка ства мления и ня ты ентации
амилолиза. Тлоссари качес офор уровь защи презести. Текция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	ства мления и ня ты ентации
амилолиза. Тлоссари качес офор уровь защи презести. Текция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	мления и ня ты ентации
7. Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	ня ты ентации
7. Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	ты
7. Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	ты
7. Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	
7. Лекция: Обмен Липиды тканей человека. Состав РО1 1 обзорна вопро	осы Д
The interpolation is a companied to the control of	гной
липидов. и строение транспортных я образ липопротеинов. Бета-окисление связи	
жирных кислот до	KILL OF
Практическое Гликоген, биологическая роль. РО2 2 семинар, Уст	ный
занятие: Обмен Гликогеногенез. Гликогенолиз, РОЗ ситуаци опрос	
	ивание
	лнения
проступски данителя и постоля пинистрана	DIVIN
практикум синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы, Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	
Регуляция обмена углеводов в работа	eon X
организме. Факторы, способствующие нарушению	kugis dir.
Способствующие напушению	5
углеролного обмена Патологии	SKIII S
углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия. гипогликемия).	r exus
(гипергликемия, гипогликемия).	2, 10
углеводного обмена. (гипергликемия, типогликемия). Диагностическое значение	Kr St
углеводного обмена. Татологии углеводного обмена. (гипергликемия, типогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие:	N A
определения глюкозы крови. Лабораторное занятие:	-911.
	3.º 4U.F
	10.00 M
СРОП: «Строение и биологические РО1 1/4 Контрол Оцен	ивание
СРОП: «Строение и биологические РО1 1/4 Контрол Оцен Рубежный контроль функции, классификация РО4 вные ответ	ивание сов на
	ов на
Рубежный контроль функции, классификация белков», «Ферменты», «Строение и функции биологических мембран. Биохимия питания. Витамины», «Обмен веществ и энергетический обмен», «Обмен задания, реше	ONDHDIC
и функции биологических , вопросы контролических , вопросы тестовы тесто Витамины», «Обмен веществ и е задан	
меморан, виохимия питания. Витамины», «Обмен веществ и е задан	выс
мембран. Биохимия питания. Витамины», «Обмен веществ и энергетический обмен», «Обмен углеводов». тестовы тесто задан задания, реше ситуаци ситуа онные задач	
энергетический обмен», «Обмен задания, реше углеводов».	ния хинноици
и функции биологических , мембран. Биохимия питания. Витамины», «Обмен веществ и энергетический обмен», «Обмен углеводов». , «Обмен углеводов».	ционных
меморан. Биохимия питания. Витамины», «Обмен веществ и энергетический обмен», «Обмен задания, реше углеводов». ситуаци ситуа онные задачи	
	94
Рубежный контроль Контроль приобретения №1 Георетических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы	ая енная с
№1 теоретических знаний и практических навыков по темам лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7)	Кънно
	Er Ski
лекции, практических занятии и	
самостоятельной работы (тому) 7)	
лекций, практических занятий и самостоятельной работы (темы 1-7) й опрос или тестиров ание	raedu.kl
50 74 22 Wg. 89 14 34 Wg. 90. 77 TO 16 16 N.	80 11/1/
па вин	Lice Egg.
самостоятельной работы (темы 1-7) или тестиров ание	ing equity
та е в в в в в в в в в в в в в в в в в в	the sking ship
The so like so the sp. to sp. to sp. to sp. to sp. to.	CKU. W
2. "Uso Eg. To 24. Us. Eg. To 24. Us. M. " Sp. " Sp. " 1/4. " Sp. " 1/	1. VINO
The se was "you to she was "yn, "I she so "i't I a the so ""	the S.
5, 45 34, 35, 971. 18 The "60, 171, 1 The 80, 111, 2, 140, 69,	K1 5

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

edniky ekugeann.

SKUS BUILD

~362 SKMA

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

skuig.

15KM3.ed

SKMS

занятие: Обмен фосфатидной кислоты, Пути РО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. Кислот. Биосинтез триглицеридов Лабораторный Биосинтез кетоновых тел. практикум. Биосинтез холестерина. Патология липидного обмена (гиперлипопротеинемия, жировая) паборат опрос, опрос, орная оценивание работа, ситуаци тестовых онные заданий задачи	ВОПТУСТВ Казакстан медицина академиясы» АК	r sky
16 -	16 10 стр. из 36 10 стр	r sky
В. Лекция: Обмен пипилов:	8. Лекция: Обмен Синтез жирных кислот Ресцитез РО1 1 обзорна вопросы обратной связи	17.
8. Лекция: Обмен липидов в степке кипезника. Регуляция ресервирования и мобилизация дипидов. В спепке кипезника. Регуляция ресервирования и мобилизация дипидов. В напишев и биологические функций дипидов. Механизм орнов катаболизм переваривания липидов в пишеварительном гракте. Ферменты, участвующие в этом пропессе, Химийсская природа и роль желных кисдот в переваривании и весьпвании дипидов механизм кисдот в переваривании и в сасывании дипидов. Механизм кисдот деторидов от стероидов. Обисле стероидов. Выведение колестерица и сто метаболитов из организма. Желчные кислоты и колестерица и сто метаболитов из организма. Желчные кислоты и колестерица и сто метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение колестерица и сто метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен какеетна и желчные кислоты и колестерица и сто метаболитов из организма. Выведение колестерица и сто метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен последовател из дайниты презентации. 9. Лекция: Обмен переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных анаболизм. Устный даборат орвая выполнения выполнен	В. Лекция: Обмен липидов в степке кишечника. Регуляция резервирования и мобилизация липидов. Практическое занятие: Обмен липидов: Обмен пинидов: функций липидов в пишеварительном тракте. Обмен пропьессе. Химическая природа и роль желчных кисдот в переваривании и всасывании липидов. Окцеление жирных кисдот в переваривании и всасывании липидов. Окцеление жирных кисдот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Обмен стероидов. Обмен стероидов. Обмен стероидов. Обмен стероидов. Обмен стероидов. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновысом теле. Обмен кетоновых теле. Обмен кетонов	17.
липидов детенке кишечника, Ресуляция ресервировайия и мобилизация липидов. Практическое занятие: Обмен липидов Классификация, химическое строение и биологические функций липидов. Мехапизм переваривания липидов в иншеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе, Химическая природа и роль жециных киелот в переваривании и в всасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛППП, ЛПП, ЛППП, ЛППП, ЛПП, ЛППП, ЛПП, ЛППП, ЛППП, ЛППП, Л	липидов детенке кишечника Регуляция резервирования и мобилизация липидов: Практическое занятие: Обмен липидов: функции липидов. Механизм переваривания липидов в пишеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе, Химическая природа и роль желчных кисдот в переваривании и веасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП. ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление типерина. Окисление жирных кисдот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновые представления представляющей предектон предеждения пр	1.
липидов детенке кишечника, Ресуляция ресервировайия и мобилизация липидов. Практическое занятие: Обмен липидов Классификация, химическое строение и биологические функций липидов. Мехапизм переваривания липидов в иншеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе, Химическая природа и роль жециных киелот в переваривании и в всасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛППП, ЛПП, ЛППП, ЛППП, ЛПП, ЛППП, ЛПП, ЛППП, ЛППП, ЛППП, Л	липидов детенке кишечника Регуляция резервирования и мобилизация липидов: Практическое занятие: Обмен липидов: функции липидов. Механизм переваривания липидов в пишеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе, Химическая природа и роль желчных кисдот в переваривании и веасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП. ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление типерина. Окисление жирных кисдот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновые представления представляющей предектон предеждения пр	1.
Регуляция резервирования и мобилизация, химическое заиятие: Обмен преваривания лицидов в нациварительном гракте. Осробенты, участвующие в этом пропессе, Химическая природа и роль жедчных кисдот в переваривании и веасывайни лицидов. Метаболизм хиломикронов, ПІОНП, ЛІПНІ, ЛІВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление жирных кисдот в организма. Окисление жирных кисдот в организма. Окисление жирных кисдот. Энергетический балане. СРОП: Обмен стероидов. Выведение холестерийна и желчных кисдот и организма. Метаболитов из организма. Метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел, обмен кетоновых тел, организма. Обмен кетоновых тел, организма винокислот. Пистическое заинтик: Обмен привилов: Выпосительных аминокислот. Особерности обмена отдельных аминокислот. Особерности обмена отдельных анаболизм. законовые каспоты, применейна бысовтинеридов и фосфатилной кислоты. Пути применейня. Высоцител жирно и обмена отдельных аминокислот. Особерности обмена отдельных анаболизм. законовыем кислоты Пути применейня. Высоцител жирно и даборат орвае орисинавание орисинавани	Практическое Классификация, химическое РО1 2 семинар, устный опрос, оценивания катаболизм переваривания лицидов В пищеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе. Химическая природа и роль жедчных кисдот в переваривании и всасывании дипидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП, Внутриклеточный липолиз. Окисление гищерина. Окисление жирных кислот. Энергетический балайс. СРОП: Обмен обмен стероидов. Выведение стероидов. Сруганизма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. РО4 1/5 Воспрои зведение управильное реакций трамотног ов, презента (последова офранизма. Обмен кетоновых тел. РО4 Готом обмен канабарительное ов, презента (последова оформлен) уровня защиты защи	1.
Мобилизация липидов Классификация, химическое запятие: Обмей среспие и биологические дулкции липидов Мехапизм персвариватия липидов в нипеварительном гракте. Ферменты, участвующие в этом пропессе. Химическая природа и роль желущых кислот в переваривании и веасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный липоляз. Окисление гидиерина Окцеление жирпых кислот убранизма. Окментене гидиерина ократельной докумический балале. СРОИ: Обмен обмен стероидов. Выведение холестерина и желущых кислот и организма. Желущых кислоты и их роль. Транспорт холестерий в организма. Обмен кетоновых тел, организма. Обмен кетоновых тел, организма. Обмен кетоновых тел, презентация уровня запиты произведение кампнокислот. Сосбенности обмен отдельных аминокислот. Особенности обмен отдельных аминокислот. Особентацией кислоты. Пути применения п	Мехтическое занятие: Обмен Классификация, химическое занятие: Обмен обиологические функции липидов Механизм переваривания липидов в пишеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе, Химическая трирода и роль жедчных кисдот в переваривании и веасывании дипидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП Внутриклеточный диполиз. Обисление жирных кисдот. Энергетический баланс. РО4 1/5 воспрои зведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Выведение докумина ческих процесс об, презента обромлен уровня защиты их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Обмен стероидов. Обмен кетоновых тел. Обмен качества обромлен уровня защиты их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Обмен качества обромлен уровня защиты их ровня защить и	1.
Практическое занятие: Обмен строение и биологические илипидов: функций липидов в пишеварительном персваривания липидов в пришеварительном происсе. Химическая природа и роль желущых кисдот в переваривании и всасывании липидов в переваривании и всасывании липидов. Мехаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛППНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глиферина. Окисление глиферина. Окисление жирных кислот. Энергетический балайе. СРОП: Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчых кислот. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Ментыбе кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Обмен белков в и желудочно-китечном тракте. Пишка защиты дорожней и желудочно-китечном тракте. Пишка соформления уровия защиты дорожней связи презентации. Устаный метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Обмен заизтие: Обмен докуменения. Виосинтез фосформления уровия защиты презентации уровия защиты дорожней связи практер. Виосинтез фосформления уровия защиты дорожноги обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных обмена отдельных обмена отдельных обмена отдельности. Особенности обмена отдельных отдельности. Особен	Практическое занятие: Обмен строение и биологические функции липидов. Механизм переваривания липидов в пипеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе. Химическая природа и роль жедчных кислот в переваривании и веасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП, Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот. Энергетический балайс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Сроина в организма. Желчные кислоти и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина и организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и сто метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и сто метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и сто метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение упровем и ческих иля, глосеари и иля или иля или или или или или или	1.
занятие: Обмен инициова механизм переваривания пипилов в пипеварительном тракте Обременты, участвующие в этом пропессее Химическая природа и роль желеных киедот в переваривании и веасывании дипилов. Мехаболизм хиломикронов, ЛГОНП, ЛГННГ ДПВП Внутриклеточный диполиз. Окисление жирпых киедот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен Обмен стероидов. Выведение холестерина и жълчым кислот из организма. Желчиыс киелоты и их роль. Гракспорт холестерина и жълчым кислот из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен холестерина и жълчым кислот из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кет	занятие: Обмен плиндов 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 жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение стероидов. Сероидов. Сероидов. Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислот и организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Процесс ов, презента организма. Обмен кетоновых тел.	1.
роль желуных кислот в переваривания липилов в пришеварительном гракте. Ферменты, участвующие в этом процессе, Химическая природа и роль желуных кислот в переваривании и веасывании липилов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНН, ЛПВП. Впутриклеточный липилов. Окисление глиперина. Окисление кирных кислот. Энергетический балане. СРОИ: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Выведение уоганизма. Желчные кислоты и их роль. Гранспорт холестерина и организма. Желчные кислоты и организма. Желчные кислоты и организма. Обмен кетоновых тел. Выведение уолестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновых тел. Принераемы презента биохими ческих или дотогдовател опенка качества оформления уровия защиты презентации. 9. Лекция: Обмен Переваривание белков в и желулочно-кипечном тракте. Гиневие белков в и келулочно-кипечном тракте. Пути метаболизма акинокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое запятие: Обмен применения. Виосинтез фесфоглицеридов и выполнения устана опрос опрока запятие: Обмен применения. Виосинтез жирных канаболизм. кислот. Биосинтез приглицеридов и род запаболизм. кислот. Биосинтез приглицеридов и род за семинар, даборат опрок опрока опрока запаболизм. кислот. Биосинтез приглицеридов и работа. Вышолисния вышолисния вышолисния	пипидов: функции липидов Механизм переваривания липидов в пипсеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе. Химическая природа и роль желчых кислот в переваривании и веасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислоты и организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновых тел.	1.
переваривания липидов в пипеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе, Химическая природа и роль желуных кислот в переваривании и веасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный зиполиз. Океленве глиперина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение уорганизма. Желчные кислоты и уроль. Транспорт колестерина в организма. Желчные кислоты и уроль. Транспорт колестерина и секих процессе ов, обранизма. Обмен кетоновых тел. Обмен предейтной селяю в кишечнике. Пути метаболизма акийокиелот. Особенности обмена отдельных аминокиелот. Особенности обмена отдельных аминокиелот. Обмен применений кислоты. Пути применений кислоты пути применений кислоты. Пути применений кислоты пути организма обратной селяю применений кислоты. Пути организма обратной селяю применений кислоты. Пути организма обратной селяю применений кислоты пути применений кислоты пути организма обратной обратной обратной обратильной кислоты. Пути организма обратной обратильной кислоты. Пути обратильной кислоты пути организма обратильной кислоты. Пути обратной обратильной кислоты. Пути обратной обратной обратной обратной обратной обратной обратной обратной обратной обратном обратной обратной обратной обратной обратной обратном обратном	катаболизм 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 глиперина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Контроль колестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновых тел. Выведение презента биохими ческих процесс ов, презента биохимич х процесс ов, презента биохимич х процест объеми дия, х процест оценка качества оформлен уровня защиты	1.
пишеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом пройсесе, Кимическая природа и роль желчных киедот в переваривании и веасывании дипилов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный диполиз. Окисление глийерина. Окисление кирных киедот эне тероидов. Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение колестерина и желчных киедот из организма. Желчные кислоты и хроль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и хроль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. объети среакци и ческих ния процесс ов. последовател ов. презсита оформления уроный защиты дипускаты и желудочно-кишечном тракте. Глюсари й качества оформления уроный защиты дипускаты и желудочно-кишечном тракте. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных обмена отдельных обмена отдельных обмена отдельных обмена отдельных обмена отдельных	пищеварительном тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе. Химическая природа и роль желчных кислот в переваривании и веасывании дипидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глиперина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и сго метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение ческих процесс последова обв. презента ция, процесс оценка качества оформлени уровня защиты	RK
ферменты, участвующие в этом процессе; Химическая природа и роль жедуных кислот в переваривании и веасывании дипилов: метаболизм хиломикронов, ЛІОНП, ЛПНП, ЛПНП, ЛППП, Внутриклеточный диполиз. Окисление жирных кислот. Энергетический балапе. СРОП: Обмен Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислот. и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. 9. Лекция: Обмен организма. Обмен кетоновых тел. обративами уровня запшты диветы и желудочно-кишечном тракте. Гинепис белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Виссение занятие: Обмен дософатидной кислоты Пути дабота, выполнения выполнения кислот орная кислот орная кислот обрата, выполнения	Ферменты, участвующие в этом процессе. Химическая природа и роль желчных кислот в переваривании и веасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление типерина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение стероидов. Выведение холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в ортанизме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение управильно биохими ческих процесс последова организма. Обмен кетоновых тел. Выведение управильно биохими и ческих процесс последова ности реав биохимических процесс ов, презента ция, х процес опецка качества оформлен уровня защиты	90
процессе. Химическая природа и роль желчиых кислот в переваривании и всасывании липилов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛППВП. Внутриклеточный липолиз. Окисленое глиперина. Обмен стероидов. Выведение уолестерина и желуный кислот из организма. Желуный кислот из организма. Желуный кислот из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновых тел. Обмен организма. Обмен кетоновых тел. Обмен организма. Обмен кетоновых тел. Обмен и аминокислот. Обмен образивание белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Війосицтез фосфотлиперидов и фосфатидной кислоты Пути применения. Биосинтез жирных кислот. Виосинтез зирных кислот. Выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения.	процессе. Химическая природа и роль желчных кислот в переваривании и всасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глиперина, Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение правильно биохими ческих ния процесс ов, презента биохимических процесс обв, презента биохимичения, глоссари й хачества оформлен уровня защиты	
процессе. Химическая природа и роль желчиых кислот в переваривании и всасывании липилов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛППВП. Внутриклеточный липолиз. Окисленое глиперина. Обмен стероидов. Выведение уолестерина и желуный кислот из организма. Желуный кислот из организма. Желуный кислот из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновых тел. Обмен организма. Обмен кетоновых тел. Обмен организма. Обмен кетоновых тел. Обмен и аминокислот. Обмен образивание белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Війосицтез фосфотлиперидов и фосфатидной кислоты Пути применения. Биосинтез жирных кислот. Виосинтез зирных кислот. Выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения.	процессе. Химическая природа и роль желчных кислот в переваривании и всасывании липидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глиперина, Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение правильно биохими ческих ния процесс ов, презента биохимических процесс обв, презента биохимичения, глоссари й хачества оформлен уровня защиты	ð.
роль желчных кислот в переваривании и веасывании димилов. Метаболизм хиломикропов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный димилом. Окисление жирных кислот Энергетический балане. СРОП: Обмен стероидов. Выведение холестерина и мелчных кислот и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и оте метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и оте метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Практическое аминокислот. Особенности обмена отдельных обмена отдельных обмена отдельных обмена от	роль жедчных кисдот в переваривании и всасывании дипидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП, ЛПВП. Внутриклеточный диполиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение дия, глоссари оценка качества оформлен уровня защиты	
метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛППНГ, ЛПВП. Внутриклегочный липолиз. Окисление гидиерина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновых тел	переварнании и веасывании дипидов. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина, Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Контроль холестерина и желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение реакций грамотног биохими ческих процесс ов, последова организма. Обмен кетоновых тел. """ """ """ """ """ """ """	"Wio.
ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление гицисрина. Окисление жирных кислот. Энергетический балайс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение колестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. презента пили, процесс обв, презента пили, процессо оценка качества оформления уровня защиты презентация. Глоссари и желудочно-кишечном тракте. Гимение бедков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных обмена отде	ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Внутриклеточный диника кислот. Энергетический баланс. РО4 1/5 воспрои зведение правильно реакций грамотног биохими ческих ния процесс последова организма. Обмен кетоновых тел. Выведение реакций грамотног биохими ческих ния процесс ов, презента биохимичелия, х процесс оценка качества оформлен уровня защиты	or de
ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление гицисрина. Окисление жирных кислот. Энергетический балайс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение колестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. презента пили, процесс обв, презента пили, процессо оценка качества оформления уровня защиты презентация. Глоссари и желудочно-кишечном тракте. Гимение бедков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных обмена отде	ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Внутриклеточный диника кислот. Энергетический баланс. РО4 1/5 воспрои зведение правильно реакций грамотног биохими ческих ния процесс последова организма. Обмен кетоновых тел. Выведение реакций грамотног биохими ческих ния процесс ов, презента биохимичелия, х процесс оценка качества оформлен уровня защиты	SK
ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление гицисрина. Окисление жирных кислот. Энергетический балайс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение колестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. презента пили, процесс обв, презента пили, процессо оценка качества оформления уровня защиты презентация. Глоссари и желудочно-кишечном тракте. Гимение бедков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных обмена отде	ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен Стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Внутриклеточный диника кислот. Энергетический баланс. РО4 1/5 воспрои зведение правильно реакций грамотног биохими ческих ния процесс последова организма. Обмен кетоновых тел. Выведение реакций грамотног биохими ческих ния процесс ов, презента биохимичелия, х процесс оценка качества оформлен уровня защиты	1
Окисление жирных кислот Знергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Выведение 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 тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Презента ция, глоссари й обходимическ х процессо оценка качества оформления уровня защиты презентации. 9. Лекция: Обмен белков в желудочно-кишечном тракте. Гниение белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Виосинтез фосфоглицеридов и занятие: Обмен применения. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез хирных кислот. Биосинтез хирных кислот. Биосинтез хирных кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения выполнения	Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Иситроль правильно прав	7
Окисление жирных кислот Знергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Выведение организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. 9. Лекция: Обмен белков в желудочно-кишечном тракте. Гниение белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Обмен применения. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез хирных кислот. Биосинтез вриглицеридов работа.	Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Иситроль правильно прав	Kr
РООП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. холестерина и желчных кислот и уорганизма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. 9. Лекция: Обмен белков и аминокислот. Пути практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути придов: анаболизм. Кислоть Биосинтез триглицеридов и анаболизм. Кислоть Биосинтез триглицеридов и работа, выполнения и желчных кислот. Выводение правиды обратной связи оформления уровня защиты презентации обратной связи обратной связи опрос, опенка и качества оформления уровня защиты презентации обратной связи обратной связи опрос, опенка и качества оформления уровня защиты презентации обратной связи обратной связи опрос, опенка и кислот. Пути применения. Биосинтез жирных анаболизм.	РОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Выведение стероидов. Выведение стероидов. Выведение стероидов. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Процесс ов, презента биохимических процесс оценка й качества оформлен уровня защиты	90
СРОП: Обмен Обмен стероидов. Выведение колестерина и 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 белков в желудочно-кишечном тракте. Гниение белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути литидов: анаболизм. Кислот. Биосинтез триглицеридов и анаболизм. Кислот. Биосинтез триглицеридов и работа, выполнения и желудочно-кишечном тракте. Стема обратной связи опрос, опенивание работа, выполнения водением воден	СРОП: Обмен стероидов. Выведение стероидов. Обмен стероидов. Выведение стероидов. Ихолестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Процесс оценка и их роль. Транспорт холестерина в организма. Обмен кетоновых тел. Процесс оценка и их процест оценка и их	-91
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 тел. 9. Лекция: Обмен белков и аминокислот. Пути метаболизма аминокислот. Практическое занятие: Обмен досфагидной кислоты, пути применения. Виосинтез жирных анаболизм. кислот: Биосинтез жирных анаболизм. кислот: Биосинтез жирных анаболизм. кислот: Биосинтез триглицеридов и работа, выполнения пракотного биохими ческих процесс обв. презента ция, глоссари обемен и качества оформления уровня защиты презентации оброжнения уровня защиты презентации. Востроизведе ния процесс обв. предекций биохими ческих процесс обв. презента ция, глоссари обемен и качества оформления уровня защиты презентации. 9. Лекция: Обмен белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Пути применения. Биосинтез жирных кислот: Биосинтез жирных кислот: Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	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 тел. Видение реакций грамотног биохими ческих ния процесс последова последова пости реак биохимичи ция, х процес глоссари оценка й качества оформлен уровня защиты	
организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел, процесс ов, презента биохимическ и дия, глоссари й качества оформления уровня защиты презентации 9. Лекция: Обмен белков в желудочно-кишечном тракте. Гниение белков в келудочно-кишечном тракте. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен лищов: применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот: Биосинтез триглицеридов и анаболизм.	организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Обмен кетоновых тел. Процесс последова презента биохимичества оформлент уровня защиты	
их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. 9. Лекция: Обмен белков в и аминокислот. Пути метаболизма аминокислот. Практическое занятие: Обмен лицилов: анаболизм. кислоть Биосинтез жирных анаболизм. Кислоть Биосинтез жирных анаболизм. кислоть Биосинтез триглицеридов и анаболизм. кислоть Биосинтез триглицеридов и дабота, выполнения иск их процессов, последовател ности реакци биохимическ и имя процессов, последовател ности реакци и качества оформления уровня защиты презентации. 9. Лекция: Обмен белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Пути паборат опрос, орная оценивание работа, выполнения	их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел. Процесс последова презента биохимичества оформлент уровня защиты	
организма. Обмен кетоновых тел. ов, презента ция, глоссари оценка качества оформления уровня защиты презентации 9. Лекция: Обмен белков в и аминокислот. Гниение белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Биосинтез фосфоглицеридов и рогом даборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен липидов: применения. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен досфоглицеридов и деятельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен досфоглицеридов и деятельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен досфоглицеридов и деятельных аминокислот. Виосинтез фосфоглицеридов и деятельных аминокислот. Оставления басорат даборат опрос, отреть опрос, опро	организма. Обмен кетоновых тел. ов, презента биохимиче ция, х процес глоссари оценка й качества оформлен уровня зашиты	
организма. Обмен кетоновых тел. ов, презента ция, глоссари оценка качества оформления уровня защиты презентации 9. Лекция: Обмен белков в и аминокислот. Гиение белков в кишечнике. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Биосинтез фосфоглицеридов и рогом занятие: Обмен липидов: анаболизм. Кислоты, Пути рогом занятие выполнения. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен липидов: применения. Биосинтез жирных анаболизм. Кислоть. Биосинтез триглицеридов и рогом заборат опрос, оценка качества оформления работа, выполнения презентации биохимическ х процессон оценка качества оформления уровня защиты презентации связи презентации презе	организма. Обмен кетоновых тел. ов, презента биохимиче ция, х процес глоссари оценка й качества оформлен уровня зашиты	еде
организма. Обмен кетоновых тел. ов, презента ция, глоссари оценка качества оформления уровня защиты презентации 9. Лекция: Обмен белков в и аминокислот. Практическое занятие: Обмен липидов: анаболизм. Приметення. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен липидов: анаболизм. Приметення. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен липидов: применения. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен липидов: применения выполнения работа, выполнения	организма. Обмен кетоновых тел. ов, презента биохимиче ция, х процес глоссари оценка й качества оформлен уровня зашиты	1
9. Лекция: Обмен белков в презентации презентации оформления уровня защиты презентации 9. Лекция: Обмен белков в мелудочно-кишечном тракте. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Обмен типидов: применения. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен дипидов: применения. Биосинтез жирных анаболизм. Кислоть Биосинтез жирных кислоть Биосинтез триглицеридов и денивание работа, выполнения	презента оиохимичения, х процести оценка тлоссари оценка качества оформлент уровня защиты	
9. Лекция: Обмен белков в данитие: Обмен Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Обмен осфатидной кислоты. Пути фосфатидной кислоты. Пути применения. Биосинтез жирных анаборазм. Теберовария и применения. Биосинтез жирных анаборазм. Пути применения. Биосинтез жирных кислоты. Пути орная оценивание работа, выполнения пработа, выполнения	презента оиохимичения, х процести оценка тлоссари оценка качества оформлент уровня защиты	
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	ция, х процес оценка качества оформлен уровня защиты	/ 1
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	глоссари оценка качества оформлени уровня защиты	сов;
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты, Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	жига санты да санты д	Mg.ec
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	жий выпуска в в	111
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	защиты уровня защиты и вида в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	и с и
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	ST. The setting of the state of	5
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	I TO BE IT SO WE ST AT A A A A A A A A A A A A A A A A A	3
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	I'V V. V. W. W. V.	
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	9. Лекция: Обмен Переваривание белков в РО1 1 обзорна вопросы).
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	белков и желудочно-кишечном тракте. я обратной	111/4
Пути метаболизма аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути рО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	аминокислот. Гниение белков в кишечнике.	600
Особенности обмена отдельных аминокислот. Практическое Биосинтез фосфоглицеридов и РО1 3 семинар, Устный занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути РО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	Пути метаболизма аминокислот.	, o
аминокислот. Практическое Биосинтез фосфоглицеридов и РО1 3 семинар, Устный занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути РО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	Особенности обмена отдельных	20.0
Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути РО2 лаборат опрос, применения. Биосинтез жирных анаболизм. Практическое занятие: Обмен фосфатидной кислоты. Пути РО2 лаборат опрос, орная оценивание работа, выполнения	аминогиспот	2.
занятие: Обмен фосфатидной кислоты, Пути РО2 лаборат опрос, оприменения. Биосинтез жирных наболизм. Кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	I I I DOMENTI CONTINUE DE LA CONTINU	
липидов: применения. Биосинтез жирных анаболизм. кислот. Биосинтез триглицеридов работа, выполнения	занятие: Обмен фосфатилной кислоты Пути РОЭ паболат опрос	1
To compressive the first assumed to the first as	пипилов.	SKIL
To company with the convergence of the convergence	знаболизм кислот Биосинтез триглинерилов робота румстичения	SK
практикум. Биосинтез кетоновых тел. Биосинтез холестерина. Патология липидного обмена (гиперлипопротеинемия, жировая	To Company vive I Free every money of the money of the company vive mo	ie s
практикум. Виосинтез жолестерина. Онные задании Патология липидного обмена (гиперлипопротеинемия, жировая	прогативни Биосингез кетоновых тел. Ситуаци тестовых	ie un
(гиперлипопротеинемия, жировая	практикум. Виосинтез холестерина. Онные задании	ie un
у при при протеинемия, жировая развития в при	Патология липидного обмена Задачи Задачи	ie un
sky, waso, sprike as sky a segretary sky was sign, "iky sky, "waso squir, iky sky,	(гиперлинопротеинемия, жировая	ie un
8, 70, 9, 17 84, 25, 19, 17 14, 50, 174, 8, 14, 8, 14, 8,	The SO, 11th S. Was. Egg. KJ 2th Was. Egg. "T Ext. Sig. Mit. " "	ie un
	1 skula selu. Ki skul	ie ия
24, 20, 29, 10, 15 87, 26, 10; 1 1 14, 26, 114, 2, 14, 69, 14, 6	34, 30, 99, 1 84, 35, 11/2 1 Ay 36, 11/4 2, 14, 60, 11/4 2, 14, 60, 14	ie ия
1 THIS SOUNTY THE SOUTH S. WO. SON TO SK. NO. THIS. IN	1 5kg, 3 5 mil 1 ky, 30 like 2 ly, 60, 1k, 3k, 40, 2p, 1	ie un

