SKILS INS	gedni, Kr. skuges gnikr skuges gnikr skuges gnikr steuges gnikr skuges
J.KL 63	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОНТОТІКТІК-QAZAQSTAN  MEDICAL  ACADEMY  ACADEMY  AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»
See Sylve	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11
Kug. 1989	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 1 стр
1 SKUS.	Силлабус Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»
11.K1 3K11	Образовательная программа 6В10115 «Медицина»
W.F.	1. Общие сведения о дисциплине:

# Силллабус Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» Образовательная программа

r skulging	egn.	Силлабус Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»
NY BY	KU, KUU	Образовательная программа- 6В10115 «Медицина» Общие сведения о дисциплине:
egn, 14	1.19	Код дисциплины: Віо 2204
io, egg	1.2	Название дисциплины: «Биохимия» 1.7 Курс: 2
Filig. 19:69	1.3,4	<b>Пререквизиты:</b> химия, молекулярная 1,8 Семестр: 3 биология и медицинская генетика
cku.	1.4	Постреквизиты: «Общая патология», 1.9 Количество кредитов (ECTS): 4
1 Kin	80.	«Пищеварительная и эндокринная система
	KING	в патологии», «Мочеполовая система в
Kr 6	2, 100	патологии».
90 KJ	1.5	Дикл: БД 4.10 Компонент; ВК
NO.	1. 1	

# Содержание дисциплины:

18.edu.K2

SKNS

KL.

edu.kl

ing edu.Kh

sknaedu kr a.edu.k? Формирование знаний о функциональной организации ферментов, роли мембран в skna.edu) метаболизме, механизмах транспорта веществ, витаминах и их биологической роли, анаэробных путях получения энергии, катаболизме, обмене углеводов, липидов и белков, а также понятии азотистого баланса как показателя белкового обмена. Принципы анализа для диагностики и лечения заболеваний.

KI.	St.	19. 19. 11 5kg, 3. 19. 11. 1 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
du. 12	3. 4	Форма суммативной оценки:
911.10	3.1	Тестирование   3.5 Курсовая
3. 10	3.2	Письменный 3.6 Эссе
7.00	3.3	Устный 3.7 Проект
King of	3.4	Аттестация практических навыков   ✓ 3.8 Другой (указать)
S. Killio	SO.	1/4 2, Wa. 29, M. 24, W. 21, M. N. 34, W. M. V. Hy. So,
5	4.	Цели дисциплиных до
Kr Sk	форм	ирование у обучающихся целостного представления о молекулярных механизмах и
· /	1	

# Цели дисциплины:

ANIA SUU. AL SHINA ENU. SHINA ENU. SHINA ENU. SHINA ENU. SHINA ENU. SHINA ENU. AL SHIN формирование у обучающихся целостного представления о молекулярных механизмах и регуляции основных метаболических процессов, особенностях их протекания в органах и on indication of the skind of t A. July. Phila Sking edu. Kl. Sking тканях человека, использования знаний биохимических показателей для диагностики и 2. Jul. 1. Sking. edu. K. Sking. edu SKINA Edu. KZ SKINA Edu. KZ J.K. SKINA. BUI.K. SKINA. BUI.K. Januarith Januarith Sking. Blukh Sking. Bluk orna. Journal Skills S

Julia Skula edu. Kl. skula edu. skula edu. kl. skula edu. kl. skula edu. kl. skula edu. skula

edu.kl skua.edu.

edu.kl

, WKI	5	AKADEMIASY ACADEMY
SOL YI	J.K. 1	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ О «Южно-Казахстанская медицинская академия»  Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»  46-11
a.e.c.	11/1	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 2 стр
TUC	e <sub>O</sub>	The straight of the straight o
1100	5. K	онечные результаты обучения (РО дисциплины):
St	PO 1	Демонстрирует знания о строении, функциях и свойствах представителей основных классов
1 3	F. 3	биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых и сложных белков, витаминов
1	SKI	и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции метаболических
10.1	2	процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные биохимические
11/4	-4.	константы биологических жидкостей организма человека в норме и при патологии.
S. 7.	PO 2	Проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного,
in Sc	1.14	липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет
Mo	80.0	активность специфических ферментов в сыворотке крови.
34.	PO 3	Интерпретирует результаты основных биохимических исследований; использует карты
St.	20.	метаболизма, специальный справочный материал при прогнозировании особенностей
1 3	KI,	нарушения биохимических процессов и их регуляции при дефиците биологически активных
	PO 4	веществ (витаминов, ферментов, гормонов).  Демонстрирует: собственные знания и умения при проведении биохимических
W.F	12	Демонстрирует: собственные знания и умения при проведении биохимических исследований; способность проводить литературный поиск и анализ научных статей в
177.	1	
QO.	1/Kr	самостоятельном изучении дисциплины; способность работать в команде.
io. 6	5.1.	РО Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины
Mg.	690	дисципяйн дологий до вы дологий вы дологии вы дологий в
SK. X	Ø.	PPI TO SA, VO. MILLY SERVING SO, MILLY SERVING SO, MILLS SERVING SE
SKI	20.	РО 1 РО1. Применяет на практике фундаментальные знания в области
1	KILL	РО 2 биомедицинских, клинических, эпидемиологических и социально-
. 1	XX	РО 3 поведенческих наук.
YN.K.	1.	РО 4 РО 11 Анализирует эффективность диагностики и результатов лечения,
30, "1)	-	применяя принципы персонализированной медицины.
eor	1	22 149. 199. 14 34. 149. 199. 17 34. 19. 17. 14. 150. 174.
U.S.	6	Подробная информация о дисциплине
20.	6 1	Место нахожления кафелит — пл. Аль-Фараби-1 корпус № 1 4 — этаж аул 400 404

		Co Fr	применяя пр	оинципы персон	ализированн	ои медицины.	· 0. 10	
90,	1 4	. W. M.	1/1/	0	111 60	Fr. S.	100 CO.	T.
3. W	1.	Kur 60 11/4	S. Mio	· Coc 'Kr	St. Wa.	6911 KJ	SK 20.	du. 1
111	6.	Подробная инфо	рмация о ди	сциплине	r ex ve	, 911. T	cx 142	111.16
KUI, C	6.1	Место нахождени	ия кафедры 🕳	пл. Аль-Фараби	-1, корпус №	1, 4 – этаж, ау	уд.400, 404,	V. 77
S. Mo	edic.	406, 408, 411, 413	3 biology bioc	hemistry@mail.i	ru, вн: (ATC)	40-82-06. в∖н 3	227	Un BOY
SK	6.2	Количество	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРОП	CPO S	"Wa.
KI SK	20.	часов	8. 77.	32	· - //	12	56/12	SK. Wg
).	SKI, D	, N. 1	Kur ser	1.K. S. M.	e sol 14	1 8 00	. egn 17	SKI

	Ch.	3. 70.	K KIN 2.0	Mills 60	the s. Go	O KI	5
-911.	7. 9	Сведения о прег	подавателях:	eg its ex wa.	egn Kr ex	Va. 991. Y	S
. 11/L	4	Ф.И.О.	Степени и	Эл. адрес	Науч.	Достижения	1
0.00	No	S. M. O.	должность	Wg. 397 17 34.	направление	CK1 3. N	
We GO.	1.	Кенжебеков	к.х.н,	kenzhebekov.p	«Исследование	42 научных	MA
. Ma.	590	ILK.	профессор	@gmail.com	химического	публикаций, 1	60.
St. Lo		911. KT EKI,	0. 10.	EKILL SEC MIKE	состава летучих	учебник	60
, ex	~Q.	du. 1	KU. J. GO MIK.	1 skills on like	аромато-	KI SK	00.
1 2	<i>C</i> .	D. XV. 1.	KILLS OF	it si la solo	образующих	800. To 84	. ~3
J.K. 1.	15	10 80 Mit	S. Mos 60	K 34 W. 91	соединений в	. 611.	cku.
. Why	9.	Million Bor 17	J. St. Wo.	890 KJ 8K 20.	некоторых	3. XV. 1	
EC. Tr	,	ele Ma. Egg.	Kr 34 23	of all it skill as	мясных	the secondition	1
s. ego.	V	ex. Co.	911. 17 cky	a. Will A Kill	продуктах»	This soil	Kr
Wa. 9	2.	Асилбекова	магистр	shahats@mail.ru	«Микроэлементо	16 научных	1
KING.	70	Г.К.	биологии,	Killing Bor IKI 2	зы»	публикаций, 1	917.
eku, a	0	Mit and	CT.	S. W.S. Sp. Kr	ex. 3. 9n.	учеб пособие	). >
1 XIN	<u> </u>	so, like s,	Mo Egy K	1 2k. Vs. Sgn. 1	SK1, 20. 9.	n. I sku	W. (c)
5	No.	egr Kr	ex Wa. Egn.	Kr 3k, 20. 911.	12 ext. 2.00	10. K. S	Fills
Kr S	F. (	(g. 69) Y	SK 20. 5	M. 17 Skul 3.60 8	Mikr & Skillio	80 11/4 S	, , ,
N. KI	SK	20. 911.	1 ex. 20	WIT 1. ALL SO	1/4 2, 1/4,	o egg Kr	SK

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

riks skugi

,edu.kl

ST COLUMN

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»       46-11         Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»       32 из 3 стр         преподаватель       46-11         Могуа 1503@mail.ru       15 научи	6917
преподаватель	, S/17
St. War an. To st. War an. A str. Sie Mit a str. Sie Mit a	<u></u>
St. War and to st. War and the st. Sign Mith. Sign Mith. Sign Mith.	
Molya 1503@mail.ru	Mo.
М.Ж биологии, публикаци	1 9
ст. преподаватель	J.K.
4 Жиенбаева А. магистр <u>alia.zhienbaeva@mail.ru</u> 10 научи	ых
публикаци	00
треподаватель записа выпут вып	9.
5. Абдирова Т.О преподаватель tyul_84@mail.ru 3 научн	ЫΧ
публикаци	í di

з научных публикаций ветод Формы/мето ды
етод Формы/мето
огии ды
огии ды
огии ды
TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O
ия оценивания
1 3k 3. 90
вопросы
обратной связи
связи
S. S. S.
This egg As 2
Skulg skulg squikt sky
C/L D. 70. 1
J 341 3.6 11/2
1 45
KI Skur Skur squasqu
S
ные Чеклист
HPIE SALLEN SALL
HIGH SKING SULLY S
ine vo son son son son son son son son son so
.ky skug's gnig egniky
1 2 Killing God Ki
Kr Stally. Egg.
edn't skua's kua's en 't
3/11. 11 3/4, 23:
. 70. 1
ing egniky ky ekug eg
in ler "ith a
Kuly. Egn. Kr
St. Wa. Syr A
et was able.
Tr 34, 30, 87.
ing equity stugedrift
11/4 1 × 1/10 6
en like es lug.
ed Kr Sk. x
Ma. Sqn. My sky

# OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA

~db> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY Mi,

edu. A Jaseur MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

100	KI ,	ex ally.	MEDISINA SKMA-1979-	MEDICAL ACADEMY		NI SKIND	9. Mit	
SOL	K	-7	н медицина академиясы» АҚ			анская медицинская		J 6
	390	V 6 .0 .	редра «Химических дисциплин, биоло	4	17.		-11 из 4 стр	-
20.	6	Рабоч	ая учебная программа дисципл	ины «Био	«кимих»	e00 XV 320	ris 4 Cip	14
1	70.	With the second	2. 2. L. 2. L. C.	Y XV	5	3. 9/2 1	- 3th 20:	90.
X	1110	80. 11/r 2.	реакций. Номенклатура и	egn. K	1 SK	19. An.	1 ckil. 3.0	7
· 6,	SKIND	600 Kr 2	классификация ферментов.	Mg. egnik	1	Skuig equelling	1. XING	0
	St	43. Sp. 15	Лабараторная работа:	- W. X	7.4	S KILLS SO	1.Kr 2, 14	30.
1	3	10. 40. 1	Определение активности	The oc	, "Kr	S. 100 6	or Kr 24.	6
17.	.1	The second	аминотрансфераз.	, do	egic,	Er 24.	0, 17,	St.
	1	СРОП:	Изоферменты. Энзимопатии.	PO1	1/5	эссе, анализ	Чек-лист	Ι,
SO.	11/	Изоферменты.	Регуляция активности	PO2	Ma.	научной	Чек-лист	1.
0.	SOL	Энзимопатии.	ферментов. Ингибирование	PO4	the si	статьи,	Muc 60	4
200	. 6	D. T. St. V.	ферментов.	J.P.	KILL	презентация	2, 10,0, 600	] \
7	20	Лекция: Обмен	Анаэробный путь	PO1	15	обзорная	вопросы	90.
2	7.	энергии.	образования энергии.	ego Y	1 5	skuging egn.	обратной	
1.	KU	CO. Kr	Специфические и общие	9. 90.	1	SK1. 50. 911	связи	2.6
-	5	kugi geduinik	образования энергии. Специфические и общие пути катаболизма.	410.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		· Ki	11/4 3 15	3
K	, ,	b. 200 15	Окислительное	Tr. Vo	77).	1. 4500	Sh like Si	
90.	1	skua edni. 1 skua	декарбоксилирование	Skus.	gedu.K1	Ky skuig	30. 897.KJ 24.	SK,
8_	7.	1 cki. 460	пирувата.	I SKI	70. ~O.	IV G	13. ogn. 17	
D.	11/4	1 King of	TT VIC CO' DO	Er SK	20.	70. V	. J. 10.	1
	ev.	NIX XI SKINGS	тканевого дыхания с	XI.	SK, 50	· du., 17	skug'sqn'ky	>
10		or the sky	цикл Креоса. Взаимосвязь тканевого дыхания с окислительным фосфорилированием. Разобщители БО и ОФ. Ингибиторы тканевого	311.12	CKU.	edn'ky equiky	Ky skugseniky	1
SK	Mai	egn. KT ext.	фосфорилированием	9:6971/57	1. V	W. Go I'K	S. Mo.	69,
à	th.	a. 40. 1	Разобщители БО и ОФ.	80.		~0	Kr ex wo	
1	SKU		Ингибиторы тканевого	to Egn	R	ex was all	Kr skus	2
L.	1.	o. o. edn.k	лыхания и окиспительного	is es en	90. 1	ekus egnik	80° 12 X	5
	V .	egn 1	Ингибиторы тканевого дыхания и окислительного фосфорилирования.	SKI, 20.	90, M.K.	Skur Skur o	S. Mit. S.	V
391	K	Практическое	Процесс биологического	PO1	3. 8	семинар,	Нек лист	- 5
o S	70.	занятие:	окисления, значение.	PO2	N. (0_			/
(g.	20	pannint.	Chicagonina, Comandino.		( ) (			
	( )	Практическое		PO4	100	50 Th 2	,0,	1
	8.00	Практическое	Строение и свойства	PO4	Skino	50 Th 2	,0,	J.K2
40	Ø.	Практическое занятие:	Строение и свойства ферментов	PO4	Sking	50 Th 2	,0,	13.KZ
SKU	Ø.	Практическое занятие: Тканевое Цен	Строение и свойства ферментов	PO4	Skino	50 Th 2	,0,	J.Kl.
eki	SKNO.	занятие: Тканевое	Строение и свойства ферментов	PO4	sknig sknig	50 Th 2	,0,	8. edi
12 St.	SKNO.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь	Строение и свойства ферментов	PO4	Kr g	50 Th 2	,0,	3. X
X.	SKUS.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь	Строение и свойства ферментов	PO4	Sqn'xy Skuly	50 Th 2	,0,	3.41
X.	SKUS.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с	PO4	Skulg Skulg	задачи, тестирование	J.K. Sking edical	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
, KJ .	5. SKUS.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с	PO4  BULLET  Rid. Edul. KI  Rid. Edul. KI  Skind. edul.	edu.kl	задачи, тестирование	J.K. Sking edical	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
, KJ .	5. SKUS.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла.	PO4  PO4  Stride	egniky ky skul	задачи, тестирование	J.K. Sking edical	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
, KJ .	9. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла.	PO4  SULLY  ROSE SULLY  SERVICE  SERVIC	Egn's Skul	задачи, тестирование	J.K. Sking edical	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
, KJ .	9. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение	PO4	edn's skur	задачи, тестирование	skug eqn's eqn's	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
, KJ .	9. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
, KJ .	9. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
4. 130. 61. 48 14. 15. 61. 48	9. 9. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
4. 130. 80. 45 E	S. S	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
4. 130. 80. 45 E	S. S	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	70,
4. 18. 8. 8. 4. Vs.	S. S	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	SKIL,
4. 18. 8. 8. 4. Vs.	S. S	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	SKIL,
4. 70° 66' 75' 75' 70'	S. S	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	SKIL,
4. 70° 66' 75' 75' 70'	S. S	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	SKW,
79 .08 .4 A. 19 .08 .4.	ON THE STATE OF TH	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	3km
13. 10. 11. 12. 13. 10. 16. 14. 15. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16	ON THE STATE OF TH	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	3km
13. 10. 11. 12. 13. 10. 16. 14. 15. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16	ON THE STATE OF TH	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	3km
13. 10. 11. 12. 13. 10. 16. 14. 15. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16	ON THE STATE OF TH	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	3km
13. 19. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	ON THE STATE OF TH	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	3km
13. 19. 19. 18. 19. 18. 15. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	S. S	занятие: Тканевое дыхание. Цепь переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирован ие.  СРОП: Наследственные энзимопатии. Роль ферментов в медицине.	Строение и свойства ферментов митохондриальной цепи переноса электронов (ЦПЭ). Окислительное фосфорилирование. Сопряжение дыхания с фосфорилированием. Теория Митчелла. Нефосфорилирующее окисление и его значение. Ингибиторы дегидрогеназ	PO4  SULLY  SKUR	egn: kr	задачи, тестирование поличения в маниой ман	Skulo usediedi Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki Skulo ediliki	SKW,