edniky ekugean. Skula Shrika Skug. SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINÁ AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db></u> SKMA رىلى, Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 11 стр. из 36 (Силлабус)

Skus eg

SKINS

7.	V a	KU. 3.60 M.K. 1.	MEDISINA SKMA MEDIC	V1 . \	SK, Wa.	edu. KI è	KI
401.10	. 1	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY (П. ACADI	ЕМҮ Эжно-Казахстанс	жая мелицин	ская акалемия»	ò
S.	n/Fr		а химичиских дисциплин, биологии и биох		46-		1,
0	7	1 2 W. 600	6 (Силлабус)	The Son X	11 c	гр. из 36	
Mg.	900	Kr 84, 80.	20. 17 EX. 50. 80. 1	KU 38	11),	S. Millio Bolo	1
F,	3. 9	10. 17 ex. 3.	инфильтрация печени, кетонемия	S. Millo	60, 'K	5, 40	70
CKI	-D.	Will I KAR	и др.).	the of the	s. "go,	£1 6k 20.	2
1	Kille	3. 1/4 S. 1/4	Регуляция липидного обмена.	KI SKILL	20. 91	12 gKI	₩.
4	SKU	in ear its est	Применение липидов в качестве	81). It is	F11.	XV. 1. XI	
Kr	5	Mg. Egg. KJ	лекарственных препаратов.	10.7	Kille	Sc. 11/4 2.	10
7	1	sk 20. 901. 1	Лабораторная работа:	3.80 MILL	S. Millio	Ear Kr	5
917.	1	extr. 3. Will	«Определение концентрации	Lo. Co. 14	St	Us. 59p KJ	(
9·	77.	1 XIII 2.00 W	общего холестерина в сыворотке	Mg. Egg.	X 5	ekus segnik	1
, 0		THE SOL	крови».	St. 20. 3	30. II	SK1, 20. 11)	
KILLO	SO.	СРОП:	Патология липидного обмена.	PO4 1/5	презента	Оценка	101
3, 14	10.	Патология	Гиперхолестеринемия, Биохимия	1 14	ция,	Оценка качества	30.
SK	Mg.	липидного обмена.	атеросклероза. Желчнокаменная	1. 1.	эссе,	оформления и	0
1	SK.	D. 10. 1	болезнь.	S.	глоссари	уровня	(g.
1	C/KS	. J. W. 1.	Написать эссе по теме:	10 /T	й	защиты	· "
MIL	1.	skug'en segniki	1.https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	edu. KI	SKI 75	презентации и	C/LS
,,,	1	2. "Wio Egy Kr	синтез холестерина и ее	19. An.	1 ckn	написания	2
egn	K	St. Wa. Syn.	производных	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	.1. N		
9.	900	Kr 3/2, 20, 9/1	2.https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	Killy Son	W. S.	Mo Co	KI
20.	291)	T 341 2.00	биосинтез холестерина	2, 14,0	D. K	sk sking. skingedi	,
CKU.	₩.	gniky skuris	3.https://ok.ru/video/104446912254	1 sking.	edu.k	st. vo.	90
SIS	1	S. 11/4, 2, 1/4/0	7 Взаимосвязь обмена липидов	Kr SK.	19. 911.	12 ckn. 2	0
5	KIND	BOY IXY SK	с другими веществами	1 24	₩. ×	J.K. J. KING	
Kr	10.	Лекция: Обмен	Особенности метаболизма	PO1 1	обзорна	вопросы	U.O.
R	10.	нуклеотидов.	пуриновых нуклеотидов.	2)	Я	обратной	
911.	1	Взаимосвязь	Особенности метаболизма	edu 141	SI	связи	St
S ///	.1.	обмена белков,	пиримидиновых нуклеотидов.	Wa. Syn.	Fr St.	Va. 9/11.	,
W. 60.	10/F		Нуклеотилы и аминокислоты как	10 m	1 2 6	H. 36 Mit	.4.
100	CO.	липилов	лекарственные препараты.	SKU WOO	4U 1	Ku, Ser	7.4-
Mo	egi	Kryop. St. Wa.	Взаимосвязь обмена белков,	, A	37/1/2	2 7400 80	
SKUS	NO.	углеводов и липидов. Практическое	липидов и углеводов.	Skill Skills	301.K1	N 21 1419.	691
3	. ~	Практическое	Белковое питание. Биологическая	PO1 2	семинар,	У стный	· ·
1	Sking	Практическое занятие: Обмен простых белков и аминокислот. СРОН: Распад белков до			ситуаци	Устный опрос,	FUS
, A		простых белков и	баланс. Пепевапивание и	2	онные	оценивание	FU.
11/4	1 5	аминокиснот	всасывание белков в желулочно-	3. "9A" "V	задачи	риполиения	5
SOL	Kr	аминокислот.	ценность белков. Азотистый баланс. Переваривание и всасывание белков в желудочнокишечном тракте. Общие пути катаболизма аминокислот: трансаминирование, дезаминирование, декарбоксилирование. Биогенных амины Окисление биогенных	Eug-eng-eng-eng-eng-eng-eng-eng-eng-eng-en	задачи		
. 69	1	St. War app.	катаболизма аминокиспот	skus stugedi	Kr Sky	Контроль правильного и грамотного	V
Ma.	911.	X1 8K, 20. 8	трансаминирование.	1200 80	edu.Kl	e, Mo ogn	X
7. ~3) ×	СРОН: Распад белков до	трансаминирование, дезаминирование, декарбоксилирование. Биогенные амины. Окисление биогенных аминов и ингибиторы	S. Wg.	Fugignis grand	St. Wa. 9	70.
eku,	- W.	With 1 Kills	декарбоксилирование. Биогенные	1 3 NO	Ma ediliky	1 8K, 20.	2
, 5	Much	en like en la	декарооксилирование. Биогенные амины. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз.	KI SKI	2. 40	1 CHILL	y. O,
/ C	100	o egg Kr egg	аминов и ингибиторы	D. 1	tu, ver	MIL V S MU	
K	SK	Wa. Sgn. 17	моноаминооксидаз.	201. A 3	THU &	h "Kr Si	10
J. P. S.	1 9	CPOH:	аминов и ингиоиторы моноаминооксидаз. Распад белков до аминокислот в тканях. Особенности обмена	D	воспрои	Контроль	9r.
* Kusig	1	Распал бенков по	тканах Особенности обмена	PO4 JI/4	звеление	правильного и	Č
۶. ۶	17.	аминокислот в		Mg. Sgn.	реакций	грамотного	1
20	1.1.1	аминокислот в тканях.	глинина трозина,	1 SKUD S			
Mio	600	Harrie St. Wa.	серина и пропина Пути	ex. Se	ческих	ния	,,,,
20	() ·	m K 34. 20.	обезвреживания пролина. Пути	1. Julio	TOURIN	поспенователи	9,0
SKI	70	and the sky	обезбреживания аммиака.	tr 8, 10		последователь	0
1 6	KU	Распад белков до аминокислот в тканях.	Распад белков до аминокислот в тканях. Особенности обмена фенилаланина, тирозина, глицина, серина и пролина. Пути обезвреживания аммиака.	T Skur	Rug Sking en	воспроизведе ния последователь	Ø.
1.	KI	in so lith se	The op to st. War	du. 12	X1. 20.	911. 1 The	
1/Kr	5	"Wo Egr Ks	SL 48. 9/1. 17 3/1, 50.	11. (16.	exu, o	S. With S.	15
2 1	IV_	St 20. 91. 11	34. 3. M. 1 Fills	6, 11/4.	3 Million	en A	5

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

edniky ekugeann.

SKUG SUI,KI

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ~362 SKMA

sknig.

SKU13.ed

SKMS

-edu.Kl

5.1		Fills Son Might	MEDISINA SKMA MEDIC		SK JO.	3917. 15 SKI
Mir	1.	«Outverity Kasakeralı Me	AKADEMIASY J. J. ACADE	ЕМҮ Эжно-Казахстанс	YOU MOTHING	Characharan
SO.	Kr		а химичиских дисциплин, биологии и биох		жая медицино 46-	ская академия»
). Syl	<i>y</i>	Кафедра	(Силлабус)	имии		тр. из 36
20.	91).T	11 64 3.	(Crispinoye)	3, 14,0 60	120	19,13 30
£0. a	© 1	17. 1 PULO 6		est. So.	120	@ @ <u></u>
, I'lle	O	in the sking's	Образование креатина,	V at a	процесс	ности реакций
5	Mail	90 KJ 8K	медиаторов, гистамина, у-	1. 1/1	OB,	биохимически
V at		8. 40. 1 X	аминомасляной кислоты (ГАМК)	Kr 8,	презента	х процессов;
. 1.	SKIR	Sec Mith	и катехоламинов из аминокислот.	D. (1)	ция,	оценка
11/4	9	Mus Co. Kr	Биогенные амины. Окисление	90.	глоссари	качества
) (A)		26 40. 90. 15	биогенных аминов	V. 37.	й	оформления и
90.	VI.	SK, 33. 471.	(моноаминооксидазы),	in Co. 17	5	уровня
0. X	77.	Skur skur squiku	ингибиторы МАО. Роль	Mar office	K St	защиты
, 00		THUS BOY	гистамина в развитии воспаления	St. 30. 9	D. 11	презентации
in	80,	Kr El Wa.	и аллергических реакций.	Skill 1119'S	N. 1.	21 14/12 180
Je 76	<i>y</i> .	griff skrugiesgr	Антигистаминные препараты.	1 Ville	ec Tr	S. Wo Go
SK.	140	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PO1 1 1	05707710	POLIDOGYI (O)
1,	Tr.	Лекция:	Саморегуляторные механизмы и	POI I SE	обзорна	вопросы
	2,	Биохимия 1	нейро-гуморальные регуляция	80. 1	KUL N SO	обратной
X	SK	гормонов.	метаболизма. Субклеточные	20.	SKI, N	связи
90. 1	1	SK. 20. 11. 1	механизмы регуляции	So Kr	S, Wo	8gn KJ 84
177.	.4.	KU, Son Wife	метаболических процессов.	V.O. 9/2	1 st	2. 97. 1
800	Mith	Практическое	Основные стадии синтеза	PO2 2	семинар,	Устный
10), i	занятие: Обмен	гемоглобина. Переваривание и	PO3	ситуаци	опрос,
20.	90	сложных белков.	всасывание нуклеопротеидов.	2 1740	онные	оценивание
CKI,	₽.	Лабораторный	Распад пуриновых и	St. Wa.	задачи,	
12		практикум	пиримидиновых оснований.	12 SK	лаборат	тестовых
5	100	практикум		1 245		
L C	St.	20. 201. 17 3	Гиперурикемия. Подагра.	III.Kr	орная	заданий
. 1	X	skug egn kg egn kg	Оротацидурия. Взаимосвязь	soc Kr	работа.	20 12 34
17) je	1.	Kills 60 11/4	обмена белков, углеводов и	. 90, 17	SKI	ed edu.kr sy
30.	Fr	S. Wo. 690 K	липидов. Лабораторная работа:	20. 111.	1 KM	360 111.4
0,00	1	ex, 20. 9/1.	«Определение концентрации		Kr S.	The Con Ki
20.	90.	11 2 3. 11	мочевины в сыворотке крови».	"Win Egg	Kr &	15 Wa. 9/2 M
Sking.	Ug.	СРОП: Патология обмена	Патология обмена желчных	PO4 1/5	презента	Оценка
KUI	(S)	Патология обмена	пигментов. Нормальные и	C A	ция,	качества
		желчных	патологические типы	1	Scce,	оформления и
St	Skills	желчных пигментов.	патологические тины гемоглобина. Пути	7 3	глоссари	уровня
1	CKI	·	обезвреживания билирубина в	7. KT 84.	й	зашиты
		Патология обмена желчных пигментов.	патологические типы гемоглобина. Пути обезвреживания билирубина в печени. Написать эссе по теме: https://youtu.be/xB537SJkdC4	690 12	SKULU S	Оценка качества оформления и уровня защиты презентации и
Kr	5	Mo Egy Kr	Написать эсса по тама	N. "(8)	· · · · · ·	пописония
egu	KI	ex. 20. 2911. 1	https://wowth.ba/wB527CH-4C4	9.80 WY.	1 3. 11	написания
91	. (1	(SKI, 3' 11).	mups://youtu.be/xb55/SJKdC4	Mic GOL	Kr Sk	900e
°. S. −	777.	THE MENTOB! SKING	гемоглобина. Пути обезвреживания билирубина в печени. Написать эссе по теме: https://youtu.be/xB537SJkdC4 Биохимия печени https://youtu.be/iCHmMzoPxco Строение и детоксикационная	edu.ki kua edu.ki	Masquikt and	защиты презентации и написания эссе
100	er.	skus egniky skus eg	nttps://youtu.be/1CHmMzoPxco	St. 28.	811.	ext. view mix
	0,0	1 3 3 NO.			eskugiegn;	THU BUT
St.	20.	egn. 15 ethi	функция печени https://youtu.be/7pGjIoBTCMo Метаболизм эритроцитов https://youtu.be/for/all/popul/	2 110,0	e0.	th 22 Wa. 9
1 24	7,	1. W. 1.	https://youtu.be/7pGjIoBTCMo	Kr Sk	Wa. Spr.	12 ch 20.
1.	rice	er it s	Метаболизм эритроцитов	N X S	£. 29.	Mr. T The
Kr	5	Wo Egn Kr	https://youtu.be/IgynHkO2 sk	80.	KU, Si	11/4 3 1/18
Y L	ď	2. Vo. 911. 15	Обмен гемоглобина. Типы	Ser Vita	S. T.W.O.	60. Kr 84
911.	1	ck1, 5.6 771'E	желтух	r 60, 1	ST	10. Sgn. 17
J. 611. K1	7.6	Skulgen en fastiki sa	in of the sky	Mg. gn.	12 ck	70. M.
kug eg	1.2	V 6' 10' A'	функция печени https://youtu.be/7pGjIoBTCMo Метаболизм эритроцитов https://youtu.be/IgynHkQ2_sk Обмен гемоглобина. Типы желтух. Состав, строение, функции	POLO I SKING	06202770	вопросы обратной связи
Mg.	S S		помочи и за пом в база-	TOR	Sking engli	вопросы обратной связи
4, VS)· _ [лечени и почек.	печени и ее роль в обмене	s. Wo	COR.	ооратнои
1 84 FKU.	0	Skus egniky skus	веществ. Состав, строение,	IN OF W	s. 9/11.	связи міт
2	TUO	en its en	веществ. Состав, строение,	I chi	skug'egn,	sqniky skulgi
v 5	2	skug squikr s sku	20. 911. 11 sty 2.6	NJ. T. 3	Kur iso	11/4 2. "Wo.
1	SKI,	20. 411.	The state of	in its	o. Mo.	80, Kr 24.
7.	, .	*KU. 56, 77/4.	The so its si was	egn KI	St. Vo	. " (1) " (1) " (K)
Y	7	2 20 11	8, 9, % 1 h	2. 11).	16.	0 , 7

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

Skugis

edniky ekugeann.

SKUG SULLY

~362 SKMA

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

3.equi.Kl

sknig.

SKU13.ed

SKUS

3.1		File Sign Mith	MEDISINA SKMA MEDIC	V) . \	SKI, Ja.	811.	CKI,
Mike	4.	«Outverity Vasaverian Me	AKADEMIASY J., ACADI	ЕМҮ Эжно-Казахстанс	YOU MOTIVIIMU	and an analysis	
SO.	Kr		а химичиских дисциплин, биологии и биох		жая медицино 46	ская академия»	1
). "GO	, 4	Кафедра	(Силлабус)	имии		 гр. из 36	Kr
20.	90.	11 64 0.	S (Cristian ye)	3, 14,0	130	19.113.30	۸,
FC. OF		1. 1. 1/10 C	функции почек и ее роль в обмене	St. 10.	30. KJ	51.00	40.
KILL	0	ith si wa		1 gk 3	· ///·	1 2411 0	0
5	Us.	6gr. Kr ex.	веществ. Метаболизм инородных	KI SKINI	0.00	Kr S. Millio	0
l st	.,	s. 90, 11 ch	веществ в печени. Особенности	S.	Mic. Cor	Kr Sk	V3.
1	SKIR	. J. W. 1.	метаболизма веществ в почках.	Dr. Ar c	60.	90 1 St	
11.1		Kills 60 11/K	Строение почек, механизм	690, 17	Skug's and	30.1	Ki
, "//		o, wo edg Kr	мочеобразования.	D. 17.	1 KI	80 M.K.	
egic	K	Практическое	Биологическая роль макро- и	(V.) 7/V.	семинар,	Устный	
9. 9	7.	занятие: Макро- и	микроэлементов. Водно-солевой	PO2	ситуаци	опрос,	K
20.	40.	микроэлементы.	обмен, стадии. Роль воды в	2, 60, 60	онные	оценивание	> '
Ku,	\.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Водно - солевой	организме человека. Влияние	ext. va.	задачи	выполнения	N
S. Till	(обмен. Биохимия	гормонов на водно-солевой	1 24	8. 77.	тестовых	(P)
5	40.	гормонов.	обмен. Нейро-эндокринная	1. 400	80.	заданий)
1 6	7. 'A	10. 9h. 17 5kg	регуляция обмена веществ.	With S.	Mic Edi	The sk	No.
1	C/4'S	3. 40. 7	Механизмы действия гормонов.	30, Ar	or Ma.	8 1 B	F.
11.15	1.	is gold a squirt	Гормоны гипофиза и гипоталамуса.	6gn 17	SK 20	11. (11)	X
٢٢	<i>y</i>		Гормоны щитовидной и	10.	1 EKM	9.6 M. 1	
Egn	K	Ky skug squisquiky	наращитовидной железы, клетки	1. 26 77	1 2	ekugednik	V
10.	70.	1 3k, 3. 1/	мишени, гипо- и гиперфункции.	Kus e equi	Kr S	Mo. ogn	R
. 20.	N	i de chile	Гормоны мозгового слоя		919. M.KJ	ky skugieg	77.
Kill	S. S.	sdu.K. A. skinoo	надпочечников, клетки мишени,	S SKULDS	917. 1	CKI, S.	71
3.	O	so, Kr 26 Wo		a axi	3. XV.E	1. KING	00.
ST	SKING	us. Egnik kr ex	гипо- и гиперфункции. Гормоны	1. 45	oegn. Sp	DIKY SKUR	O
1	St.	2. W. 1	тимуса, клетки мишени, гипо- и	ilki s.	Mo 60	Kr Sk	20
. 1	SX	7. 1.	гиперфункции.	SOL KI	SK NO.	edu. A c	
40,10	1.		8, 40 og 15 st 30	700	-8/1.		- X
30		CPOII:	Механизмы детоксикации в	PO4 1/5	Презент	Оценка	1
ego	KI	Механизмы	печени. Химический печеночный		ация,	качества	
US.	90	детоксикации в	канцерогенез.	Thus so	эссе, глоссари й	оформления и	1 4
·	18	печени.	Метаболизм этанола в печени.	SK KO.	глоссари	уровня	92.K
Cloride S	10.00	печени. Метаболизм этанола в печени.	Написать эссе по теме:	Sky Was	опоссари	защиты	(89)
3	100	этанола в печени.	https://youtu.be/xB537SJkdC4	KY Skur	3. M.	защиты презентации и	1 8
5	100	ed Kr ek	Биохимия печени	Diff. RT & SK		Hallificalifin	
CV	SKINS	20. 9/11. 17 G	Написать эссе по теме: https://youtu.be/xB537SJkdC4 Биохимия печени	With S.	Los Syn,	эссе 5	0
). (I	13		Биохимия крови. Физико-	Th 25 1 1 1 1 /	(\sigma)	POHPOCII	St.
edn'r	1	крови.	химический состав крови.	691 1	R	обратной	è
. S. 77	1	rue so 17	Химический состав,	20. 977.	KI SKI	связи	1
es equ	K	S. Wo. o'gn	биохимический состав.	F' 20 " "	N. 1	связи	4
Wa.	390	пекция: Биохимия крови.	оиохимическии состав. Фибринолиз. Свертывающая система крови.	POI V	Mit	обратной связи	14
~ ~ ~ ~ ·	6,). To sky, 20.0	система крови.	Silvio		St. W.O.	300
SKI	₩.	offith st skulptures	Противосвертывающая система	1 5	690	J 34 20.	5_
			крови.	To Skill	1/3.841.K	A Skulg en elli,	9. 0.
5	SKIN	Практическое	Уиминеский состав коори	RPOLEVO AN	семинар,	Устный	7
KLV.	6	занятие: Биохимия	Ферменты плазмы крови.	PO2	ситуаци	опрос,	Ku
).egn.k1	d	крови.	Ферменты плазмы крови. Диагностическое значение индикаторных ферментов.	180 //Y		оценивание	SK
917.	X	Пабораторный	диагностическое значение индикаторных ферментов.	C 60, K	задачи,	выполнения	
KUG.).L.	практикум	Основные функции крови.	kug'egrip	лаборат	Too To Da YY	4.
, SO		практикум.	Особенности обмена клеток	J. 20. X	орная	тестовых заданий	
Mo.	690	1 34. Vs.	урори Болих плорух учеству		реболо	задании	
F. 20		by the second	крови. Белки плазмы крови.	2 TIVIO	работа	St. W.	900
kug. 69	~~~	10. TKUC	нормо-, гипо-, гипер-, пара-,	V St S	D. 9/2.	1 ch 10	
. V	ille	en like en la	10 80, KJ 24 43. 9/11.	Kr SKI	20. 41)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	W. 6
V 5	2	a edn'ky skua ed	20. 3p. 1 3k. 30.	N 1 2	KU, Ver	11/4 S.	W.C.
	1	0. 11). 1	The second of th	it is	, ~,	SO KIN SK	
KI	5	70.0 LOV	S SO SO AL	7/3 4	17,		. 46
N.KL KI	/ S' (Skug og sqn'ky skug sku	Нормо-, гипо-, гипер-, пара-,	griky sku	padota 1	заданий	SKI

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

Skugis

edn'ky ekug'enn.

SKUG SUI,KI

~362 SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

edukl

sknig.

SKU13.ed

SKMS

~ \(\(\lambda\)	,	4, 3, 37,	MEDISINA SKMA MEDIC		St. Wa.	300 KJ	St.
Mit	4	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY дицина академиясы» АК AO «К	Эжно-Казахста	нская медицин	град акалемид»	à
SO. "	1.1		а химичиских дисциплин, биологии и биох		46-	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.
, 60,	Y	8 10 - 10	(Силлабус)	K. S.	14 c	гр. из 36	Kr
Mo.	900.	Kr 24 50.	20. 1 8kg 3. M. 1.	Y'll's	Sollik	s Millo Edi	1
the S		10. 17 cky. 3.	диспротеинемии. Отдельные	S. Mo	egr Kr	St 70.	90.
eku.	TUG.	Will I string	60 T	V gr	(s. 9p.	Ky skuo). S
1	TUO	segredniky sky	острой фазы, система комплемента. Небелковые азотистые вещества крови.	N.K. SK	skug'segn	1.1 ckill	0.0
V 5	2	o ego Kr ek	комплемента Небелковые			911.K1 34	1300
K	SKU	No. 911. KI	язотистые вещества крови	70.	KIND	So, Ith S	2
70.	/	JA, 30. 40.	Азотемия Лиагностическое	oedu.Kr	Simo	6gr K1	St.
70.	.4	T skug's skug'sqn'y	азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения	(g. 60)	K skind	sking edu.kl	
200	N.F.	1 S. Millio Gara	биохимических показателей	kus egg	1 St	10 S. VII.	4.
in S		on skillare skillare	крови. Особенности метаболизма	ext.	30.7	The sec !!	1/2
No.	edu.	Kr 24, 20.		sking.	egn., M.K.	2, 140,000	, ,
5	<i>y</i> .	90 11 ex 3.	в эритроцитах и лейкоцитах.	S. Mo	EOC KI	er Wa.	90
CKI	- W.	Will. I. Alle	Биохимия свертывания крови.	Kr Ek	~0.	CV GF -2	٥.
1.	KUG.	80 11/4 S. 14	Регуляция гемостаза.	Kr 84	- 20. YI	. It ckn	-0.6
-V 9	b, "iq	10 60 Kr 34	Регуляция гемостаза. Лабораторная работа: Определение концентрации	90.	us egnir	SAIL SKU	1200
K	SKY	Wg. Sgn. 17	Лаоораторная раоота: Определение концентрации железа в сыворотке крови	2017	skug'er sqi	er ikr e	2, '4
90. 1	1	skusiegniky skur	железа в сыворотке крови	edu. Ki	S. 100	egn KI	SK
90.	1	Skir J'es Mike	Железо-Витал	600	Ar St.	Wa. Sqn. K	1
200	Mik		th 2, 40, 60, 15 84	~3. 9	y 12 3	. O. M.	11
0) · · ·	СРОП: Функциональная	Особенности метаболизма в	PO4 1/4	презента	Оценка	17/4
"Wo.	eq.	Функциональная	эритроцитах и лейкоцитах.	A SKUL	ция,	качества) \
SK. X	Ø.	биохимия.	Биохимия свертывания крови.	1 S KILL	occe,	оформления и	A SO
SK	20	us equit to skill	Регуляция гемостаза. Обмен	Kr S	глоссари	уровня	Ø. ,
1	KU.	V. 971. 1 A	железа в организме. Биохимия	(1) c	ALLON SO	защиты	20.
4	3	Un Boy IKN B	мышечной ткани. Биохимия	811. I	SKI, SO.	презентации и	I
Kr	5	Ky skugiegniky ski	нервной ткани. Особенности	usiedu.k	1 sking.	написание	3
390.	(1)	ex. Wa. 991. 15	нервной ткани. Особенности обмена клеток нервной ткани. Написать эссе по теме:	3.0 777	1 S. KILL	эссе	SK
di	1	skurdigies equite	Написать эссе по теме:	We Bor	Kr St	Mg. Sqr A	(1)
20.	,du.K1	1 x 1 2 2 2 2 2	https://youtu.be/NZPOwkc9VsM	illo oc	N 17 9	K. W.S. 911.	1
<i>(</i>), <i>(</i> 3	3	it skus, as	Биохимия крови	St. Wa.	90. 1	SKI JO.	77.
KULO	S _O	egn's a skulg us	https://youtu.be/1r4gts9F9rA	SKU. SKUS.	3.841.14	r skugiegieg	30
CLO KUS.	60.	Egy Kr Ex. Wa	Биохимия крови https://youtu.be/1r4gts9F9rA Биохимия плазмы крови.	12 245	a guiki	1	edi.
St	14.0	Лекция: Биохимия	Биохимия соединительных,		OUSOBHS	вопросы обратной связи	69.
	ST	тканей и органов.	мышечных, костных и нервных	6901X 1	обзорна я	обратной	KILIS
). (L	2	TU. 3.60 17/F. 1	тканей.	690 1	St. 20.	связи	SKI,
edu.Kl	1.	Практическое	Состав, строение, функции	PO1 2	семинар,		3
ec	4	DOTTOTOLO CONTRACTOR	печени и ее роль в обмене	10. 10.	ситуаци	опрос,	7
. Sol	1	Биохимия печени и	решестр Метаболизм иноролицу	F. 50	онные	опецирацие	Y.
9. 10. 5. 11. 12. 5. 11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12	900	почек.	веществ в печени. Особенности	EKUS WS.	задачи	выполнения	V
£ 20		почек. Биохимия соелинительной	метаболизма веществ в почках.	2. 400	SON KY	тестовых	900.
Skus	Wg.ec	Биохимия соединительной ткани.	Строение почек, механизм	Sking's	10. °9n.	выполнения тестовых заданий	
		TKAHU. TKAHU. TKA	мочеобразования. Химический	KI SK	Vs. 911.	I Sku.	9. O
4	SKIN	TKAHU. TO ENLIST SKIT	состав, физико-химические	D. 12	34.	W. T. K	3
Kr	ST	Wa. Egn KJ	свойства нормальной мочи.	11.17	Kill 36	L. With S.	SKU,
N A	d	24, 40. 9n. 1V	Состав патологической мочи	Ser Tit	s. Mo.	CON KI	8
917.	1	SK1, 3.6 M.L.	(глюкоза, белок, кровь,	60 .	the st	10. ogn. 17	è
9. X	7.	1 cku, 0'60 "17	(глюкоза, белок, кровь, кетоновые тела, билирубин).	Mg. Syn	Kr 84	20. 911.	1
2.00	11/4	S. KWG BOD	Механизмы лействия	7. D.	83. 1	SK1. 20. 71	2.
Mic	e _O	International Skulatorials	алдьдостерона и вазопрессина на	segnith segn	NI,K	Skug en en kug	11/4
of the	. 6	7 St. 18.	лиурез Особенности состава	1. 14100	es "IX	S. 140.	600
SK	20.0	off. Is sky.	Augres. Coodinocta Cottaba	Tr dy	Ca Son	Kr ex. Vo	
1 2	KL.	TRAHU. SKINA BUNKU BKINA	кетоновые тела, билирубин). Механизмы действия алдьдостерона и вазопрессина на диурез. Особенности состава	Kr St	Mo. Syn	SANTA SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR	79.
1.	MIL	in so like se	Tho ed to sk was	911. KT	SK. ~8.	90° 1 3	FU.
\LV	5	100 CON 12	St 30. 90. 15 84. 3.	W 1	KU.	2 111/2 3	M
11.	4	11.				AV /	