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

J.K. Sking.

,edu.kl

ST RECTU

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA

MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

20	Kr	SK. Marine Kasayama	MEDISINA AKADEMIASY н медицина академиясы» АК	MEDICAL ACADEMY	ахстанская медицино	over Siver political Andrews
0	11/4	-) - (0	н медицина академиясы» ақ редра «Химических дисциплин, биоло		44)	46-11
· (	SOC	V 6 20 1		1		32 из 5 стр
No.	697	Paoot	ная учебная программа дисципл	ины «биохими	(R)	- S
1	70	DECORPORE S	(белков, жиров и углеводов).	. 11. 2.	The Contraction of the	J 2/ 2/0.
X	-0	энергии.		eor X	ex Wa. Syn.	K SK 20.
ار.	KU	80 11/4 8	Макроэргические	7.	ex 20.	30. 12 EKIT
,	9	(10 800 H)	соединения (роль АТФ).	DO1 0 1	12 -210.	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Kr	3 &	Лекция:	Обмен углеводов.	POI of 1	обзорная	вопросы
70.	1	Обмен	Перевыривание и всасывание	Thur so	597 T 3kg	обратной
-91	). (1	углеводов	и транспорт углеводов.	2, 11,0	ed Kr Sk.	связи
۵. م	77).	- K. K. C.	Распад и синтез углеводов.	PO1	. 90, 1	ex. 20. 91.
	0, (	Практическое	Углеводы, классификация,	PO1 3	семинар,	Чек лист
1710,0	e <sup>C</sup>	занятие:	биологическая роль.	PO2	семинар, ситуационни	sie vint ook
5	Mg.	Основные	Основные этапы обмена	PO3	зада-т,	Fr S. Woo
3		углеводы	углеводов в организме.	Sec. 1141	тестировани	. 1
1	CAU.	организма	Переваривание и всасывание	o egg KI	лабораторна	By. Tr Sky
		человека и их	углеводов в ЖКТ.	Mg. Spr.	работа.	10. 1 H
14		биологические	Глюкостатическая функция	skind of odi	7. T C/411	9. M. V.
90	K	функции. Обмен	печени. Анаэробный и	Thu, Sec	891. KJ 3421.	in Co. 14
65	). <sup>7</sup>	углеводов.	анаэробный гликолиз,	1 5Kg 0	en its es	180. 6gg 17
Ø.	471.	Лабораторный	биологическое значение.		kus egni.	Ky skugedniky skugedniky
	0	практикум:	Гликоген, биологическая	Kr Sk	-XU -O - XIV	Ky skugiegn
TU,	0	Je Kr Sk	роль. Гликогеногенез.	90. T S	KI, SKUS'SE SKUS'SUN	1. Kill a.e.
St	Mg.	edu KI ek	Гликогенозы и агликогенозы.	du Ki	1/1/10 80	ith s. Wo
Ġ.	K, c	a. 30. 1	Глюконеогенез,	80 M	9 70 0	Kr St Wo.
1	SKI	2. W.E. 1.	биологическое значение.	No son K	St. Wo.	30 N SK.
	1.	Klus So III	Цикл Кори, значение.	Skligiegn K		
11/4		s. "Wo Egg	Пентозофосфатный цики	Skulg egg	71.KJ SKUS	9. M. K. S.
300	K	Skugier egniky	значение. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия,	Skulg egg egg	XXXX 1 X	Wasaniky sk
0	20.	1 st 20.	углеводного обмена.	to sky	9.693.47.43 ex	ekugi ediku
√0.	90	1 SKIL DE	(гипергликемия,	Fr 2, 14	o. Egg. Kr	ex was agn.
	0	Will.	гипогликемия).	Kr St.	W. 9/11. M	SK1, 20. 11
	(V),				(7)	
1	Ø.	or like sk	гипогликемия).	du. 12	2. %.	12 24 20
St.	a. Ma.	go 8911. Kr 340	гипогликемия).  Лабораторная работа:	8d1). 17	skilly. Siegn	J.K. SK KMB.
St	SKILG.	30. 3911.KJ 24.	Лабораторная работа: «Определение концентрации	8601.K1	skug's egn; y	TY SKUS.
SIV	8. 8. 8. X		Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови».	DOI: 1/6	1 Skula squirt	The Shirt Sking of Shirt
X.Y.	5	СРОП:	Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». Основные углеводы тканей	PO1 1/6	эссе, анал	Ing Tek linei
X.Y.	5	СРОП: Основные	Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». Основные углеводы тканей человека и их биологическое	PO1 1/6	эссе, анал	200 M
XX	5	СРОП: Основные	Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение. Углеводы —	PO1 1/6 PO2 PO4	эссе, анал научной статьи,	200 M
iky .	7 7 7	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их	Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение. Углеводы — структурно-	PO1 1/6 PO2 PO4	эссе, анал научной статьи, ситуационни	200 M
iky i	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их	Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение. Углеводы — структурно-функциональные	PO1 1/6 PO2 PO4	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
iky i	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их	Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение. Углеводы — структурнофункциональные компоненты клетки.	PO1 1/6 PO2 PO4 1/7	эссе, анал научной статьи, ситуациония задачи	200 M
7. 19. 00. K	5. B. 18. 8.	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	Лабораторная работа: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение. Углеводы — структурнофункциональные компоненты клетки. Регуляция обмена углеводов	PO1 1/6 PO2 PO4 CO	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
1. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	2 10 80 K	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1 1/6 PO2 PO4 III	эссе, анал научной статьи, ситуациония задачи	200 M
X. 19. 69. 18. 18.	2 10 80 K	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1. 1/6 PO2 PO4. 1/6	эссе, анал научной статьи, ситуационня задачи	200 M
1. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1 1/6 PO2 PO4 CO	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
1. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1 1/6 PO2 PO4 IN SKING	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
1. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1. N/6 PO2 PO4. N/6	эссе, анал научной статьи, ситуациония задачи	200 M
X. 19. 69. 18. 18.	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO18. W6 PO2 PO4kma  Ria. Buna. Buna	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
X. 19. 69. 18. 18.	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO10. 1/6 PO2 PO4kno skino.	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
1. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1. 1/6 PO2 PO4. 1/6 PO5. 1/6	эссе, анал научной статьи, ситуациония задачи	200 M
1. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1s. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No	эссе, анал научной статьи, ситуационня задачи	200 M
X. 19. 69. 18. 18.	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO18. N/6 PO2 PO4kma asking as	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
7. 19. 88. X	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1. 1/6 PO2 PO4. 1/6 PO5. 1/6	эссе, анал научной статьи, ситуационни задачи	200 M
1. 19. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO10.	эссе, анал научной статьи, ситуациония задачи	200 M
X. 19. 69. 18. 18.	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO18. BY 6 PO2 PO4kma edu.kl skma.edu.kl	эссе, аналичной статьи, ситуационни задачи	200 M
A. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	СРОП: Основные углеводы тканей человека и их биологическое значение.	значение. Углеводы – структурно- функциональные клетки. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы,	PO1. PO1. PO1. PO1. PO1. PO1. PO1. PO1.	эссе, анализичной статьи, ситуационни задачи	HER THET SKINGS ON SHINGS ON SKINGS