SKUGS

~362 SKMA

edn'ky ekug'enn. SKULUS SULLY SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ رىلى,

sknig.

15KM3.ed

SKMS

3.1	2	Fills Ser Wife 1	MEDISINA SKMA MEDIC	CALO	St. War	Egn. K1	SKI
YI).K	1	«Онтустік Казакстан ме	АКАDEMIASY ACADI	ЕМҮ Эжно-Казахстанс	кая медицин	ская акалемия»	è
10	Y-r		а химичиских дисциплин, биологии и биох		46-		.4.
60.	1.4	26 100. 600	Силлабус)	X, 3, %	15 c	гр. из 36	1.Fr
Mg.	900	to 24, 20.	20. 15 34 35. 40. 1	Kui Je	111/4	S. T.Wo BOY	1
the state of	. 3	10. 17 etc. 3.	соединительной ткани, функции.	1 11/10	SO TA	2, 10	000
CKII	Wg.e	in Ky Skusic	Органический и неорганический	1 3 C	. Go	KY SKUIG	. 3
1	W.	3. 11). 4 (E)	состав соединительной ткани.	KI SKING	20. 91	. I akin	₩.
, 5	SKIR	is ear Its ex	Биохимия межклеточного	10.	50.	911.KJ 84	13/0
KL	SK	Wa. 590, KJ	матрикса. Коллаген. Эластин.	20.7	skna.edu	So The S	10
10. K	/	of 10.	Гликозамингликаны и	iec litr	sking.	Egg Kr	SK
90.	1	T. Skug edniky sk	протеогликаны соединительной	C. CO. A	6	skug edn'k ug edn'k egn'y edn'k egn'y egn'y	/
D. X	7.1	1. 4100 0.00 11	ткани. Изменение	rus egnix	12 St	1. Va. 411.	1
SO		ed Si Mio Ede	соединительной ткани при	St. 20. 9	N. 12	CALL DES X	7
Mic	e Or	Kr Sk Wo.	старении и коллагенозах.	er ekula.	10.1	ALUG SO	
3).	8° 1 8° 0°	Факторы, влияющие на	2 skug. et	g.eduKl	KI SKUS'EL SK	600
SKI	KUG.	'911. 15 EKU.	метаболизм соединительной	F. 6, 10	edi.	Kr Sk V	9.
1 2	tc.	9. 30. 1. X	ткани.	Kr Sk.	Mg. Sql	· Kr SK	20.
1. 7	15	CPOII:		PO4 1/5	презента	Оценка	4
W.Kr	5	~(, (, //-,	Основы химического	1/3	-/-		15
90 A		2 20 11	канцерогенеза. Методы	3. N. T.	, кир		5
egn.	1	Основы химического канцерогенеза	исследования метаболизма	60, 1X	эссе,	оформления и	1
(O. X	17.	капцерогенеза.	ксенобиотиков по определению	Mo. ogn.	глоссари	\(\(\) \(\)	1
V. 6	$U_{\mathcal{L}}$	T UII b	продуктов биотрансформации и	St. 10.	и и	защиты	17.7
KING	00.	фармацевтической	активности ферментов,	KT SKUG'S	11.16	презентации и	1
ST	9.	биохимии в	участвующих в превращении	1. KARIT	skug sqn k	написание	60,0
St.	20	медицине.	лекарств. Роль	Kr 2.		sicce sky	(O).
a à	KILL	-3. XV. 1. X	фармацевтической биохимии в	Kr Sk	100. 39	5. KI SK.	20
	1	ile so, Wife s	медицине.	200	3K 20.	70, 1	Thu.
Whi	4	ekugedni. Ky ek	Написать эссе по теме:	ilg egnig	sking.	Flug eqn's Seqn's Seqn's Sequ's Sequipment of the sequipment of th	Y.
SOL 14		2/2 Wg. Sgn. 17	https://youtu.be/hyr-ejPqjQg	J. 80 717.K	I skn	160 11.Kr	9,
690	1	3K, 29. 911.	Химический канцерогенез		Fr 8,	Mic. Edg A	Er
20.	90.	12 at 2. "	https://youtu.be/1130bdfC904	4,0	V-	K. Wa. Syn.	1
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	The second	Фармацевтическая биохимия	St. 60.	90. 12	St. S.	90.
Lo. 84 Los	15.	Лекция: Введение	Введение в клиническую	POLY 1	обзорна я	вопросы обратной связи	3
2,	10	в клиническую		Kr Sku	я.	обратной	SO.
SK	Skus	биохимию.	биохимия как прикалной раздел	7. V	Skug equit	связи	00
1	K.	Фармацевтическая	биохимии. Роль клинической	697.57	"Wo of	5. 971. Связи	CKINS
.4	d	биохимия.	биохимии в постановке диагноза.		~ ~ ~ ·	egn. 12	gt.
YN'Y	J.	биохимия.	Фармацевтическая биохимия.	· 691. 17	ek,	2.8du.kl 1	3
6971.KJ	Fr	Практическое	Введение в клиническую	POI 3	семинав	у стныи	7 2
S. S	K	Практическое занятие: Введение в клиническую биохимию.	Введение в клиническую биохимию. Материалы для клинико - биохимических	PO1 30	ситуаци	Устный опрос,	H.
Mg.	90.	Введение в	клинико - биохимических	Ku, iso,	онные	оценивание	· P
E) 20.	الم	Введение в клиническую биохимию.	исследований. Основные группы	S. Wo.	задачи		90.
eku.	ug.eg	биохимию.	биохимических параметров,	KY SKUS	90,	выполнения тестовых заданий	
. 1	La.	Prings egnist	определяемых в клинике. Задачи	Kr CKI	20. 411.	заланий	0
5	10	a.edu.kl. skria.edu.kl. skria.edu.kl. skria.edu.kl. skria.edu.kl. skria.edu.kl. skria.edu.kl. skria.edu.kl.	фармацевтической биохимии.	Segniky skusieg	L. Ser	N. Sagarini	500
Kr	St.	W. Spr. 17	Метаболизм лекарственных	10.1	KUL 6	by the si	Skill
D. 1	à	X. 70. 47. 1	препаратов в организме.	eo Kr	e, "Wo.	6gr KT	
40.5	ا ہی	niky 1 skugisquiky 1 skugisqui	Биохимические методы,	sednik sednik	SK	Squirty skugeding squirty skugeding	. `
6	1	1 2 Killo BOR 14	Биохимические методы, используемые в стандартизации и	V3. 917.	I aks	Skug en en kug	
60	1	Triky skugisenik	используемые в стандартизации и	14 . S. X). A	AU. 360 "	1
Mg.	egn.	K St 20.	контроле качества лекарств.	14" 360	11).	2. Mic. Edi	1,1
t' w		1). 15 etc. 26	Ферменты - как аналитические	S. Tho	eor Kr	St. Wa.	911.
cki.	(A)	Will I THE	реагенты. Биотехнология	LV ST NO	p. 9/1,	A 34, VO	ن کر
1. X	U	sedn's skusense	реагенты. Биотехнология	Kr ex	20. 40	squiky skugiedi	6
V 5	20	to Egy Kr Ex	48. M. M. & SK. 18.	N). 1 2	KU, 500	771. V	TUO
K	St.	Wg. 9/11. M	34. 35. 4n. 1 Thu, 56	July 1	Killo	30 11Kh 8	7.
W. 17	,	3K. 10. 10. 1	Thursday This	60 Kr	S. Wa	egr KI	SK
1/-		- d) aV \					

egniky ekugienn. skurg.edu.kr Skugis Ekug edu r SKUS'EN 49. egnikr skilly en skus ednikr sknig. skna.ed OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN JU.KI SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINÁ AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ~db> SKMA رىلى, Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 16 стр. из 36 (Силлабус)

9

SKITIO

3

SKILIE

SKI,

D. FT	skill usion appired		ICAL DEMY	SK. Ma.	egn. 17 e	9.
300. KI	«Оңтүстік Қазақстан ме	едицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «	Южно-Казахстанс	кая медицинс	ская академия»	9
Y. 977.	Кафедр	а химичиских дисциплин, биологии и бис	охимии	46	. 20. 9p. K	1
2. VI.	2 100 600	(Силлабус)	ex. 3. 9.	16 ст	гр. из 36	
The Son	Kr S. Wo.	9 1 3. 3. 9n. T	PKI, Die	W. 1	THE SECTION	17).
	Mr. Kr. Ex. War	лекарственных препаратов	. 412 615 6	io Mit	1 River 6).
SKI, Was	adu. Kr aki	Биохимические основь) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	80.	Kr St Wa.	0,0
L gli	9. % 1 K	технологии лекарственных форм		Wa. Spr	A st	(D.
1 245	СРОП:	«Обмен липидов», «Обмен	PO3 1/5	Контрол	Оценивание	- 3
N.K.	Skulder Spring	белков и аминокислот»,	PO4	ьные	ответов на	Ku
7,4	Skulgalishir	«Биохимия гормонов»,	9. 17.	вопросы	контрольные	D. 1
690 1	ex, vo. sgn.	«Биохимия органов и тканей»,	71, 00, 777	, , ,	вопросы,	C.
(s. 90).	A skugien enigedi	«Клиническая и	Muc 60	тестовы	тестовые	1
3. 11)	Sqriky skugieging	фармацевтическая биохимия»	2, 00	S el	задания и	\
KU, Yes		o its si was son to	SKI KIND.	задания,	решения	77.
120	sgr 17 tr skus	Egg. Ky Ex. Vs. Egn.	12 SK.	ситуаци	ситуационных) }
1 SKILLS	ego Kr ex.	10. 3p. 15 3k. 20. 8) 1 X	онные	задач	0
1 %	10. 9p. KT 84	20. M. 1 M. 200	77).Kr 2	задачи.	Kr St	6.
12 SK	Рубежный контроль	Контроль приобретения	PO3 7	Устное	Устная	ک.
90.	№2	теоретических знаний и	PO4	S'H O	писменная	SKI
301.	2 Kills 60 11/4	практических навыков по темам	yo. gn.	письмен	опрос	
ec lit	Ky skursensenik	лекций, практических занятий и	70. 70.	ное.	Skulg Skulg Squ	4
No. Op.	Kr ex wa. eq	самостоятельной работы	7.U. 5.60	Билетны	KILLO BO	Kr
Mg. Sqi	egniky ex extusing	(темы 1-7)	1 2 15	й опрос	Sk. skug. s	
St. 20.		So Mit & File SO 11/4	1 SK CKUS.	о или	et wo.	90
EX0. 9	SOL PILLS	So, lite s, Way sopr	Kr Sk.	тестиров	L1 5K1 20	
1. SKIND	60 1/th 8,	(темы 1-7)	77 5%	ание	7. 'T KU.	0.0
Kr 2	We CON KING	NO 300 IN 5/4 20.	70.1	KI 200	30). 1	100
По	готовка и проведени	е промежуточной аттестации:	7 15ч д	3 100	60, Kr 2	
			(A) XVI 7U /	V-,		
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	SK.	9. 697. KT	SK
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	4 3km	7. 697. T	· 64
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	KT SKUG	klug sa saniky	· 1
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	147 147 6 3 4 3 4 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1	krug egniky	7.12
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	5971.K7 63	klug egn, ky	3.12
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Sqn'ky squig	1 skug'edn'kt	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Ky skul	1 Skug sprigs	7. 7. 38
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	ing edu. ky	Trickly sking equity	3 . 4. 30. 6
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Skug vg eqn.k	TO SKUS EGITIKA SKUS EGITIKA SKUS EGITIKA	13 . 98 . 14 . 88
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	skrug edn'y	a edu. Kria edu.	4 13 '90 '4 '4
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	A Skura edu. Ku	a. a	2. 20 . 60 . K. &
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Ky skugist	Arus egniky skus	S. 20 .00 . 12 . 15 . 16 . 16 . 16 . 16 . 16 . 16 . 16
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	ing equity	skug egn;ky ekug skug egn;ky ekug skug egn;ky ekug	5 2, 23 " 62 " 4 8
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	A SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS SKU	skug egn; ky geng egn; ky geng egn; ky geng egn; ky geng egn; ky geng egn; ky	12 12 18 18 14 18 14 18
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Skrug edn't 'skrug edn't 'skrug edn't 'skrug edn't	Skus egn; ky ekus	1. 12 9 18 18 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	edn's kug's gan's skug's gan's kug's	skrigedniky skrigedniky skrigedniky skrigedniky skrigedniky skrigedniky skrigedniky skrigedniky	18 14 18 18 18 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	ing equity	A. Sking edniky Sking edniky Sking edniky Sking edniky Sking edniky Sking edniky Sking edniky Sking edniky Sking edniky Sking edniky	10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	ing equity	Skrig egn; ky sk	23. 90. 16 - 24. 19. 18. 14. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Skug equik Skug equik Skug equik Skug equik Skug equik	Skrigs egn; ky skrigs	12. 30. 16. 24. 15. 16. 14. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Skug edn's Skug edn's Skug edn's Skug edn's Skug edn's	Skrige egn; ky skrige	1 13 89 11 7 8 13 18 14 8
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	Sking edn's Sking edn's Sking edn's Sking edn's Sking edn's Sking edn's	And Segniffy Skulgedinky Skulg	8, 73, 90, 16, 7 3, 10, 16, 14, 18
OG I	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	i.kl. skug.edu.kl.	Aria edu. Kl. skria edu. skria e	12 19 00 11 1 2 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
-OGT	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	ing edu. ky skug e	Skurg egn; ky ekuge Skurg egn	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
-OGT	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	A SKUS BUNKA SKUS BUNKA	Skurg egn; ky Skurg	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
-OGT	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	A SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR SKUR	Skura egniky Skura egniky Sk	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
-OGT	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	A Skug edn'y	ky skrigsedniky sk	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
-OGT	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	kua equiki 'ya equiki 'ya equiki 'ya equiki 'ya equiki 'ya ekua edu. 'ya ek	ky skura edu. ky	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
-OGT	ная колинаство насов	пистиппиту:	450m	A Sking edu. K.	ky skug egniky egni	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1
-OGT	ная колинаство насов		450m	A Skura edu. Kr. Skur	String edu. Kr. Skring edu. Kr	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

SKINE

S. 11	, ;	1/1	y. 7/1, 1.	MEDISINA SKMA MEDICALO
11/4	1	1600	60 K	AKADEMIASY J.I., ACADEMY
eO.	Kr	«Оңт		ицина академиясы» АК АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
). 9/	2.	1 à	Кафедра	химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46
Ø.	101		The So	(Силлабус) 17 стр. из 36
KING	SO.	MKI	1. Allia. Seg	S. "Hy sk "War Egn. "Ky ski War Egn. Y skill varies Any
SKIM	~∂.	9.	Методы обуче	ния и оценивания по од на од
V 3	6	9.10	Лекции	обзорная
1.	15	, O	Je IKN Ste	Ly. Of the she was on the sail on the she
The	2,0	9.2	Практические	Выполнение практических работ в лаборатории, работа в малых группах,
DO K		ST	занятия	решение ситуационных задач, тестирование, устный и письменный ответ
Sylv	100	9.3	СРОП/СРО	Презентация, глоссарий по теме, воспроизведение процессов
(S) (S)	77.	1 (The sign Mile	биохимических реакций, эссе по теме
70.	7/10	9.4	Рубежный	Рубежный контроль проводится в устном, письменном и в виде
tic.	() ()	77).	контроль	тестирования
Y'IL		30	En 2, Mo	EL TA EL US. ED. TO EX. SO. STI. T THE SE
5	Mo.	690	Kr St. "	6. 9/1. 17 3/1, 25. M. 1 1/2 1/2, 56, 11/4, 2 Flux 6
1	St.	10	Л Критерии оце	енивания результатов обучения дисциплины
1	(N) (S)	Out.		YELLOND CONTROL VIOLENCE OF THE VIOLENCE OF TH

	0109.4	контроль	тестирования	гроль проводится н	A. 30. 911.	енном и в виде
SKILL	Klug's og 's	Mit S. Hus	3.891 MY 3K	атов обучения дист Удовлетворител	иплины година. Хорошо	KI SKII. Wases
, è	KU, SS.	10.1 Критерии оп	енивания результ	атов обучения дисі	иплины	20. Ky SKI, Was
K	No .	Наименование	Неудовлетвори	Удовлетворител	Хорошо	Отлично
). A	1 pask	результатов	тельно	ьно п	S. W. S. M.	o. egg 155 ex
Egn.	PO	обучения	I SKILL SO. OU	MILL S. SKING	Segnital Str	o. Olimano
). e	PO 1	Демонстрирует	1.Не обладает	1.Обладает	1. Применяет	1.Демонстрируе
Mg.	Sylvi	знания о	знаниями о	знаниями о	знания	т отличные
	3. 3/	строении,	строении,	строении,	знания о строении	
SKI	~Q.	функциях и	функциях и	функциях и	строении основных классов	строении
,	Kill.	свойствах	свойствах	функциях и свойствах	классов	основных
.1	SKUS	представителей	представителе	представителей	биоорганическ	классов
1.	1. V	основных	й основных	основных	их соединений	биоорганически
	Fr S	классов	классов	классов	при описании	х соединений
COL	K	биоорганически	биоорганическ	биоорганически	биохимически	при описании
· a	go K	х соединений:	их соединений:	х соединений:	х процессов,	биохимических
JO.	egn'r.	углеводов,	углеводов,	углеводов,	протекающих в	процессов,
	3. 3	липидов,	липидов,	липидов,	организме.	Fr 2. 50
SK	Skug 60				организму.	
	Kille	простых и	простых и	простых и сложных белков,	2.Грамотно и	организме.
4.	-Kill	сложных белков,	сложных		четко 🔑 🔿	Анализирует
4	5	витаминов и т.д.	бенков, витаминов и т.д.	витаминов и т.д.	записывает	данную тему и
	Kr 3	Понимает	витаминов и	2.Понимает	реакции	связывает с
SOL	X	молекулярные	Т.Д.	молекулярные	биохимически	предыдушим
	390, A	механизмы	2. Не понимает	механизмы	х процессов с	учебным
0	Jugiegnik	протекания и	молекулярные	протекания и	указанием	материалом.
	20. g	регуляции	механизмы	регуляции	ферментов,	2.Последователь
X	W. 6.	метаболических	протекания и	метаболических	катализирующ	<i>y</i> . ¹ (1/)
,	CKILL	процессов и	регупяции	процессов и	ие эти	затрулнений
	SKIN	возможные	метаболически	возможные	ие эти процессы, проявляя при	записывает
7.12	ediky	последствия их	х процессов и	последствия их	процессы, проявляя при	реакции
	Kr	нарушения.	возможные		() T	биохимических
69,	Gan Fr	Знает основные	последствия их	adii. 12 ckill	понимание	процессов
Э .	egn. 1	биохимические	нарушения.	ЗЗнает	молекулярных	указанием
20	is equi.	константы	11). 1 Kg	основные	механизмов	ферментов,
SKI, F	20.	30° 12 840°	3. XV. 1.	The second	SI WAY	K1 8 100
3	Ekuging e	KOHCTAHTЫ TÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜRÜR	Skulgieghi, gegniki	нарушения. 3.Знает основные	механизмов	указанием ферментов,
1	EKU	9. M. 1.	Klyo Seo High	er Mg. Egn	Ky ex wo.	891. KJ 841.
.1	· VY	10 60 11/K	S. Mo. Egg.	Kr 24. Wa. 39	in. Kr ekr. "	8. 9/1, 'V EXU
K	5	20 20 11	CL -D. 10	1. 4.	111.	O. 1. 3

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии

46- ...

(Силлабус)

18 стр. из 36

_	оиологических 🔿
0	жидкостей
٧.	организма
_	человека в норме
5	и при патологии.
	Обладает
	знаниями о
	химическом
1	составе и
)	биологических
(функциях
>	органов и
	тканей.
7	Демонстрирует
	о кинанк
し	метаболизме
	лекарственных
,	препаратов в
).	организме.
	edr Kr ex
0	egn Kr e
	Wa. 69n. KJ
N.O	100. Sqn. K
	ekugiedniky
1	CKI S. S.

skna.edu.kl

skna.edu.kl skna

skna.edu.kl

J.K. SKUB EUNK

ca adul.Kl

SKUS EUN

skna.

SKINS

is.edu.k

1

io.edu.kl

ing equi

SKM8!

Ma.edi

SKNO

klug sqprky

skug's miks

skrig edu.kr

sknaedl

kg.edu.k

skna.edliki

skrigiegn;ki

ekna.edu.ki

SKINO

kug egn kr

sking.edul.kl

sking.edu

SKNO

skus ednikt

- 3. Не знает основные биохимические константы биологических жидкостей организма человека норме и при патологии. 4.Не обладает знаниями химическом составе биологических
- 5. Не обладает знаниями метаболизме skna.edu.kl skna.edu.kl лекарственных препаратов организме.

функциях

органов

тканей.

ekus edu.ki

SKINA Edul.KL SKINA EDUL.KL

SKM8.edu.Kl. SkM8.edu.Kl. skm8.edu.Kl.

skina edu. kt skina edu. kt

skna du.kl

Skug'egn'ky

skna edu.kt skna edu.kt

Sking squikt

evena edu.Kl

SKUS EGUIK

M

- биохимические константы биологических жидкостей организма 💎 человека норме и при патологии. 4.Обладает
- ограниченными знаниями химическом составе биологических функциях органов тканей.
- Имеет поверхностные знания метаболизме лекарственных препаратов организме.

skusedniky skusedn

skna.edu.kl

skna.edu.kl

Skug egniky skug egn

The sking of the s

skna.edu.kl skna.edu.kl

skins.edu.kl

- протекания регуляции метаболизма в организме.
- 3.Применяет знания по основным биохимически м константам для обсуждения состояния организма В норме патологиях.
- Обладает достаточно хорошими лаиями о Химическом состат биологических функциях органов тканей.
- Применяет полученные знания По метаболизму вешеств организме для объяснения метаболизма лекарственных веществ организме.

skna.edu.kr

adu.Kl

SKULG BUTH

sking.edi

- катализирующи е эти процессы, проявляя при этом полное понимание молекулярных механизмов протекания регуляции метаболизма организме.
- 3.Проявляет отличные знания основных биохимических констант биожидкостей организма для оценивания состояния пациента.
- 4. Демонстрируе отличные знания химическом составе биологических функциях органов И тканей, анализирует особенности обмена веществ в них.
- Грамотно. четко. последовательно сти анализирует этапы обезвреживания ксенобиотиков, TOM числе лекарственных

egniky ekugenn. SKULUS SULLY ONTUSTIK-QAZAQSTAN
MEDISINA
AKADEMIASY
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

~362

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

sknig.

Skus eg

SKMS

5.		711 - 3. CC 411. 1.	MEDISIN		" Kr ex we	edu. KI eki
911.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме	AKADEMIAS едицина академиясы» А	ACADEMY ACADEMY ACADEMY	-Казахстанская медици	нская академия»
V. 7/7).k			ин, биологии и биохимии	46	F
, ec.		2, 40,0 600	Силлаб	yc) d 4	19	стр. из 36
Mo.	600	K 24 W.	9n. 1 ex.	D. W. 1	FU. 560 77/K.	The Co. 14
M. Co	. 6	SOUNT SKILLEY	90, 15 ekg	. S. M. V.	skue vs. so. gnik	препаратов.
SKI	20.	Ju. 12 ekn.	3. XV. 1.	Fills So, "I'A		Демонстрирует
V at	F.C.	3. 8911. KT 842	60 11/Th	skug's egn'r	SK 700. 50	отличные знания
.1.	SKILL,	80 Mit 8.	Skugiegniky	SK Wa. Syn.	Ky skug'squ'squ'sq	об особенностях
11/Fr	5.	1 skug'edn'ky sk	Skug's grug's gn'ky	Skur skur skur skrir skr	7.KJ SKUS'S	химического
), /t	/ 0	1 Skug's skug'sqn'ky	Skir skug egn	1 2	eduit KI EKIN	канцерогенеза в
900	KI	ex do. gn.	1 2 2	With I skille	Kus egniki e	организме и
(o. 9)	.). r	1 3/1 3. 10	1 de de la companya del companya de la companya del companya de la	egniki Kr si sku	600 /Kr c	- VO -O, VIN
~Ø.	471.	1 24/11 2.00	gniky skugi	eor its ex	Wa. ogg KJ	способен
Killing	y	1 Skur Skug's squ	SOR IXTY ST		skug'sqn'ky	применять эти знания в
s Mu	Kus.	in shirt sking	egn. Kr ex	20. 9/11. 12	SK1, 39. 97.	знания в
5	Mg.	egn Kr ext.	13. 911. KT	SK1, 30. M.	L CHILL GOV	будущей
1 6	%.	(s) 890. KT 84,	, vo. 977.	eku, vieg mi	1 S KIND OF	профессиональн
1	Skil.	1. M. 1.	skugieniky sk	skug's sqn'y	1.K. 2, 149.	ой деятельности.
917.	PO 2			F. 2. V.	10	1.006
11)	PO 2		1.Не проводит	1.Проводит	1.Самостоятел	1.Свободно
S.S.	NY	биохимические	биохимические исследования по	биохимические	ьно выполняет все	ориентируется в выборе
in e)	исследования по	определению	исследования по определению	практические и	необходимых
Mg.	9/10	определению	интермедиатов	интермедиатов	практические и лабораторные	реактивов,
St. 2	Ø.	интермедиатов	углеводного,	углеводного,	работы, делает	приборов
SKI	SKUS.	углеводного,	липидного и	липидного и	соответствующ	лабораторной
1	KU.	липидного и	азотистого	азотистого	ие выводы и	посуды для
1	3	азотистого	обменов в	обменов	принимает	проведения
"I'A	5	обменов в	биологических	биологических	активное	лабораторных
SOL S	(1	биологических	жидкостях	жидкостях	участие в	работ,
SOL	1	жидкостях	человека в	человека в	обсуждении	выполняет на
20.	90.	иеповека:	соответствии с	соответствии с	результатов	DITIONS AND DITION
·	Se YI	человека; определяет	7 7 6 7 6	описанием	работы и сдает	делает
No. SKNO.	8.00	определяет	лабораторной	лабораторной	оформленные	соответствующи
2.	og egn	определяет активность специфических	работы.	работы, при этом	отчеты.	высоком уровне, делает соответствующи е выводы и принимает активное
5	Mo	специфических	2. не определяет	не проявляет	2. Правильно и	принимает
\(' \(\)		ферментов в	активность	активности.	2. Правильно и	активное
	1/2	Сыворотке	специфических	нуждается в	последователь но без	активное участие в
917.	.47	RPODII, HOIIIMACI	ферментов в	помощи	но без посторонней	обсуждении
.edu.x		диагностическое	сыворотке	преподавателя.	помощи	результатов
0.0	1-	значение	крови. 3. Не понимает	нуждается в помощи преподавателя. 2.Определяет	определяет	работы и сдает
or sking of the sk	SOL	определения	3. Не понимает	активность	активность	оформленные отчеты. 2. Самостоятельно и последовательно без посторонней
	0,~	определения активности ферментов.	диагностическое	специфических	ферментов в	отчеты.
St.	NO.	ферментов.	значение	ферментов в	ферментов в сыворотке крови и делает	5. S. Wy.
3	75	ферментов. На выпалня выпална	определения	сыворотке крови	крови и делает	Самостоятельно
1	CKU.	skus egn. Kr. skus egn. skus egn. kr. skus egn. kr. skus egn. kr. skus egn. kr. skus egn. skus	активности	по описанию, но	правильные	My 12 SKI,
7.	, ,	File Sep "I'K"	ферментов.	при этом допускает ошибки и	заключения.	последовательно
"IN	4	This egg Kr	er Wa. Spr.	ошибки	 Владеет 	ocs nocroponiten
eor	Kr	2/ 1/9. 9/1.	1 st 20.	нужлается в	3. Владеет знаниями о	GOVERNO V
9. 690	2	skug'er egn'y	1 sking sking ednik	ошибки и нуждается в помощи	О ИМКИНЬНЕ О	определяет
20.	911.	12 ex. 3.00	Miky skuse	преподавателя	диагностическ	akindhocid
* - 3). Y	Skug Sgignig Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug Sku	2 11/4 2, 1/4	So Fr	ом значении определения	debinening p
Kill	0	it s. Mo	skug'egn'ky sku	3.Понимает		CLIPONOTVE VNOPM
2 V	TUC	BOY THE SE	Skug'sqn'ky st	3. Tohumaet 1. 1. Skind. edil. k	r skus. skus egn.	сыворотке крови
V 5	2	s. Egn Kr Ek	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	SK1, 50 11/2	1 xin 200	Mix S. "Wo.
R	SKI	20. 411. 12	SK1, S. 411.K.	1 411 280	Mith S. Mo.	ED IKI SK X
30. 1		H' 2.0 M.F 1.	1441 3'60 "I	Fr. S. "Wio Eg	Kr Sk V	s. 99, 17 ex
F.			8 -10	1	117.	V (.)

skna.edu

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии (Силлабус)

46- ... 20 стр. из 36

skup edu Skina. edu. kl. skina. edu. kl. skina. edu ekug edo skug egrikt ekug egrikt делает диагностическое активности skus egnik ферментов, правильные значение skna. du.kl skna. edu.kl определения заключения. проявляя при активности основываясь на этом хороший Sking odn. Kl. Sking odn. Kl. Sking odn. Kl. Sking odn. ферментов. уровень знаний учебном skna.edu.kl skna.edu.kl материале. учебного материала. sking.edu.kl SKINA Edukk skina edukk skma.edu.kl skma.e Грамотно использует skna edu.kl теоретические skna adu.kl skna edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl знания диагностическо sedu.kl sking.edu.kl sking edu.kl sking edu.kl значении ma.edu.kl skma.edu.kl skna.edu.kl определения активности , 10.edu. 12 ферментов, skina edu.kl делает skyla,edu.kl соответствующи e M выводы, проявляя при Kug'egy этом 🕏 оригинальное мышление. 1.Применяет Интерпретирует 1.Не способен 1. Демонстрируе Интерпретирует отличные интерпретиров результаты знания ,na.edu теоретического ать результаты результаты знания основных основных основных материала при референтных биохимических биохимически биохимических интерпретации биохимических SKINO. исследований; исследований, основных показателей при использует исследований. допускает биохимически интерпретации skna.e карты непринципиальн предложенных исследований. 2.He метаболизма, неточности данных анализов ориентируется специальный при обсуждении биожидкостей. Делает картах справочный ситуационных правильные Проявляет метаболизма материал при выводы оригинальное задач, Ma.ell структурномышление при прогнозировани затруднением интерпретации функциональн делает выводы. разборе данных и особенностей показателей. ситуационной SKNO нарушения 2.Затрудняется компонентов предложенных задачи, биохимических организма. описании при основываясь на sknae процессов и их метаболических ситуационных глубокое может регуляции при процессов, задачах. понимание использовать дефиците 🗸 представленных теоретического справочный s.edu.k1 2. Грамотно, картах биологически kwa egyik материала. материал при четко 🗸 метаболизма активных прогнозирован SKUB EDUK структурнопоследователь Показывает веществ функциональны ности отличное знание (витаминов, особенностей необходимого компонентов анализирует нарушения учебного организма. схемы

биохимически

egniky ekugienn.

SKUSS GUIK

~362 SKMA

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

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

sknig.

Skus eg

SKMS

S. (2)	Ġ	tu	3.60 40.1	MEDISIN		Kr SK WO	edu. KI skir
971.10	1	٤	Оңтүстік Қазақстан ме	AKADEMIAS дицина академиясы» А	ACADEMY AO «Южно	-Казахстанская медици	нская академия»
). <i>YI</i>), [1.	Кафедра	а химичиских дисципли	н, биологии и биохимии	46	
0.00	101/		S. This out	Силлаб	yc) dv (1 gK)	21	стр. из 36
KILICO	60,	Y	1 81 00.	20 KT SK	0. 90. T	EL 00 111 1	THE CO. W.
		70	ферментов,	х процессов и	3.Слабо	метаболизма	материала в
SK	20.	0	гормонов).	их регуляции	ориентируется в	структурно-	описании схем
V 3	· , ,	٠.	, 40°, 15 %	при дефиците	справочном	функциональн	метаболизма
1	SKIN		W. 77/4.	биологически	материале при	PIX 2	структурно-
N.F.		15	ic so like	активных	прогнозировани	компонентов	функциональны
, "I'A	<i>A</i>	o`	skug edniky s	веществ	и особенностей	организма,	х компонентов
eor	Kr			(витаминов,	нарушения	представленны	организма,
Ø. %	.y.	1	Ky skugien skugien, ky	ферментов,	биохимических	х на картах.	представленных
20.	917.		1 3×11 30.	гормонов).	процессов и их	3.Эффективно	на картах.
7/11 S). !	20	1. 1.	(1)	регуляции.	использует	3. Эффективно
KIL	KIND.	,	squikt skus!	80 /Kr 24	168. 89p. KJ	справочный	использует
1	TILIO.	9	300 Kr St	Ug. 690 KJ	ex, was eggs.	материал при	справочный
LV 9	SKI,	10.	egn Kr ex	20. 911. 12	Skug's sqn'id sqn'ik	прогнозирован	материал при
X	St.	الد	(3. egn. 17	roed anix	1 2 3	MN ST	прогнозировани
90. 1	1	3	iky skugiedniky sko	Ky skug'sqn'ky	Ky skugisegni	особенностей	и особенностей
90.	1		Sky. Ser Mike	1. Who sect	With S. Wo.	нарушения	нарушения
D	N.K.	1	Killy Sec. "	Fr S. Wo.	500 KJ SK. X	биохимически	биохимических
N' e	122	4	'Ky skug's sug	sqn'ky skug's shug	690, KJ 8KI	х процессов и	процессов и их
Millio	COL		Kr SL Wg.	odu KI ski	skugedniky sk	их регуляции.	регуляции, при
51	Ø.	16,5	sqrixt sking	ege griky sk	7. 20. 40.10	14 1 60 111	этом проявляет
SK	V9.		-911. 17 EXI	43° 6911. 47	Thur der Mit	2. This egg	критическое
1	KI	~0	W. 1. W	We so mit	S. Killio Bos	The state of	мышление.
.1	PO 4		Tai rayamayan	1 На причаст		1 S There	100 11 91
Mikr	1034 4.	V	Демонстрирует:	1. Не владеет	1.Допускает	1, При	A
200	Fr	9	собственные	навыками	неточности при	проведении	Демонстрирует:
Egin	Kr		знания и умения	самостоятельн	проведении	биохимически	отличные
U.S. 6	90	4	при проведении	ого проведения	биохимических	х исследований	навыки
	291)· ·	биохимических	биохимически	исследований,	демонстрирует	самостоятельног
Skind.	Ja. edi.	X	исследований;	* St. 11/K	не полностью	хорошие знания	о проведения
1	SKW9	0	способность	исследований.	выполняет их.	знания теоретического материала,	биохимических
1.	KUO		проводить	2. Не ориентируется	 Проводит 	теоретического	исследований:
X	5	9	литературный	z. The	2. проводит	материала,	анализирует
	1	-	поиск и анализ	ориентируется	поиск необходимого	материала, проявляет	pesympicator
ing of the state o	1		научных статей в	в поиске	необходимого	навыки	исследований,
. 297	1	,	самостоятельном	необходимого	литературного материала,	исследования и	проявляя при
00.	YN'L		V 00	литературного		стремления к	этом отпичные
ELL.	ing eg	7.4	дисциплины;	материала, не	анализирует	самостоятельн	знания
M.	0		дисциплины; способность	способен	научные статьи,	ОМУ	необходимого
Skug.	Us.	0	работать в команде	анализировать	но мысли	COMOO STORONO	N HEOOXOMUMOLO >
1	Wa.	<i>y</i> .	работать в команле	HOMHITA	издагает без логики и	самообразован ию. 2.Собирает необходимый	теоретического материала;
KEV	6		o. × . 1	научные статьи. 3. Не проявляет	логики и аргументов.	ию. Эт по	материала;
V 1.	2	1	. J. W. 1	TRUL SON WIN	аргументов.	2.Собирает	способность к
77).	.4.		iku, ser "ik,	3. Не проявляет	Kr 24 40.	необходимый	прогнозировани
, ev .,				способность	аргументов. 3. Умеет работать в	2.Собирает необходимый литературный	
60				работать в	работать в	материал для	организма по
Mg.	690		2 34 20.	раоотать в команде.	команде, но не	истериал дли	полученным
t, va	ر. ح	77.	T skug equil	eduit K1 ext	работать в команде, но не проявляет	изучения	данным и
kug edi	20.		With the state of	8, 77, 1 8, 2,	The Co. 141		A 34 30.
INTERNATION OF THE SERVICE OF THE SE	Fill.	٧. 6	Jasensky skuasely	skus egn kr	проявляет	определенного	полученным и
7 9	M	O.	80 IKN SK	skugien seniky	ex. War appri	X2 341 20.00	401. 12 HALL
"K"	5		1,0 Egr KJ	ex War agn.	\$ 5k, 20, 4	M. T Thur	7.0° 711.1° 1 20
× 1	/	34.	20. 9n. 11	ct. 2. 1)	· 1 · KU, 00	11/2 3 16	es the st

~362 SKMA رىلى,

egniky ekugienn. SKUS SUI'K SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

sking.