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

J.K. Sking.

,edu.kl

SALLY SALLY

~db> SKMA SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

) 	KL	ex, wo. squ.	MEDISINA SKMA AKADEMIASY SKMA	MEDICAL ACADEMY		Fr S. SKIN	, 500 MY	9
890	· K	-7 - 70	н медицина академиясы» АҚ			анская медицино		KI
· ·	3917.	The 20 -	редра «Химических дисциплин, биоло	-A	7.	So Kr d	46-11	30. 1
20.	. 2	Рабоч	ая учебная программа дисципл	ины «Биох	«кимия»	egg KI	32 из 6 стр	90.
1	~0°	With the state of	En Tr S. Wo Co	X	SK	G. Spr. A	1 34	9. 9
X		60 11/Fr 2.	нарушения углеводного	900 K	, SX	Kug'e segni	IC SKIN	. O.
5	1000	600 Kr 8	обмена.	7. 911.	1	KI, SO	V. 1	July 1
V	4.	Лекция: Обмен	Переваривание липидов.	POP		обзорная	( ) · · · · ·	
K	9	липидов.	Всасывание продуктов	till Je	10/4	L Skilling	обратно	Й
70.	1	SK, 29. 911.	переваривания липидов.	Kilig Skill gis	or 601.47	I Skuit	СВЯЗИ	1 0
6	). \[ \( \( \) \( \)	JUNUAOB. W. K. C.	Образование и метаболизм	L SKIN	200	Kr Sk.	Mg. Syn.	1
Ø.	111.1	1 ckill ago	транспортных	St	Mg.	90 1	The Maison	90.
· 6	S X	71/47 Skugieg	липопротеинов.	Kr o	kug'egn		K. V.	, 777;
KINO	Mg.ec	in it	Внутриклеточный липолиз.	N. KI	SKI	3. 10.	1 245	Ja. edil.
o` \	U.O.	edo Kr Sk	Окисление насыщенных, ненасыщенных и жирных	edu.K1	1 3		1. 345	,,,
5	SKU	Akug edn'y y	ненасыщенных и жирных кислот с нечетным числом	3.00 BUT.	.42	na edu.kl	2,	SKW9'6
1	Sti	No. 9/11. KI	углеродных атомов.	. 00.	W. T.	S. Milio	ion IKI	ST
V	, ,	K. 3. 47.	Метаболизм кетоновых тел.	My 6	y Kr	St. Wa.	8 X	SK
90.	1	r skug'sqn'kr	Биосинтез жирных кислот.	Kulo Skilla S	Jedu 14	Kr St	10.811.14	1
,	7.4	1. Files Sec.	Патология липидного	Str	9. 91	小小外	3. 40	. 1
0.00	111.	S. Tillo	обмена.	1 SKR	ig. odl	90.1	SKI. S.O.	Mik
10.	egni	Практическое	Классификация, химическое	PO1	A CO	семинар,	Чек лист	T W
.0	). D.	занятие:	строение и биологические		3 SKM	ситуационні		
St.	20.	Обмен липидов.	функции липидов.	PO3	1. N	задачи,	e Kr skr	US.
, G	7. °C	Распад и	Холестерин и его	300	Fr S	тестировани	e. K	No.
1	SKI	биосинтез	производные. Этапы обмена	io equ	K	паборатория	<b>a</b>	SK
	1,	жирных кислот.	липидов в организме.	Mg.	90 1	работа	90. 1	CX.
11/4	1.	Лабораторный	Механизм переваривания	SKILLS.	is galik	KI SKI	eskusiegniky	.1
20.	1/Kr	практикум.	липидов в пищеварительном	SKI	10° %	). 1 at	skug egn	). Fr
O	)		тракте. Ферменты,			10.K	The sec	"I'K"
US.	690	K1 St, 20.	участвующие в этом	. 1	Killie	160 Mit	S. KUO	egnik
, ,	(O.)	911. KJ 841.	процессе. Метаболизм	10/4	SILI	600 /KI	SKIND	. egi
SK)	70.	edu.kr s. skr	хиломикронов, ЛПОНП,	So. "Kr	5	Mg. Egg.	Kr 84.	20.
	Ku.	J. 411. 1.	линп, ппвн.	egi,	KI o	10. of	y. 12 84	· _ ~ 5
.1	1/2	Sec Mit	Внутриклеточный липолиз.	Us. 691	R	SK 20.	90.	CKI.
Fr	7	KILLIO GOL IKI	Окисление глицерина.	20.	917.	1 cx 2	, N. T.	, N
	-	s. "Wo. Egg."	Окисление жирных кислот с	SK, 20	911.	12 EKM	50 771.F	.1. 9
COL	K	er Wa. ogn	четным числом углеродных	cku.	₩. ;	V. 1.	The second	1.Kr
·	90	\$ 3k, 20.	атомов. Энергетический	. A X	U, Se	11/Fr 3	Mus Eg	K
No.	690	I SKI NO	оаланс. Окисление	7 2	KUIC	80. 1Kr	e, 140.	egn
5.	10.0	Skug-edn'ky skug-e	ненасыщенных жирных	W.K.	5' 11	edu. Ky skrigedu. Ky skrigedu. Ky skrigedu. Ky skrigedu. Ky skrigedu. Ky skrigedu. Ky skrigedu. Ky skrigedu. Ky	St. Vs	3. 9
C/2	~	W. A. W	пенетици	eon 'KI	SK	Mg. Syn.	KI SKI	20.0
,	Kuis	J. 6, 11/4, 2,	ислеполику этомор	di	R.	St. 20: 29	D. 12 3	the of
.1.	2	Was So With	Биосинтез жирных киспот	No. 91	). (I	SK1, 20.	33.	C/KU!
J. Z.	5	"Kyo Egn KJ	Биосинтез триглицерилов	70.	911.	1 EKM	9.0 ×17/4.	つ 1. '
	K	er wa. ogn.	Биосинтез фосфоглицепилов	cky. 2	. YI)	T. KIN	60 11/4	y C
690	1	St. 20. 91	и фосфатилной кислоты.	Kill	2.60	Mit 2	Killia Boy	Kr
». ·	90.	KJ 3K, 20.0	Биосинтез кетоновых тел.	1. 5.	THE S	D. TKIN G	Wa. of	7, 1
20	-81	J. 12 EKIL S	Биосинтез холестерина.	The S	, Mg.	egn KI	gr. Mo.	901.
the.	₩.	MIL 1. JAMO	тракте. Ферменты, участвующие в этом процессе. Метаболизм хиломикронов, ЛПОНП, ЛПВП. Внутриклеточный липолиз. Окисление глицерина. Окисление жирных кислот с четным числом углеродных атомов. Энергетический баланс. Окисление ненасыщенных жирных кислот и жирных кислот с нечетным числом углеродных атомов. Биосинтез жирных кислот с нечетным числом углеродных атомов. Биосинтез жирных кислот. Биосинтез фосфоглицеридов и фосфатидной кислоты. Биосинтез кетоновых тел. Биосинтез холестерина, выведения из организма.	KI	St. s	and edu. King ed	1 St. 2	Ø. 3
1	100	Er With E	The Oa 1/4 St 1/0.	600, K	SK	A Skurgedriky	IN CKE	~₩.
5°	KILIO	kug'egn, vg'egn'egn'egn'egn'egn'egn'egn'egn'egn'eg	Биосинтез триглицеридов. Биосинтез фосфоглицеридов и фосфатидной кислоты Биосинтез кетоновых тел. Биосинтез холестерина, выведения из организма.	skug egnik	1	Skug egniky gegniky ekuge graegniky kugengegniky kugengegniky	W.T. 1	KU
V	5	Wg. Egn KJ	34, Ug. 3911. T 34U.	7.0. X	J.T. 1	Thur as	201/Fr 6	s. My
X	6	L. Wa. 997. 17	541 20. W. W. S	Ky, yer	MILL	1. Kno	80, 11Kr	5
70.	1	ex, 29. 411.	1 2 4 2 2 2 XVIX	KING	, eo	ith Si	10. 6gr. 1	1

# OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA

<u>~db</u>> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY Mi,

edu. A stata edu MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

·	A.	ex Mar egn.	MEDISINA SKMA AKADEMIASY SKMA	ACADEM	K. YI).	Fr S. CKUG.	S. GOL MIKI	67
690	KI	9	н медицина академиясы» АҚ			анская медицинская		] (
· ·	90.	Tr 6, 20 -	едра «Химических дисциплин, биоло		77.		-11 0.	K
20.	8	Рабоч	ая учебная программа дисципл	тины «Био	«кимих»	32	из 7 стр	
10,	00	Mike a Rus	EC. Kr. 21 W. S.	30 12	SK.	10. 9h. 1	- CKI	40.
	.Co.	SOL IKN SIC	Лабораторная работа:	911.	1 24	3.0 11.1	1 Kills a	e ,
5	Mo	690 17 8	«Определение концентрации	D. 711.	. 1	Au de Mi	SILITIO	O
レ	SKINO	us egn it s	общего холестерина в	10.00 gn.	N.F.	skug's egn.	Kr Sk	20.
1	3	70. 70. 1	сыворотке крови».	"Mio O	30 Kr	SK Wa.	90 Tr 34	2.
17.1	4.	СРОП:	Биохимические основы	PO1	1/6	эссе, анализ	Чек лист	KU
<i>y</i>	Kr	Обмен	нарушения липидного	PO2		научной	V. 771.	
60,	K	стероидов.	обмена.Выведение	PO4	. 0.	статьи,	is so it	,
Ø.	90.	Патология	холестерина и желчных кислот из организма. Патология липидного обмена.	1.	rus on	ситуационные	Skind edu. Kl	Y
~0	8	липидного	кислот из организма.	1.Kr	SKINO	залачи	A sking edi	2.
tru.	- W.	обмена.	Патология липилного	So Kr	St	10. 9p. 1	SK. 20.	10.
J.	ille	South 2	обмена	egn'il's	1 3	задачи Негования	KI SKUJO	.0
5	SKIN	s, egg, Kr e	Гиперхопестеринемия	9. 411.	.1	Thu. 3.60 m	A S KILLO	(
2	SK.	kug egn., M.Kr	Патология липидного обмена. Гиперхолестеринемия. Биохимия атеросклероза.		WIL	задачи na sknaedu.kl	I'K' S'	do.
1	, à	F. 79. 111.	Желчнокаменная болезнь.	ug.e. eln;	b. Kr	Skug. Skug.egn.	Son Kr S	F
90.	51	Лекция:	Биологическая ценность	PO1	10	o Sporting	Dormoory!	-K
) ) )	7.	<b>Обмен белков</b> и	белков. Азотистый баланс,	101	10, 01	оозорная	обратной	
SO.	1.14	аминокислот.	Переваривание белков в	I SKY	~D.	10° 11 14	связи	
0.	egn	аминокислот. Обмен	пинаровителя пом жеска			6 70 F. S.	СВЯЗИ	Kr
~	). S		пищеварительном тракте. Всасывание аминокислот.	Mit	Skus	SO Th	обратной связи	,
SKI	70.	хромопротеидов.	Троизование аминекислот.	asedu.Kl	5	40. 6gr KT	K1 skinger	90
7	tu,	9. 70/4. S.	Трансаминирование аминокислот.	egn,		100	1 2 3	δ.j
7	, exc	60-11/KI	аминокислот.	13. 41	1	SK, 20. 47	Y A	
KI	5	Ms. Sgr KJ	Дезаминирование	. 20.	11.	eng's skug'sqn'tug'sqn	11/4 2.	Rico
1		aen enikr	аминокислот.	ka'en en	3 "14	2. 17.0.0	CO. Kr c	2
917.	1	ch, 0, 10.			10.6911K	sking skingsell	Wasaniky sku	St
۵ ۲	17.1	1 skuais squ	аминокислот. Роль биогенных аминов и их превращения.	5	ug. eg	Segniky skur	Kug'so sqn'x	1
US.	111	2 KULO 6	оиогенных аминов и их	K1 34	~0.		. W. 70.	
U.O.	COL	1. 82 W.S.	превращения.	) (1	ck"	3. XU.T. 1.	Skille Bkild Skild Skild	
	Ø.		ьиосинтез гема и регуляция	20.	KI	1 6 milt	s. Millio El	7
SKI,	KUS.	iging ganika skuis	Биосинтез гема и регуляция его биосинтеза. Порфирии. Обмен железа. Катаболизм гемоглобина. Метаболизм билирубина. Желтухи.	Kug egn Kr	7 5,	Skug egnik	T.K. Skug et eku	60
ė	KILL	D. 70.	Обмен железа. Катаболизм	Ma edility	Kr c	L. Wa. ogn.	fr sk	Ø.
أرين	24	ig e edn't	гемоглобина. Метаболизм	Us. Sqi	1	St. 70. 9	3. 15 The	'I'S
X	25	The Con K	onship jointa: Mostry Kin.		911.	r exu. sec	W. 1.	77
	· //	TIm avarray a avana	Белковое питание.	PO1	Chig Garage	семинар, ситуационные задачи, тестирование, лабораторная работа	Чек лист	5)
9/1	1	занятие:	Биологическая ценность	PO2	a.e.v.	ситуационные	60, K	9
		Обмен белков и	белков. Азотистый баланс.	PO1 PO2 PO3	Wio 6	задачи,	No. Spr.	1
~₩.	911.12	аминокислот.		Kr S	Wa.	семинар, ситуационные задачи, тестирование, лабораторная работа	Чек лист	
Il.	800	Лабораторный	ЖКТ. Всасывание	N L	ex. c	лабораторная	ext. v.e.	717.4
	la.edu	практикум.	аминокислот и их	sedu.kl	, cki	работа работа вы выплания выпл	1 7500	, ·
SK	SKINO	mpaktukym. St.	превращения. Гниение	skug ednik	1.4.	Aug Sog "I'A	, S. Mg.	eç
				80	K	e, Mo. Egg.	Kr 84. X	(a.
1	X	1. O. M. M.	Клиническое значение	Wo. og	K	et. 20. 3	3. Tr %	
J.K1	1	Kur 60 1K	определения индикана и	20.	egn.	1 ski 20.	10.	Till
	Kr	e. Mo. ogs	гиппуровой кислоты в моче.	SKI, ~	3. 10	1 1 KM	16, 77/4, V	7
690	1	ex. 20. 91	Общие пути катаболизма	1 Kill	200	With S. M.	in 602 /Kr	9
»·~	917.	12 gk1 20.00	аминокислот:	7 2,	This 6	O. Kr Sk	Mg. offi,	4
~	N N	A SERVICE	трансаминирование	Kr c	L. Wa.	6gr KJ (	Jr. 35. 40	
KUI	800	11/4 2, 14/0	аминокислот: трансаминирование, дезаминирование и	30 K	SK.	10. 911. 11	exil. See	77,
),	40	ing equity skug equity  skug equity skug  skug equity skug  skug equity	Общие пути катаболизма аминокислот: трансаминирование, дезаминирование и	ig sin ing si	T X	1. 6. 77/F.	1. 1/20	e <sup>y</sup>
St	20	. "gn. KJ ex	20. 40. 1 Ky	J. 62 77/4	7	Killy 602 17	Fr SI Wa	0
1	SKI,	20. Mi. 1	The second	10 80°	Kr	e. Ma. ogn.	Kr St.	20.
.1	X	U. 56, 77/4.	2 Kills 60 1/Kr 2/2	Mg. of	20 KJ	et, wo.	90. 1 cx	7,
N.K.	1	Kly 60 1K	S. Wo. Syr Kr	ex. Wa.	Sylv.	N 34, 20.	, 40.	K
> -	Kr	e, %. %.	12 4 2 1	147	20 11	in the	er Fr	2.