Skus eg

SKMS

J. 12	St	W. Wason	90.Kr 12	C. C.	MEDISIN.	A SKMA N	MEDICAL CADEMY	WINT SKI	Mo	edil. 141	SKI,
egn. K	1 _	«Оңтүстік К	азақстан ме	дицина акаде	миясы» А	K A	онжО» О	Казахстанская мед			1 (
. egn.	1	SK1.	кафедра	а химичиских	дисципли (Силлабу	н, оиологии и	оиохимии	80 M	46- 22	 стр. из 36	K
Mg. of	70	K SK	NO. 3	30. 1	SKI	9. Yn.	1 2	il, se mix	1	S KILLIO B	30
L. Mar.	691	K	ex. exus.	6911.	SKI	инициатив	Ы.	круга задач	()	стремление	K
SK	Ø.	Ogn. Kr	SK, X	19. 911.	1	инициатив	egniki	анализирует	,	самостоятелы	но
/ GF	No	in all in	L 34	20. Al.	1	ckill of	So Mit	научные	×.OO	му	Mg.
Kr d	St.	Mg. Squ	· A	SKIII JO.	97.1	1 sking	- J	статьи,		самообразова	ни
13. K	9	skug's edn	ing edu. Kl	Exula Skulg	6 90	1 at	ing edir.	проявляя при	~~	ю.	St
egn. A	1	SKI NO.	glu.,	1 skn	Tugiegn.	W. 1.	Skulgio.	этом критическое),	2.Проводит	KI.
9. 90.	K	1 SKI	19. all	1 3	71, 00.	11.14	Skill	мышление.	9	поиск	KI
Ma.	90.	V2 5	ig.es en	11.16	SKUG	3.60 Mith	.1	Me Co 1	V	необходимой	
Jr. 20.	19.8g	D. 12	SKII 28.	1, 4116	× 245	ig's skuig's gri	7.4.	3.Способен	1.1	информации	BO
SK.	10.	911. XI	skus.	19. 911.K	.1	exilte 2.80	171/4	активно	50	справочных	69.
1 64		9. 911.	A 5.1 N	, 0, %	J.K.	S KINDO	60° 11'	работать	B	материалах,	Ma
1	SKIN	NO911	. (1	skug egnik	Mikr	1 XINO	egn's	команде, четковыражать	0	научной литературе,	St.
30. 12	ò		ing equit	ra.e skina.eli	Segnify	1. N	Klug egn r	собственные	10	0 -to- 11 /CV	эти 💸
egn.	1	SKU. 3	edu. Maedu. Kl	I SKIN	Kugi 691	11/Kr 2	SKILG'S	SO. KIN	N S	данные	
13. 917	. `	1 GKM	20. VI	, 1 S	Fills of	Son With	SI	консультирова		Анализирует	· 1
. 20.	917.	12 2	3	717/4	SKUG.	600 11/K)	5	TE COL	1	научные стат	сьи,
SKII.	S	11.1	CKILL O	iug sqn x	5°	U.O. BOLD	Kr (окружающих,	. \		при 👌
SKO	₩.	N. 1	SKUS	5.60 M.Y	1	Myo. 60	N. IKI	способен	90.	моте	20.0
1 6x	Ü.,	9. 60 YNY.	.1. X	We Son	N.K.	Sie Ma.	egn 1	консультирова		этом критическое мышление	71, ~3
.1	SKIN	- W. W.	7.Kr 2.	kug'edn'ig'edn'i	ye HKr	SKIM	segn.k1	ть С	00.	мышление	5
du.K. 1		The Sign	10.Kr	rug'es equit	ego	Kr Sk.	s. sold.	возможному	٠.	способен че	тко
30 717	.4	Skugies	160, 171/K	2 51	segnik	, Kr c	St. Mg.	ряду	SK	излагать	1
2. XX	7.	1 Killi	, 80° "	YEN SI	My.	egniki	SK.	применении		собственные	7.1
	71)	1 2	ruic 360	W.K.	3/ 1/1/3	ego, 'A	1 sk	оиохимически	1	убеждения	911.1
CKILL S	S.	77).Fr 3	KINIO	ear 1/KI	St	Wg. Egn.	X.	исследований		3.Творчески). 9
Kille	₩.	Skug egnik Skug egnik Skug egnik	S, KU,	egn /	1 9	Mg. e	30. KT	последовании.	90	убеждения. 3.Творчески работает команде, аргументиров излаг собственные	В
1 2	TUC	100 111.K	9	Mg. Egg.	K	St. Wa.	egn.	\$ 8×1, 20		команде,	Killing
1. 2.	15	10 60°	IKI G	L'ILG.	90 1	sk of	19. 911	Kr Sky	3	аргументиров но излаг собственные	ан
701.Kr	5	My Si	No IKY	Sk. Wg.	egn	Kr Ski	20.	90° 12 84	<i>C</i> .	но излаг	ает
So. Miki	1	er Million	egn 1.	l St.	10. 00	2. 1	SKI, VO	du. 12	34	собственные	.4.
SO.	VKr	SIL	9. 690.	Kr Sk	Ma.	edu. KI	SKI	20. 411.1	,	убеждения,	17/Fr
U.O. SO	, , , ,	Y SK	Mg. Eg	N. Kr	St. V.	3. GU.	1 st	11. 10. 11.12	1	убеждения, эффективно обменивается	77).
KILIO	SOL	1/Kr c	SK Ma.	egn. Kr	SK	Mg. Syn.	1	3KU. 30.00 11	7.4	эффективно обменивается информацией способен	0
S. Mus	0.	egn Kr	SKIN	9. 8911.	A d	KI, Wai	du. 1	SKILL SO	71	информациеи способен консультиров окружающих	, 0
5	MO	egn 17	1 54	Ma. Edn	1	SKI, Va.	911.10	I SKILL S). O	консультиров	ать
Kr 6	2	Us. Egg.	XI a	of Mari	3011. A	L SKII	20. 91	I'V EKM	-0	окружающих	по
K	S	Mg. 6	90. KT	SKI NO	911.	IL SX		N.K. (1 5)	Fills	возможному	
egn 1	1	St. War	Egn. A	2 ski	(D.)	edu.kl. skrigedu.kl. skrigedu	cku.	возможному ряду применений биохимически х исследований.	N	возможному ряду применений биохимически	
69,0	K	St. x	19. 6911.	KI SK	1, 20.	11, 116	CKING	9.80 Mith	5	риду применений биохимически исследований	W.K.
Wg. of	711.	12 SK	. No.	30. 12	Skill.	9.0° 40.1.	(1) N	W. 560, 771,	<i>A</i>	биохимически исследований	их
	601). K	SKI, VO.	11. 1162	SK1	. S. N.	1. 5	Killio Seor	N.K.	исследований	i egn
SK, V	0	699.	SKI	19. 90%	1	Ku. S. S.	777.	2. 12.0		1.K. 2K.	10.
· SKI	~	of dui,	I SKI	. 50. YI	X. A.	ckur a	60 711/K	S. My.	69	исследований	Ma.
A C	SKI	20. 911	· A	CKU, Wier	Mith	1. KMO	800	The St. 14	9.	egn 'KI	CK,
J. 12	S	FI. TO.	1. 7.6	CKILL O	er mi	1. N	Win So	JIKI SK	"W	s. Egn. Kr	SK

3

SKINS

3

klug sqn'ky

1	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
14	Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46
17/4	(Силлабус) 23 стр. из 36
3, 917	10.2. Методы и критерии оценивания да
Ø.	10.2. Методы и критерии оценивания
, 6	3 N. L. S. W. Co. T. S. W. S. T. S. W. S. W. S. W.
No	Критерии оценки Уровень
S, '(Отлич Хорошо Удовлетво Неудовлет
St	но рительно ворительно
1	Чек-лист для практического занятия:
10	Устный ответ на вопросы данного задания 30 21 15 0
2	Письменный ответ на вопросы данного
30.	задания/ оформление протокола
e _O	лабораторной работы
(3)	Выполнение тестовых заданий 12 8 6 0
4.0	Решение ситуационных задач 28 20 14 0
SK	Общ: 100 70 500 20 100
c/	Чек-лист для СРОП:
1	Выполнение презентации 60 42 30 0
2	Выполнение глоссария
3	Воспроизведение процессов 30 21 15 0
Syr	биохимических реакции/ Перейти по
. 69	ссылке по теме, посмотреть ее и написать
~Q.	эссе в объеме 1-2 листа/анализ научных
7.	CTATEN LINE OF LA ST AND A ST AND A ST AND
KU	Итогорая опануя: 100 70 50
9	1. Устный ответ на вопросы данного задания:
9	1. Устный ответ на вопросы данного задания:
K	Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов:
	No. 1

1. Устный ответ на вопросы данного задания:

	5	O TO TO TO	A	A 11 N		0.0	F. 2	~~~
.1	Kul	Итого	вая оценка:	10	0 70	500	800. KI	SKII
Sqniki	£ 84	1. Устный	ответ на вопр	осы данного зада	ания: У. В. М. К.	1. SKI.	is equility	SK
egir.	X.	ex Mar. An.	Примерно 3	вопроса максим	иально по 10 бал	лов:	This con	Kr
Ug.	0°Nº √	Вопросы	7. 15 EKU	J. 577.	Уровень	The S	Mo egg] \K1
100.	EGIJ.	X 34 20.	Отлично	Хорошо	Удовлетворител	ьн Неудов	летворительн	900
SKI	2°, 9	7. T of 1.	00 M/F	Struct So.	15 30 Wa	590 K	0 5	. 6/1
C/A	1,0	1 вопрос по теме	© 10 .Y	5 700	5 5	Va. gn.	0 %	0.0
.1	2	2 вопрос по теме	10	V 57 0.	edu 5 st	20. 8	2.0 1 X	<u>.</u> ~0
). L	3	3 вопрос по теме	40 60	1 7 gt	o. 80.2	CAN DO	0	Killie
Kr	5	Итого:	300	21	15	Kal	60	. N
egn.	A G	y, 35. 911. T	r ext	77	Kill Son Mit	S. M.	a Boy KI	5
. dn	. 1	SK1, 29. 911.	12 GKM	9. M. V.	KIUG GO.	Kr Si	Ma. Egg.	KI
20.	911.	1. Устный от	вет на вопрос	ы данного задан	Mae, Fulgo, Eq.	Kr o	y Wa. Sq	y. 1
- 20 <u>-</u>	, M.	A Killy of	S. S.	The Egg A	N 22 Wg.	891 KI	St. So.	<u> </u>
KU	No	Tr. 2	С Кри	гтерии оценки	K1 8/2 20	. 7/17.	Баллы	, Y

1. Устный ответ на вопросы данного задания

000	Er g	k vs. m. o k, v. m. 1 ki, ve "ik, s "ille so "k, e
. 910	· A	SKI, Sign Mi. I skill see Might & Klyp Sop like St. Way. Syp. K.
₹.	71).	1. Устный ответ на вопросы данного задания
ille of	Sp. 17/4	s rue con the est was ago to extraor and the state of single
Killio	No	Критерии оценки Д Валды Балды
5	no 1	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил
9	Mg.	каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется о теориях, концепциях и 27-30
R	St. 2	направлениях по изучаемой дисциплины и дает им критическую оценку,
). T	· SKI	использует научные достижения других дисциплин.
90.	. (2	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил 21-26
y. %).K	грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или
80	117/-	принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел
illio	e0. 1	систематизировать программный материал с помощью преподавателя.
the state of). Ogn.	The structure of the st
SK.	Ma.	97. To sky 36. 87. To sky dieg 17. The straight of the straight
1 3	F. 3.	, STI, I SKILL D'ES TI'LL S PRUIS CO. I'KN EL WEG. EGG. KI EK, WEG.
.1	Kui	3. 80 11/4 2 Fly 60 1/41 24 Wg. 897 KJ 24 Wg. 991. 17 2/41
N.K.	3 15	in so, like se we son to sk we son to sky so sing to the
7	5	

SKING

S. 11	· K	MEDISINA SKMA MEDICAL
Mir	.4	АКАDEMIASY (П.). АСАDEMY Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
.O	1/4	Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46
, CO.	VI-	(Силлабус) 24 стр. из 36
Ma.	6911. A	1 34 60; 90, 11 34, 35; 91; 1 46, 36, 11; 1 3 16, 16, 16, 16, 16
y. To	390	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 15-20
SKI.	20.	неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной
V a	FU. 50.	литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения
. 4.	KILL	в систематизации материала.
WAL	4	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 0-14
), /t.	1 5	принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме
900	K	занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины,
(o. 9)	N. 12	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.
₹Ø.	40.	V THE SE TITE OF THE SE WAS SON TO SE WAS SON TO
KU.	y. 77)	2. Письменный ответ на вопросы данного задания
KIL	SOL	The service of the short was spirit ship is
5	Nº (Nº	Баллы Баллы
Z 1 .	A- 0	

Письменный ответ на вопросы данного задания

1 /- 1	занятия, не умеет использовать научную терминологию дисциплины,	6, 14	4
80. 1	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	Wy. Off.	1
du.,	To sky, wie sight I a sky, wie in mit a sky segg it it st	ing. of	. A
D. 771.	2. Письменный ответ на вопросы данного задания	et, so.	40.
Jo So.	"I'A 2, "Us, Egg, A 34, "Us, Egg, T 34, "S', SI, SI, "I	CKU,	() :
No S	Критерии оценки	Баллы	00
91	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое знание	7. T. 2.	U.O.
SK. X	материала, при ответе использовал научные достижения других дисциплин. 2	27-30	2
12 ski	Использовал научную терминологию.	6gp. KJ	St.
2	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные 2	21-26	
DU.K. KI	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	Mg. edu.	4
3.00		5 20).
3. 77		3-20	90
il Son		V akin ?). ⊘
.0.			(
64°)-14	40.
Kill	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную	N R G	-
1 3.	терминологию.	N). 1	K
). T. S.	Thus say "its sty "us. say, "is say, "is say, "is say, "is	3. N. L.	1 S.
	Ja edu.		

3. Выполнение тестовых заданий

10/KI	1 51	терминологию.	SKULL SO WILL I	15
30, 911	KI	3. Выполнение тестовых заданий	Skurugies egnik ik	5
U.O.	No √	Критерии оценки Баллы	it stills by	1
20.	1 60	90-100% правильных ответов 10-12	1 Kr 2 10. 911.	4
SKII	2	70-89% правильных ответов 8-9	egy Kr ex so.	90
1/2	3	50-69% правильных ответов 6-7	s. 9n. 15 sky	,
1.	4	Менее 50% правильных ответов 0-2	0. 811. 1 SKI	
Fr	S. Mo	, Ed. 14 24 Vs. Eg. 15 15 24, Vs. Ph. 18	*1. 3. N. 1. *2	.\0
Kr	SK	4. Решение ситуационных задач	Kuc Sec Mith 2	7

	V-' 0	Wienee 3070 inpublishibit of Belob	-0
7.	S. Killic	, Egg 14, 24 Wg. 890, AJ 34, Vg. 90, 90, TJ 34, Vg. 91, V 34	200
Kr	5	4. Решение ситуационных задач	V
egn	√ Nº d	Критерии оценки Баллы	9
. egg	1	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 25-28	*
20.	Sqn. K	Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении данной	1
	911.	задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей	2.
CKW.	. J. S	при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей.	6
, X	We So	Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной задаче,	>. O_
5	Mo	проявляя при этом глубокое понимание необходимого учебного материала.	
Kr	2	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной задачи. 19-24	TU,
1 L	SK.	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного случая.	,5
gn.	1	Способен делать правильные выводы по предложенной ситуационной задаче.	ç
y. %	3	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи, 14-18	1
- D.	YN'Y	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной задаче.	
KUL	6, 1	Делает выводы с затруднением.	11/1
s, rillic	, GOL	The 25 Was app. to 24, 20, 90, 11, 18 the 36 Mile 1 2 the 36	<i>)</i>
ST	Mg.	igis edniky ky skugis edniky i skugiseg edniky i skugiseg edniky si skugiseg edniky si skugi.	O,
1 3	F. 20.	ig equity skrig skrig equity to skrig equity to skrig equity to skrig equity a skrig equity a skrig equity a skrig equity.	9.
1	ckill	3. M. J. Huy Sep. "14, 2. "My Ear 14, 24 Wa. Egg. 17 34.	2
11.	L X	ig signifi skug skug squiri squirt skug skug squirt skug skug squirt skug squirt skug.	KU
1	· 9.		-

3

SKINS

MEDISINA SMEDICALO TO SO	-
ARADEMIASY W.II, ACADEMY	
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	9
Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46	
(Силлабус) 25 стр. из 36	
(4. 89) 1/3 3/4 3/4 (4. 80) 1/3 3/4 (6. 17) 1/4 3/4 (6. 17) 1/4 3/4 (6. 17)	K
4 Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-13	
Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	6
r sky voig 971. To sky disp mith as ky of the sky was	٥.
Ситуационные задачи – максимально 28 баллов (каждая задача максимально по 14 баллов):	-
The si was sign to she vo. 80. "I she vis 10. "I have so "The sa	0
	7.
№ Вопросы Уровень Уровень	

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

Kr	SK	Mg. Colo.	A.	SK MO.	600. 20 00.11	7 (Man 17 19)	20/4 Marcay	KILL J. CO	, cantifor). S.	M
you 14	Nº S	Mg.	Вопросы	SK NO	· 6/17. 12	CKU, S.	Уровень	S THUS	100 M	Si
Sqr.	X	ex, Wa.	egn.	fl ski	Отлично	Хорошо	Удовлетво	рительно	Неудовлет	, 0
. ° , ° ,	N. KI	, ext	19. 8917.	1 3	11. 30.60 111.	1 245	J. 60. 41	it 2	ворительн	Kr
Mg.	90.	12 sk	. 0.	311.	SKU, 190	N.F. S	Thur Son	Kr 6), (0, 9)	, /A
St. 10	0. 1	1 ситуа	ционная за теме	адача по	14	10	S. Killio	300 11/K	St 0 0.	egin
SK.	. (2	2 ситуа	теме	алача по	14	10	1 417	3.00		,. S
1	W = 0	3.0 - 610.5	теме	%. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J.F. 12 845	3. N	1. 2.	W.o. Sour	IKI SK	Mg.
K	SK	Mg. Sp	Итого:	SKI 20.	28	20	12	The 6	0 9	7
90, 4	1 0	Ki Mai	300.	- exu.	3.00 M.K. 1	SKING OF	30 M.K.	S. KWO	egn 1/Kr	SK
egn.	P	~ ~ ~ ~	ст для СР	0: SKU.	3.8c 411.Kr	1 SKING	So, Mit	5, 10	is. Egg. 'K	
3.	90.	Презен	тация:	· (1)	KU1, 3'60 47	1. S.	Wig Sour	Kr St	"Wa. Egg.	X
Mg	Форм	a X	100	301. KJ	Критерии	оценки	Skillio 380	8U.C. (Баллы	30.