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

edu.Kl syndedu

SKMA Mi,

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

Кафедра - Хивических дисциплины «Биохимии»   32,93 8 стр.	777	1	«Outveric Kasavera)	MEDISINA AKADEMIASY ин медицина академиясы» АК	ACADEMY	k. 7/1.,	энская мешилинская	акалемия»	91°
Рабочая учебная программа диспиплины «Биохимия»  Лекарбоксилирование Биосинтез и деградация биогенных аминов. Пути образования выполнение лабораториой работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Пекарбоксилирование аминокислот. Пекарбоксилирование аминокислот. Пекарбоксилирование аминокислот. Пекарбоксилирование аминокислот.  Защие аминокислот. Пекарбоксилирование аминокислот. Пекарбоксилирование аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксида» (МАО). Регуляция и парушения азотистото обмена кващиоркор, маразм, подагра, ит.д. Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен  Задания, акдания, ситуационные ситуационные ситуационные ситуационные ситуационные ситуационные	So,	WILL	9. (0. (1)				<del>70.</del> 45.		┦. ~
декарбоксилирование. Биосинтез и деградация биогенных аминов. Пути образования и обезвреживания аммиака в органияме. Взаймосявь обмена белков, углеводов и дипидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Образование ктетамин, серотопин, у-аминомасляная кислота, образование катехоламинов и биодогические функции. Окисление биогенных аминов и интибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: кващиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный кващиоркор, маразм, подагра и т.д. контроль М1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	,O~ _	VV 6' -0 -			17.		V	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Биосинтез и деградация биогенных аминов. Пути образования и обезвреживания заминов и обезвреженный в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники неговарание заминокислот в тканах и их источники и спользование. Декарбоксилиро вание заминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование заминов и образование катехоламинов и образования и образование катехоламинов и образование катехоламинов и обр	Killin	80	Mike & Mo	EQ. 14 2, 20. 89	P. KI	Sk	D. 90. 1	The Service	40,4
объена белков, утлеводов и липидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники использование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Фразование катехоламинов и биологические функции. Окредение биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена. кващиоркор, маразм. подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Фермецты», «Обмен	" . K	20		(	du1	1 K	20. 40.15	1 King	er.
организме. Взаимосвязь обмена белков, утлеводов и липидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники основные источники использование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Чаминомасляная кислота, образование катехоламинов и биологические функции. Окведение биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: кващиоркор, маразм. подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Фермецты», «Обмен	St	100	· 60 1 3		3. 717.		Au. "60 "!	A S. Mg	es
объена белков, утлеводов и липидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники детользование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Оразование катехоламинов и биологические функции. Окведение биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена. кващиюркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Фермецты», «Обмен	V	St.	20. 90. 1		760	7.Kr	2 Killio Eggs	The Sh	20.
объена белков, утлеводов и липидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники детользование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Оразование катехоламинов и биологические функции. Окведение биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена. кващиюркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Фермецты», «Обмен	1	2	7. 79's XN'Y. V	образования и	Tillio Eg	N. K.	St. 70.	弘本祭	-
объена белков, утлеводов и липидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники детользование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Оразование катехоламинов и биологические функции. Окведение биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена. кващиюркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Фермецты», «Обмен	11.1	1	exu, ser "I'x	обезвреживания аммиака в	J. 20.	egn.	to 34, vo.	801. V	St.
обмена белков, углеводов и дипидов. Выполнение лабораторной работы: «Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квайноркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен	11/1	K.	Tillo Egr		SK, V	D417	1 12 Skur	10. XVI.T. 1	
«Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилиров вание аминокислот. Биогенные амины: гистамин, серотонин, аминокислот.  Декарбоксилиров вание амины: гистамин, серотонин, аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Обисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, цодагра и т.л.  Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен	SO.	11/4	S. "Wy. "9	обмена белков, углеводов и	1 ckn		90 1 ck	J. 60	, (
«Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилиров вание аминокислот. Биогенные амины: гистамин, серотонин, аминокислот.  Декарбоксилиров вание амины: гистамин, серотонин, аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Обисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, цодагра и т.л.  Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен	0	300	iks ex, weigh	липидов. Выполнение	1 1/2 1	Kr. 25	or With Si	Kur Egr.	XIV.
«Определение концентрации мочевины в сыворотке крови».  СРОП: Основные источники Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилиров вание аминокислот. Биогенные амины: гистамин, серотонин, аминокислот.  Декарбоксилиров вание амины: гистамин, серотонин, аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Обисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, цодагра и т.л.  Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен	10	. 9	~ \$ 8kg - 3	лабораторной работы:	W.T.	KUIO	er HA	D. 149. 091	٧.
СРОП: Основные источники использование. РО1 Декарбоксилиро вание аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидах (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  Мочевины в сыворотке крови». РО1 РО2 Воспроизведен ие реакций биохимически х процессов, презентация, глоссарий тироцесов, презентация, глоссарий ответов на контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задания и решения задания и решения задани. ситуационные задачи.	34,	(O.	egn. 17 Thu	«Определение концентрации		5	Kin Egn KT	ex. War	Opi.
СРОП: Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  Основные источники рО2 РО4 Воспроизведен ие реакций биохимически х процессов, презентация, глоссарий  Оценивание ответов на контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задания ситуационные задания. ситуационные задачи.	X	11.	1. YII. 1 3.	мочевины в сыворотке		1 3	Mg. ghi.	12 ski -2	١٠٠
Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. У-аминомасляная кислота, образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Обмен	1	KU	s socility s		3. 391.	A	9 0	" I CKI	₩.
Основные источники аминокислот в тканях и их использование. Декарбоксилирование аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Биогенные аминокислот. Образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен		2	СРОП:		PO1	2/5	воспроизведен	Чек-лист	KIN
аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Биогенные аминокислот.  ———————————————————————————————————	K	9	Основные		4\2' = (7)	1	ие реакций	-0 1/V 6	
аминокислот. Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные аминокислот. Биогенные аминокислот.  ———————————————————————————————————	gn.	1	источники	использование.	PO4	200	биохимически	60, 11	SK,