Чек-лист для СРО: Презентация:

	00	Temes 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	11.	10,
K	St. 20. 39	Итого: 28 20 14 7	aedu.k	3
90. 1	T 3/2 20.	ист для СРО:	kug'sgn'ky	St
917.		ист для CPO: skind.edu.kl skind.edu.kl skind.edu.kl skind.edu.kl skind.edu.kl skind.edu.kl skind.edu.kl skind.edu.kl	9. Syn. A.	1
.D.	Презо	ист для CPO: eнтация: http://www.gkma.edu.kl. gkma.edu.kl. gkma.edu.k	s's squ'i	1
. 0	South S.		J. O.	47.17
Kille	Форма	Критерии оценки	Баллы	, ,,
2,	контроля	34 39. 99. 11 34. 35. M. 1 34. 36. M.	1. 3	9.00.
SK	Презентация	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок.	54-60	7.0.
P	темы:	Использовано не менее 7 литературных источников. Слайды	Kr Sk	40
1	SK1, 20.	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует	20 15	SK
40.	J. SKUJUS STILL	глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы	600. 12	S
	KI SKUB.	во время обсуждения.	9. 71. F	1
Q.S.C.	ikh Si	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок.	45-53	it.
U.O.	30 Kr 34.	Использовано не менее 6 литературных источников. Слайды	Mus 80	1.14
10.	skus egniky	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует	skug egy	Syr
SK	13. du. 11	хорошие знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при	SK. 10.	6
c/	1. S. M.	ответе на вопросы, которые сам исправляет.	2 84	~Q.
.1.		Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок.	30-44	
1	Ky skugiegniky	Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не	N.T. 1	KU
KL	St. Wa.	содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки	S. Mitr	2,
egn.	KJ 84, W.	при ответе на вопросы.	60 K	
. 91	LA SKI	Презентация не сдана в назначенный срок. Использовано менее 5	0-29	R
20.	911. 11 SK	литературных источников. Слайды не содержательны. При защите	. No. 30).
E. 50	. W.F. 1.	автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не	sking.egg	90.
KUS	80 //Tr	Гориентируется в сооственном материале.	eku,	0
5	Kuo voisqui qui Kr	Глоссарий девиний деви	1. KING	0.0
5	L W. 9/11.	Глоссарий до	Fr 2,	W.O.
R	Форма	У Д Критерии оценки	Баллы	7
1.			70. \	

- A	. 11). 1	abrop Adilyekadi ipyoble dimiddi iipii dibele ita bolipoebi. iie	Yo.
KUI	eo Kr	ориентируется в собственном материале.	SO.
5	Ws. Sgr. K	84 30. 91. 1 841 3. M. 1 All 30 114 3. M.	e _O
· 5	7 Mg. Squ.	Глоссарий д.	Us.
1	Форма	Баллы Баллы	. US
2.	контроля	Mit I the sep mit s. The sep to st. st. Mg. Sp. 15	SK
471.10	Подготовка	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем 9-10	. 2
, O	глоссария	составляет не менее 20 терминов. Термины соответствуют защищаемой теме;	.4.
0	KI SK	формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению,	Kr
20.	300. Kr 6	полная. Термины расположены по алфавиту, приведена полная расшифровка	, (
41, 3). VII.	термина.	90.
KU	160. 11/F	2, "Uno Egg Ar 24 US. "91, Tr 34, VS. Mr. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	»· >
5	Mo Son A	1 24 40. 40. 11 24. 35. 40. 1 The solution	0
1 3	F. 33. 917.	The state of the s	No.
1	CKII.	Mic 1 state so lite s. This so to the state was son to sh	F
17.1	KING E	3, 1/h 2, 14,0 8gr 15, 24, 20, 8p. 17 8h, 20, 8p. 1	KU
). K	N 25 70.		5

edniky ekugean. kus edu.ki Skusis Skug'sqn'r sknig. skna.ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db»</u> SKMA Jehnikh s رىلى, Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 26 стр. из 36 (Силлабус)

9

SKUS

MEDISINA SKMA MEDICAL MEDICAL ACADEMY	SK
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	1 5
Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46	.1
26 стр. из 36	71).K
(40, 69, 15, 34, 30, 90, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15	D. Th
Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем 7-8	600
составляет не менее 20 терминов. Терминоы соответствуют защищаемой теме;	30. 9
формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению.	. D.
Нет алфавитного порядка. Имеются некоторые неточонсти.	MUC
Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем 5-6	6
составляет не менее 20 терминов. Формулировка термина соответствует	St.
биологическому значению, но не полная. Нет алфавитного порядка;	Nà
Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем 0-4	
составляет не менее 10 терминов. Термины не соответствуют теме; допускаются	K
серьезные биологические ощибки. Нет алфавитного порядка;	300. A
7, 3, 11, 1 Hy is 11, 2 Hy so the 2, 40, 30, 10, 3, 40	911.
" THE SOLVEY S. " WE SOLVEY SE WO. SON TO SE VO. SO. " " " SELVE	₩. ×
Анализ научных статей:	1000
Форма Критерии оценки	V.O.

20.	90. 1	серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка;	40.	70, 1
Skill	a. a. edu. A	Анализ научных статей:	SKULO	ig. egnik
1 6	Форма	Критерии оценки	Баллы	Mg.
P	контроля		S. K.	SK. "
917.	Анализ	Работа аккуратная, выполнена в срок, распечатана минимум на 5	690 KT	SKI
111.	научных	страницах, напечатана на компьютере. Мысли по проблеме излагаются в	27-30	1
000	статей	виде кратких тезисов, дающих доказательства. Авторы и ссылки указаны	ELUS ES ESTI	.1.
0	D' KIV GN	везде в тексте работы. При защите студент не читает текст, а говорит,	Fills Son	111/4
Ma.	690 KJ	исходя из своего понимания. На все вопросы отвечает уверенно и точно.	KILIO	30
St. X	10. 9n. 17	При анализе статьи были использованы статьи за последние 5 лет и	SI MO.	Sylv
SKI	skugiegniky skugiegniky	статьи с высоким импакт-фактором.	1 5	00.
1		Работа выполнена аккуратно и сдана в срок, самостоятельно написана не	21-26	, D.
. 1.	Killing SQ	менее чем на 4 страницах печатного текста. Мысли по проблеме	N. 1	KU
"I'K"	ky skugiedli	изложены в виде кратких тезисов, но без доказательства. Авторы	401.F	3 15
300 /	to ex do	цитируются по всему тексту. Во время защиты текст не читает, а	ec //	5
Squ	I ch	проговаривает. Отвечая на вопросы, он признал свои непринципиальные	o. Egg.	KI
20.	du. 12 ex	ошибки.	. Mg. 891	· 1
	Skug'sqn'ky	Работа была выполнена тщательно и задание было представлено в	15-20	911.
KUG	9.60 Mit.	печатном виде объемом не менее 3 страниц. Его мысли по указанному	SKII 20	. 7/7
3.	Via Son IK	вопросу голословны и разрозненны. Авторы не везде цитируются в	1. KING	800
S	Mg. Eggs	тексте работы. При защите текст читается. Отвечает на неизвестные	5	U.O.
R	-V-' 0: "	вопросы, исчезают принципиальные ошибки.	Kr S	100
). V	ky skugiegniky	Работа написана менее чем на 3 печатных страницах. Мысли	0-14	St.
40.	1 ckn o	иллюстрируются разрозненно. Ссылки на авторов в тексте статьи	90. KJ	· St
(O)	K. V. R.	отсутствуют, пикаких аргументов, при защите текст читается, при	D. 111.	.1
Q.O.	Kr Si	иллюстрируются разрозненно. Ссылки на авторов в тексте статьи отсутствуют. Никаких аргументов. При защите текст читается. При ответах на вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в	, 60	7.4
Wo.	ear Kr 3	Promorro more	kug eg	Kr
E MO	Tug egn m'k		SKILLS OF	egr.
SK	Ja. 911.	1 sky significant the second the second states of the	St. 73). Egi
/ ex	Tug gg gn gn k	Воспроизведение реакций биохимических процессов:	Krugies Eg	20.
.4	Форма	Критерии оценки	Баллы	4

100	er Kr e	материалах.). /
KIND	690 11142	sk, rug, egn, ik ski, rug, egn, kt skir raig egnik, v skrig sieg	7/
Sich	The Sign Mik	Воспроизведение реакций биохимических процессов:	60
R	Форма	Баллы Баллы	100
.s. 141	контроля	Egn. A skir va es egn. A skir a seg mik 1 skrig. Tegg mik 1 sk	- '
egin	Воспроизве	Четко, быстро и грамотно пишет реакции биохимических процессов, учитывая при 27-30	9
y. 691	дение	этом правильность воспроизведения химических связей, участвующих в структуре	
20.	реакций	данных веществ. Без всякого затруднения записывает биохимические реакции с	X
the s	биохимичес	указанием ферментов, катализирующие данные процессы, и проявляет их полное	7.
100	ec Kr	понимание и комментирует грамотно, последовательно. Дает точные, полные	
SK	Mg. Syn. A.	1 st vo. 911. 1 str. o'e min 1 str. o'e "like" se "like"	00
1 8	4. War 9/11.	To still so mit it study sign mit so the sign its sign was	<i>y</i> .
1	SK1, 20.	m. I sky signification of the sky sky say that sky	0
71). Y	1 skr. va.e.	This is the second of the state	th.

9

Skus

J. 17 841. 3.6.	MEDISINA SKMA MEDICALO DE SE
«Оңтуст	АКАDEMIASY (,), АСАDEMY лік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АСОЖНО-Казахстанская медицинская академия»
100 Miles	Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46
SO TANKS	(Силлабус) 27 стр. из 36
Mo ogn Kr	34 W. M. T. Shi W. M. V. Shi We Mit & The So.
кихо Д	ответы, проявляя при этом способность связывать данную тему с предыдущим
процессов	материалом.
r of the solid	Четко и грамотно пишет реакции биохимических процессов, учитывая при этом 21-26
Tillo 60	правильность воспроизведения химических связей, участвующих в структуре
IKI SIL WO.	данных веществ. Записывает биохимические реакции самостоятельно с указанием
D. C. 24. 20.	ферментов, катализирующие данные процессы, и проявляет их полное понимание
90. 1 KM	и комментирует грамотно, последовательно. Дает довольно полные ответы,
2. M. 1 M.	допуская непринципиальные ошибки, исправляемые самим студентом,
o ed IKI Si	Воспроизводит реакции биохимических процессов с ошибками, допуская 15-20
Wa. Egg KI	неточности в написании структур. Владет материалом поверхностно, испытывал
J. 10. 11.	затруднения при написании и объяснении биохимических процессов, не способен
The second in	связать данную тему с предыдущим материалом.
The equit	С большими трудностями записывает лишь формулы отдельных соединений, при 0-14
The Branch of the	этом допускает принципиальные ошибки. Не может написать биохимические
1 st a.	процессы и дать им объяснение. Ограничен в ответах.
911. KJ SKII VS.	So This I skill sien mit I st they sept "I'th st this. say, they
Egn. KJ Eky.	Vois 911 1 Skill vien 111 1 S. Klyo isqu'lly sk illio. Eqn. 18
10. 897. KY H	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
Форма	Критерии оценки Балл

3	Mis Cor	С большими трудностями записывает лишь формулы отдельных соединений, при 0-14
2 0	y 10. 9/1	этом допускает принципиальные ошибки. Не может написать биохимические
1	St. S.	процессы и дать им объяснение. Ограничен в ответах.
977.	T Skulgi	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
Segr.	MY SK.	одготовка письменной творческой работы (Эссе) Критерии оценки Балл
No C	He	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
SKINO.	Форма контроля /	одготовка письменной творческой работы (Эссе) Критерии оценки Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и 27-30
SKI	20. 47.	Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и 27-30
1	Подготовка	аргументировано раскрывается тема. Стройное по композиции, логическое и
1.	письменной	последовательное изложение мыслей. Четко сформулирована проблема эссе.
WK	творческой	Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы, логично
SOL	работы	вытекающие из содержания основной части.
900	(Occe)	Достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными 21-26
~O.	JU. 12 64	отклонениями от нее. Четко сформулирован тезис, соответствующий теме
,	ka eqnika ex	эссе. В основной части логично, связано, но недостаточно полно доказывается
Ku.	2. W. W. W.	выдвинутый тезис, имеются единичные фактические неточности.
3	skug'egn'ky	Дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему. 15-20
5	skug'eg egrik	Допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении
K	St. Wg. 89,	фактического материала. Материал излагается достаточно логично, но
1	SK 20.	имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей.
917.	Kr skug. Us	Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части
. 11	L EXPL	тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании. 10-14
Maedi	77).K. 3	Характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи
illo	er ikr e	между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.
SKINO	Skulg edilik Aek-1	THET THE HOOMESCYTOTHON STEETSWAN AS ALL IN A SKING OF BUILT AS ALL OF SKING OF SKIN
X	U. 560 777	the sking of each mith string. Segn, mith 3th, ruly, squ, mig.
1	Чек-л	лист для промежуточной аттестации
J.K. 12	P P	ма Спенка Критерии оценки
17.17	контр	OTH TO SE SO

2. 7/	Характ	еризуется случайны	им расположением материала, отсутствием связи
illo so	между	настями. Отличаетс	я наличием грубых речевых ошибок.
Skillo 28	ed Ni. 1 st	10. Segn. 11. 1	ex, rus egn. 14 exu us es en 14 exu us es en
Skill	Чек-пист ппа	промежуточной а	Trectation of the Mix of the St. Mig. S. Mix of the Mind.
7.KJ 8	Форма	Оценка	Критерии оценки
10.10	контроля	Fr 3. "Wo	D K 26 78. 90 T 34. 0. 90. T
So Tr	2. 100 600	Отлично	- Обучающийся во время ответа не допустил каких-либо
s. egg	Тестирование/	Соответствует	ошибок, ориентировался в теориях, концепциях и
100. SG	устный и	баллам:	направлениях изучаемой дисциплины дал им критическую
KIND.	egn. Kr exil	95-100	sking using apply 12 sking so age mix 1 sk king. Sign.
1 SYM	0 80 Mily 34	Kus. segn. 11.Kr	SKI, Was Egn., Ky Sky, Was gnight by Sky, Was
A d	Kurusier 971 Kr	S. Skillio Sigor Mi	ix 2 strug. Segn Mix exp. rugin Egn. 14 ext. rug
10. KJ	ext. Jo. M.	12 skill 2.80	Mit I skur son it, so was son to st

edniky ekugienn. Skring. edu. Kr Skugis 60 egnir 3KMg. But *egn'kr sking. Skug ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АОжно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>~db»</u> SKMA -811.X2 46- ... Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 28 стр. из 36 (Силлабус)

klug sqn'ky

3

SKINS

3

CON KI	«Оңтүстік Қазақста	ан медицина академияс	сы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
). YII.	Kad		циплин, биологии и биохимии 46
9.67 77	2 2000		длабус) 28 стр. из 36
Fills Son	Kr 2, 49.	Syn XI SK	1 20. M. 1 34, 20. M. 1 344, 20, 20
, 140,0 S	письменный	90-94 A SKINA.	оценку, а также использовал научные достижения других
St. Wg.	вопрос	20. M. 1	дисциплин.
l ski	10. 90. 1	SKI, 28 471.K	- 90-100% правильно ответили на вопросы теста;
Kr sk	20. 201.	5KU, 3.80 YI	Le 1 2 kun seg like et lug. Egn. Kr ek.
M. K	ky skug egniky skug egniky	Хорошо	-Обучающийся во время ответа не допустил грубых
egn. 12	3K1, 20: 47)	Соответствует	ошибок, но допустил неточности и непринципиальные
18. Shr.	Ky skugegn	баллам:	ошибки, исправленные им самим, сумел
70. YD	in a state of	85-89,	систематизировать программный материал с помощью
KU, Jier	Sqn'ky skus	0 0000	преподавателя.
- Killy	So Mito S.		- 70-89% правильно ответили на вопросы теста;
1 skno	80, 11/K1 8/4	70-74	34 35. 891. 1 341. 3. Mit 1 344.
7 5		Удовлетворите	-Обучающийся во время ответа допустия
WKV SK	Ma. egn 1	у льног	принципиальные ошибки, ограничился только учебной
or KI	St. Wa. Squ.	Соответствует	литературой, указанной преподавателем, испытывал
egn. K1	st 20: 21	баллам:	большие затруднения в систематизации материала.
19. 911.	E 20.	65-69,	- 50-69% правильно ответили на вопросы теста;
~3° -81	1 2 2	60-64	the sec "it as "the egy its ex ex "to" "the
SKI, YOU	10 1 CF	50-59	, Tu, Eo, to 22 No. 91, to 34, 10; 9
skug engel	S Mit 1 S		Обучающийся во время ответа допустил грубые ошибки,
Kr ekus	Skug'sqn'ky skug	Неудовлетвори	не проработал основную литературу по теме занятия, не
Y. 2.	We sor "Kr	тельно	сумел использовать научную терминологию предмета,
11/4 B		Соответствует	ставится при совершении необдуманных стилистических
50, "IKI	skug'egn'egn'eg	баллам	ошибок; жил до вы вы выполнять вы выполнять выстранция выполнять выполнять выполнять выполнять выполнять выполнительным выстранция выполнительным выполнительным выполнительным выполнител
edr K	St. Wa. 99	10-49 Km	д -дали правильные ответы на вопросы теста ниже 50 %;
Ug. Ogn.		190. 17 Thu	To some the sound of the sound
Ma. of	m. Kr skuig	a. 301. 12 3	The se 11/4 1 3 the so, "It se " Wa. " Sp.
SK, Wa.	111. 15 KU.	- W. F.	The state of the s
SKI, VI	міногооальная с	истема оценка зна	инии
			THE COLUMN ASSESSMENT

ï.	egnik	A SKITTE OF	30 11/11/2	KUO YUU	Mg. e	90° KJ 6	Maria 1910	1
SKIND	62 91	Y SKILL	2.00 VII.	s. Aug	80, 11/KJ 24, 14/18.	egn. 171	SK, Wa.	300.
SKII	Wa's egi	11). 1 W	ur or Wife	S. Milo	Ear Kr Ek	yo. Syn K	SK 30.	
X	7. 0	Многобальная	4-1-1-1	ка знаний	Was Egg Kr Ex	90.	12 641	-3·
.4.	SKINIC	Оцспка в	У Цифровой э		Процентное		градиционной	U.
Fr	2,	буквенной	балл	OB	содержание	СИ	стеме	FULL
K	9	системе	F 64 2	9. 9/1. 1	etil de mit	1 King	60. 11/Fr	9,
900	P	A. 0. 8	4,0		95-100	Ot.	пично	5
. 6	2.	A - A	3,6		90-94	Kr Sk	Mg. Syr.	C.
70.	90.	B+	3,3		85-89	2 λ Xo	рошо	2.
Lug.	y. X	B	3,0		80-849	Egn. 17	SK1, 20.	90.
Ku	0.00	B - 1	2,6		75-79	9. 911.	1 sking.	· ×
5,	KIND.	C+ + 5	2,3		70-74	1. S. M.	1. 16.	200
1 0	2	C 9/2 1	St 2,0		65-69	Удовлет	ворительно	100
K	Skill	Co. 9/11.	1,6	7	60-64	S. Killio 6	or Kr 2	in in
T	l à	D+ 0. 10.	1,3	3.0	55-59	Sie Ma.	690 KJ	8K.
411.	1	D	130)° o !	50-54	to of a	13. 911. 1	2
>. >	N.F.	FX C	0,5		25-49	Неудовле	творительно	1
00	11/4	F	60° 'K' 0	SK Wa.	0-24	du. 11	chi 3.00 %	7.
LIGO	eo.	IK SK W	8. 6gg K1	ex, vo.	egnik Kr ekura	,	s Kult 360	11),
	O.	20 KJ 8/K	Vg. 9/11.	1 3K1	gedninky to skug	Sec. Mith	to exusion	SO.
St.	Kug.	800. Kl 6	Killio 13'601 911	Kr sky	9. M. T. 1		Kr Sk W	9.
1 0	KI,	a. 10. 1	V. 02	71).Kr			A St.	20.
.1	CKU	, So Mit	1 sknais	So Kr o		SKUS'S	,du. 12 c	KI,
N.F.	1.	The solit	N 2, 140.	695 17	1 skir kug'se squ'k	SK, S	N 1	Skill
	V	2, %.	it at	D. Yn.	1. 14, 00, 11,		Or 'Fr	5

egniky ekugienn. SKUG SUI,KI Skugis Og.edu.r egnik -equixi sknig. Skug ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ~362 SKMA 46- ... Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 29 стр. из 36 (Силлабус)

SKMS

J. K.	Skill Juses 917	MEDISINA SKMA MEDICAL ACADEMY	KI.
CG17. 17		қстан медицина академиясы» АҚ ОЖНО-Казахстанская медицинская академия»	5
7. 917.	1 34°C.	Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46	1
%. %	J. 1. (1)	(Силлабус) 29 стр. из 36	1
Kylin Sign	17), 111 K		17.10
kuo eg	Justinavija	Учебные ресурсы Ссылка Ссылка),),
S. 140	Электронные	№ Наименование Ссылка 1 Электронная библиотека ЮКМА https://e-	9: OC
V St	ресурсы	lib.skma.edu.kz/genres	O
Kr o	it. Mg. Sqn.		
10. KT	SK, 20. 91)	электронная библиотека (РМЭБ	
Sqn. K	r skug'squisquist	3 Цифровая библиотека «Aknurpress» https://www.aknurpress.kz/	Ċ
S. 911.	1 skurger ug	4 Электронная библиотека «Эпиграф» http://www.elib.kz/	1
<i>∞</i> . <i>y</i>	Miky Ky Skulg	5 Эпиграф - портал мультимедийных https://mbook.kz/ru/index/	\
Ku, So		учебников учебников	401.1
KING	segrasianiky sk	6 36C IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/a	;
1 5. 12	to ear its	2, 40. 8p. 1 3p. 20. 8p. 1 mp. 3. 8p. 1 18	0
The St	Mg. 890, KJ	7 информационно-правовая система «Зан» https://zan.kz/ru	10.
K	in our	8 Medline Ultimate EBSCO https://research.ebsco.com/	10
90, 1	ski va. di	y. T sky sie mig see Mit sie Mit si rue egg it	SK
glu.	1 skil 20.0	Mile I skul der Milk & Russ Ed. Ikr 24 Rus. Egn. Kr	
10. 90.	1 sking sking ski	9 eBook Medical Collection EBSCO https://research.ebsco.com/	1
.,	gniky skus	360 "I'M & "Way of the 34" W. "M. " A 34" W. " M.	
Kills of	30 M/Kr 2.	4, 50, 15, 34 49. 99, 17 34, 10, 91, 17 34, 20	77)
SKI, SKUG,	BO. Kr. S	10 Scopus https://www.scopus.com/	S
1 5,	Электронные	1. Биохимия [Электронный ресурс]: учебник для вузов / под ред.	0.
Kr Si	учебники	Е. С. Северина 5-е изд., испр. и доп Электрон. текстовые дан.	110
KI	Ky skugisemi	(66,3 Мб) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013 768 с. эл. опт. диск (СО-	15
590 KT	ex Ma. Sg	(60,5 Мб) М 1 ЭОТАР - Медиа, 2013. 3 768 с. эл. опт. диск (СD-ROM). 2. Биохимия [Электронный ресурс] : учебник / под ред Е. С. Северина 5-е изд Электрон. текстовые дан. (66,4 МБ) М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011 768 с. эл. опт. диск (СD-ROM	5
egn.	fr ski so.	Сереница - 5 е изд - Эпектрон текстор је изи (66.4 МБ) - М	
US. 91)		Излательская группа "ГЭОТАР- Мелиа" 2011 - 768 с эл опт лиск	K
70.	squitt skill	(CD-ROM).
Skug eg	80 M.K. 1	Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011 768 с. эл. опт. диск (CD-ROM 3.Сейтембетова А.Ж. Биохимия / Сейтембетова А.Ж., Блудова	91)
Exus equ	- D. W. T.	C.A. 2020276c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/2806/	
	skrigedniky skrigedniky	4. Медициналық биохимия. Медициналық жоғары оқу	20
X2 5X	Frug. Skug.edn.k	орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының	Jus
	C N XV	мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы.	V
ear 'XI	St. 160.	. Эверо,2020608 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/427/	5
egn	Kr ex was	5. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. ІІ-том:	
Egnika Egnika	'Y' Skug'se skug'se	медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық	KI
E SKUSE ST	ing edn't skuig	Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011 768 с. эл. опт. диск (CD-ROM 3. Сейтембетова А.Ж. Биохимия / Сейтембетова А.Ж., Блудова С.А. 2020276с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/2806/ 4. Медициналық биохимия. Медициналық жоғары оку орындарына арналған «Медициналық биохимия» окулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. . Эверо, 2020608 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/427/ 5. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. II-том: медициналық жоғары оку орындарына арналған «Медициналық биохимия» окулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. ҚР ДСМ және ҚР ОӘБ окулықты жоғары медициналық білімі бар мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық дәрігерлерін дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. – Алматы: ЭСПИ, 2024. – 252 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/13609/ 6. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. І-том: медициналық	0.
ex. vs	skug'sqn'ky st	да долу және да оор оқулықты жоғары медициналық олим оар	601
· eku,	20. XV.T.	мамандарды данындау үшін және барлық мамандық дәри ерлерін пиппомнан кейінгі пайыштық үшін усыналы — Алматы ЭСПИ	
N.F. (1 6)	EU. 3.60 70/F	Ambiomati Kehili I danbilidbik yilin şebiladdi. Alimatik Seliti,	KUS
7.4.	Thur sec !!	6. Тапбергенов С.О. Мелипиналык биохимия. І-том: мелипиналык	KU,
17/4	S. Killio Gor	жогори и оку оргиндруша орно прои «Манициноп и биохимия»	
7.6971.KJ	Significant.	оқулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. ҚР ДСМ	5 1
or Eggs	J.K. Skug ed shi	және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары медициналық білімі бар	V
Mg. Eg	1.KT Skug.	мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық дәрігерлерін	1
Kug'egn's	skug-egn-ya-egn-ky skug-egn-ky ekug-egn segn-ky ekug-egn-ky skug-egn-ky ekug-egn-ky skug-egn-ky ekug-egn-ky skug-egn-ky ekug-egn-ky	дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. — Алматы: ЭСПИ, 2024. — 252 б https://www.elib.kz/ru/search/read_book/13609/6. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. І-том: медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. ҚР ДСМ және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары медициналық білімі бар мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық дәрігерлерін	70
SK, V	9. 9/11. T	The soil Mile of the soil was also son its she was	0,0
1 6KI	10. W. W.	sking squasquikt sa sking equikt sking squikt sking equikt sking equikt sking equikt sking equikt sking equikt	Ø.
Mik Ki	KU. Sier Mike	The second of the sky was still to sky	~
U.T.	Kur 2'60 "	in 2 The 60 1th 24 40, 89, 15 34, 10; 80; 11	KU
F	2 70 -00		~

SOUTH KAZAKHSTAN OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SKMA MEDISINA MEDICAL ACADEMY AKADEMIASY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46- ... 30 стр. из 36 (Силлабус)

> дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. – Алматы: ЭСПИ, 2024. – 304 6. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/13610/

7. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия. подготовки специалистов подготовки врачей всех специальностей. Алматы. Изд-во "Эверо", 2020 - 516c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/420/ Третье дополненное и исправленное издание. Рекомендовано

- 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
- T. vitamin C: Dietary Sources, Technology, Daily Requirements and Symptoms of Deficiency, Guiné, Raquel Pinho Ferreira, 2013 // eBook Collection EBSCO

Литература

skna edu.ki

skus egniks

sking edi.ki

skna.edu.kl

skna.edu.kl

skrig edu.kl

is equit

skina.edu.k2

sking. du.kl

skya.edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

На русском языке

- 1. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия».- Эверо, 2017. Ітом;
- 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
 - 2. 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)
 - 7. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.1: учеб. пособие / Н. Р. Аблаев. - АлмаАты : New book, 2021. – 248
- 8. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.2: учеб. пособие / Н. Р. 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. Сейтембето Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 432 бет.

Дополнительная:

- 1. Таппбергенов С.О. Медициналық биохимия Алматы, 2011
- 3. Сейтембетов Т.С. Биологиялық химия-Алматы 2011 🧷

	0,0	F. 2.	2.0.	-0" \L'V	6	\mathcal{P}_{i}	_4.	1	1, 1,1.	A
	20. 40	. 1	ON	TÚSTIK-QAZAQSTAN	2965	SOUTH KAZAK	HSTAN	3. "	SO.	K
	tu. 500	117.14	3 174	MEDISINA	SKMA	MEDICAL	" K	St.	20. 5	N. (1
,	, , , , , , , ,	30° Kr	5	AKADEMIASY	رياريال	ACADEMY	40.	1 8	KII D.O.	471.10
	«Оңтүстік	Қазақстан л	ледицина	академиясы» АҚ		АО «Южно-	Казахста	нская мё	дицинская а	академия»
	1. 49	Кафед	ра химичі	иских дисциплин,	биологи	и и биохимии	90	V	46	3. 40.
4	5	60	KI	(Силлабус)	790, "	1 gk	₹.	777.	31 стр. из	36

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 На английском языке

1. Satyanarayana, U. Biochemistry: with biomedical concepts, clinical correlates & case studies / U. Satyanarayana, U. Chakrapani, - 5 th ed. - [S. l.]: Elsevier, 2017. - 777 p.

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.

12ď

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.

13.

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 +

	7/
S. The book of the service of the se	S.
the second of th	Ø.
1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ONTÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH KAZAKHSTAN	0,0
MEDISINA SKMA MEDICALO COMENTA STATE OF	C.F.
AKADEMIASY J.J. ACADEMY	
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Ожно-Казахстанская медицинская академия»	9
Кафедра химичиских дисциплин, биологии и биохимии 46	1
(Силлабус) 32 стр. из 36	-
16. 19) 15 24 35. 11). 1 The solit of the same	K
5, 5° 77; 1 741, 60, 11/4, 2, 16, 60, 14, 2, 16, 19, 14, 24, 10;	90.
Оценка текущего контроля (ОТК) складывается из средней оценки за практические занятия +	5
средней оценки CPC	6
	W.
Опенка рубежного контроля (ОРК) включает среднюю оценку 2 коллоквиумов.	00
Оценка рейтинга допуска (60 бадлов) высчитывается по формуле:	2
OPK cp x 0,2 + OPK cp x 0,4 ST A ST	TU.
Myoropou routrous (MC) proposition to the most	9,
типи 40% обтоб оператов	Ž

3 skma edu.k2

a.edu.k. skria.edy. skug egnikr skug

ответил ...

орк ср х 0,2 + Орк ср х 0,4

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

Итоговая оценка полечитывается в случае ответингу допуска (дой) — 200 х 0,4 = 36 баллов,

производится следующим образом: если обучающийся ответил

90 х 0,4 = 36 баллов.

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

Итоговая оценка (100 баллов) = QPK ср х 0,2 + QTK ср х 0,4 + ИК х 0,4 обучающийся имеет положительные оценки как по рейтингу допуска (ТД) =30 баллов или зобразом и более в так и по итоговому контролю (ИК)=20 и более в оденка (100 баллов) = QPK ср х 0,2 + QTK ср х 0,4 + ИК х 0,4 обучающийся отнимающийся образом: если обучающийся отнимающийся отним du.Kl skna.edu.K ia edu. Kra ed Skulg eqnikr sku неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РКт, РК2, ТКср) к экзамену не допускается.
Штрафные баллы отнимаются от средней оценки рекущего контроля. 8 ediliky ekula. Штрафные баллы отнимаются от средней оценки рекущего контроля.

90. 1	неудовлетворительную оценку за один	из видов контролей (РКт, РК2, ТКср) к экзамену не
skug'sqn'ky	ПІтрафине баллы отнимаются от спельей	оценки текущего контроля.
ekug edu.	Tr Ch 3.	оненки рекущего контроля.
Mg. egn	Sqn'ky skug's gn. y skug's ku	Se griff of skill Sec Mit 1 21 Flugg off
skug's skug's	my to st usi spi, to sty	
Sk Mg.		
the sky	Дата согласования с библиотечноинформацио Протокол №	9.91. О. РУКОВОДИТЕЛЯ БИЦ 1 ДОППИСЬ
The st	дата согласования с библиотечноинформацио ниым центром	Дарбичева Р.Ы.
sgr. IX	Дата утверждения на	Alo sky significant south s
egr 147	Дата утверждения на кафедре Протокол №	Ф.И.О. заведующего кафедры Дауренбеков К.А.
you egg	1 d6 30 6 20 8 1 4 3 5	177. 1 17. C. 11. L. MILLS 11. L. C. 1. L.
skug'edn'y	Дата одобрения на АК ОП Протокол № Дата одобрения на АК ОП Протокол №	Ф.И.О. председателя АК ОП Нодпись
St Killy.	27 06.5 250 Protokoji Ne 77	Токсанбаева Ж.С.
Kr skus	Дата пересмотра на	Ф.И.О. заведующего кафедры Подпись
1 2 M		Ф.И.О. заведующего кафедры Подпись Дауренбеков К.Н.
10/Kr 6		Ф.И.О. председателя АК ОП Подпись
SO MIKA	Дата пересмотра на АК ОП Протокол № Протокол № Протокол № Протокол №	1
3.60 M.K.		30 1 31 31
sking edu k	J. Edu. K. Skula	
exur seo	kug'eqn'ky skug'eqn'ky skug'eqn'ky skug	rases edu. Kl. s. skrig edu. Kl. skrig edu. skrig
SKING ?	kug'squ'ky skug'squ'squ'ky skug'squ'ky sk	
12 ckin	Sec 11. L. S. Files Egg. 1. K.	sp. Wo. Sqn. Kr skr. Wo. Sqn. Tr sky.
O' / \	kur sign mit I si kup sign mit	S. Skulg ede grikt skrig. Skrig egrikt skr
du. 1	Jes edu. Krige edu. Kr	S. Skrigs. e. Skrigs.
skus egnik	skrig og og grand og	J. Ekrina edu. K. Skrina edu. K. Skr
inity to skill signification of the skill signif	skura	edu.kl. skrig.edu.kl. skrig.ed
Inight Skugier	n. 1 sky sign mit I se ky	Jese edu. Kr. S. Skrig edu. Kr. Skri
SKU. YOU	Mir. V sky sor mit 1 st	kug skug eqniki ski skug eqniki ki skug eqniki ki skug eq
1 SKN	of Anit is stay sign mit a	, This squitt sk was squitt ski was
12 str	18. 411. 18 3. 50 21. 14. 16. 2. 10. 21. 14. 1	e rue egg its ex was egg. by ex
N. 11	The solor with I stur south	2, rus. Eg, 15 34, rus. Egg. 15 34,

edniky skugenn. skus squik SKII Skugis skna. du.r <u>du.</u>Kl SKUG EUL skus edn'y SKMd. SKU3.ed SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» KI Mg sqn x SKIUS 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 state of the s 2 dynaeduly skraeduly skra 111.KL

edniky skugenn. skus squik SKII Skugis skna. du.r <u>du.</u>Kl - SKULG EUL skus edn'y SKMd. SKU3.ed SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» KI Mg sqn x SKIUS 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 state of the s 2 dynaeduly skraeduly skra 111.KL

edniky skugenn. skus squik SKII Skugis skna. du.r <u>du.</u>Kl SKUG EUL skus edn'y SKMd. SKU3.ed SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» KI Mg sqn x SKIUS 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 state of the s 2 dynaeduly skraeduly skra 111.KL