у-аминомасляная кислота, образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Обмен  Оценивание ответов на Контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи. ситуационные	_240		аминокислот.	Лекарбоксилирование	1 5° K	in Egi	х процессов,	40. °9n. 17	V
у-аминомасляная кислота, образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Обмен  Оценивание ответов на Контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи. ситуационные	.O.	411.4	Декарбоксилиро	аминокислот. Биогенные	th ex	Ma.	презентация	, Wa's 411'L	1
у-аминомасляная кислота, образование катехоламинов и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Обмен  Оценивание ответов на Контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи. ситуационные		· .	вание	амины: гистамин, серотонин,	1.4	N ~ U	тлоссарии	ex. wer	VE
и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Обмен  Оценивание ответов на контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи.	11/10	· .		у-аминомасляная кислота.	D. 1	CKUI	20. XII.	- Kills - 6C	
и биологические функции. Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Обмен  Оценивание ответов на контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи.	ST	∿0.	% 1. K	образование катехоламинов	ANIK.	1, 3	Kur Sen IKI	2, Wg.	690
Окисление биогенных аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Обмен  Оценивание ответов на контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи. ситуационны	\$	F . K	8. 9/1. 'V	и биологические функции	260	F" S	Milio egn	1 2 0	9.
аминов и ингибиторы моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен  Оценивание ответов на контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи.	J. I	CKU	20. ×11.4.	Окисление биогенных	Vic Eggs	K	St 40. 91	s to sky	70.
моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен  моноаминооксидаз (МАО). Регуляция и нарушения азотистого обмена: контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задания и решения ситуационны	N.	, ,	Ku. Ser WKr	S' 20 0				811. 'V >	347
азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д. Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен  Контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи. ситуационны	717/4	· , !			ex, ~o.	-917.2	12 gkm a	Оценивание	714
азотистого обмена: квашиоркор, маразм, подагра и т.д. Рубежный контроль №1. «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен  Контрольные вопросы, тестовые задания, задания и решения ситуационные задачи. ситуационны	300	K	22 Wa. 9n.		CKUI	10. 7A	D. 1	ответов на	7 S
Рубежный контроль №1.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен  тестовые задания, ситуационные решения ситуационны	(\$)	1 V	2 % 20.		1 15	V. Sec	Контрольные	20	
Рубежный контроль №1.  Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен  тестовые задания, ситуационные решения ситуационны	10.0	917	Y 3/1. 56		it si	Mio	вопросы	вопросы	V
Рубежный контроль №1.  «Ферменты», «Биоэнергетика», «Обмен белков, дипидов и угледовов».  б. Лекция: Биохимия гормонов. Роль рО1 1 обзорная вопросы обратной связи обратной обмена веществ. Классификация гормонов. Передача сигналов с цомощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосингез и биологические функции гормонов.	, 0	> 3	111. 1. KUG	И.Т.Д.	K	ST N	Tectorie	тестовые	27
контроль №1. «Ферменты», «Биоэпергетика», «Обмен белков, липидов и угледовов».  биохимия гормонов. Роль гормонов. Роль гормонов. Функционировании организма и в регуляции обмена веществ. Клаесификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные репенторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных репенторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	KU,		Рубежный	Рубежный контполь №1	ed 12	SKI,	задания	задания да	T I
«Биоэнергетика», «Обмен белков, дипидов и угледовов».  6. Лекция: Биохимия гормонов. Роль роль но обзорная вопросы обратной связи организма и в регуляции обмена веществ. Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические фуйкции гормонов.	2,	Tilia.	контроль №1	«Ферменты».	الله الله	Q 2	ситуапионные	решения	SO.
белков, липидов и угледовов».  б. Лекция: Биохимия гормонов. Роль гормонов в функционировании организма и в регуляции обмена веществ. Клаесификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача ейгналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	6	5	10. 69. 17	«Биоэнергетика» «Обмеч	10x 20	· . // . `	залачи	СИТУЗПИОНИТ	1
угледовов».  биохимия гормонов. Роль Биохимия гормонов в обратной гормонов.  функционировании организма и в регуляции обмена веществ. Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	1	SK	20. 10. 1	белков, липилов и	VI. SOU	111/4"	2. There of	1 1 5 ST	40
6.         Лекция:         Биохимия гормонов. Роль гормонов в обратной обратной обратной обратной обратной обратной обмена веществ.         РО1         1         обзорная обратной обратной обратной связи           8.         Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.         Виохимия гормонов.	)·	1 1	SK, 20. XIII.	угледовов».	Millio	e0" . Y	N St War	ed A	CA.
Биохимия гормонов в функционировании организма и в регуляции обмена веществ.  Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	1777	6.4	Лекпия.	Биохимия гормонов Рош	PO1	1 000	обзопная	Вонросы	3
гормонов. функционировании организма и в регуляции обмена веществ. Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	0	N.Kr	Биохимия	ГОРМОНОВ В	1 SK.	20. 9	M. Sobilar	обратной	1
организма и в регуляции обмена веществ. Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	Ž OÇ	5	ГОРМОНОВ	функциониповании	1 2	1, 20.0	1. 1.	СВЯЗИ	+
обмена веществ.  Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	Wg.	egn	- chionopy	Организма и в регупатит	*	ckille	2.8 21).tr . ;	Kille egg	. K
Классификация гормонов. Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	1	Ø.	'91. Y SKU.	обмена вешеств	AU.Kr	3. 14	, 60, 1X1	ST Ma.	,9°
Передача гормональных сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	SKE	20	W. V. 18	Классификания гормонов	en 141	St	Ma. ogn. K	1 st 20.	182
сигналов через мембранные рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	. [	Killin	S. 17/4 2,	Передача гормонов и и	s, egn.	K 4	P. Wa41.	to oku.	4.
рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.		2	12 60 1Kg	СИГНЯПОВ перез менеромиче	2041	P. (1)	94, W.	W. 1. 12	
рецепторы. Передача сигналов с помощью внутриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	Kr	54	Mig. Sgr. 1	пенентовы Парадама	t, 20.00	Mir	1 400 00	TILLY SI	100
внугриклеточных рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	J. 14	4	St. 40. 411.	рецепторы. Передача	KIN -	er	2. "Wg.	60, 11	Gr.
рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	911	. 1	84" - 2° × ×	виливителения	2. "We	edir	1. Kr 84. 2	(a. °gn. 17	è
рецепторов. Строение, биосинтез и биологические функции гормонов.	) ·	977.12	17 KM 280	реперторов Стором	y st	Mg.	Dr. 15 34	49911.	1
функции гормонов.	e	3, "	it. s. "Wo.	биосичись и бил-	A 3	F' 20.	du. 1	£1, 50. 77)	
J.K. Skulgielli, J. Sk. Mindielli, K. Skulgielli, K	TUO	eq,	The st wo	функция в помологические	p. 1	eku.	19.5 XII. V	KILL BOS	11.14
J.K. Skula edn. Kr. Skula edn. Kr. Sedn. Sedn. Kr. Skula edn. Kr.	-	Ø	8 1 SKI	функции гормонов.	TYDIA.	200	L. Co. T.	1 8, 160.	Sam
1. KT Skug's eqn' gi's Takug's eqn' kug's eqn' kug's eqn' kug's eqn' kt skug's eq	SKI	~ ~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	71, 38. Mil. 1 2 Mus	3.60 "IX	v 5 <sup>t</sup>	Milio Egn 1	Er ex vo	. ~
1. KY Skulger garding S. Skulger Sealing S. Skulger Sealing Se	_	SKILLS	20. XII. 1	The so "I'An se "	in Egn	K	St Was app	Kr Skir	20.0
THE SHUR SECTION SECTI		N.	Un Con TKA	s. "Wo egn to ex	Mag	M. V	SK. 20.0-	M. 11 -K	$U_{i}$
th 22 00. 90, 11 th, 35, 10, 1 th, 30, "14, 30, "4, 36, th 34	1.Kr	5	"Hio Egn 17	, ex 40. 29, 15	34. VO.	411.15	a skill as	5 MIL 8	M
	~ \	EV.	EL VS. 9/11.	12 8kg - 25 Mil. 1	KUI	0	is a nuio	er Kr	5

# OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

~db> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA

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

J.K. Sking.

,edu.k1

STAR. Edil

MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

), ),	XI.	ex or was sent	MEDISINA SKMA AKADEMIASY АКАДЕМИКА АКАДЕМИКА АКАДЕМИКА АКАДЕМИКА АК	MEDICAL ACADEMY	1 ST SKIN	o, 600 171 8
SO.	"IK	9	н медицина академиясы» ақ орда «Химических дисциплин, биоло	АО «Южно-Казахста		
). (	SOL	V 6 20 -	иая учебная программа дисциплин, библо	4 12	N. A.	46-11 32 из 9 стр
Mg.	. 6 <u>97</u>	T aude	ная учествая программа дисципл	ины «имихоимих»	60 77	2 700 600
7	V.O	Практическое	Нейро-эндокринная	PO1 3	семинар,	Чек лист
SK	, ~	занятие:	регуляция обмена веществ.		ситуационнь	
V	chi.	Гормональная	Классификация гормонов по	PO2 PO4	задачи,	20. KT 8/K, 2
4.	N	регуляция	месту синтеза, химическому	42. SQD. 12	тестировани	e 80. 1 ex
1/Tr	5	обмена веществ	строению и биологическим	F. 30. 911.	1 6X	e 80 guilt st
). ).	Kr	и функции	функциям. Взаимодействие	Kuis eg squiki	Kr sku	skug'egniky
691	, 1	организма	гормонов с рецепторами и	sk sking. edu	17).Fr 2.	kr skug'egn'ing'egn'kr
0.	911.	21. A Skulais	механизмы передачи	1 Suno	So. Ith	Sign of A
20	%	y. It ext.	LODWORSHIPHIA CREASHOD B	Miky sking;	eskug egniky	K1 Skulgier Was
KU.	-D.	With 1 skill	клетке. Механизмы действия	8: 971. 1 81. 14. 14.	sking edulk	T 34, 20.
. N	The same	60, 11/th 2,	гормонов:	edu. Hr ex	13. 41.	1. 1.
S	SKILL	kus segniniky	* мембранный	9. 911.	ex.	NI. 1 SKING
	St	Wa. Egg KJ	*мембранно-	3. W.T.	~ ~ ~ ~ ·	So Miles S. M.
·KI	r è		внутриклеточный	a.ec. eni.ky kuga.egniky	Skur Skur	18:871.K1 Skr
90.	1	SK1, 50. 411.	(косвенный)	30	Kr St	40. 890. KJ
	7.	1 Skuraser squit	* цитозольный (прямой).	2, 40, 9	I St	D. 77. 1.
`Ø.	77),	1 Hills ag	Гормоны гипоталамуса:	J 24 10.	801	ct 0. m.
	00.	Miky skilas	тиреолиберин, кортиколиберин, гонадолиберин,	311.KJ SKUS	-O. VEV	ixy skugiego
120	0	Je IKN SIL	кортиколиберин,	911. 12 ext	20. 40.1	1 xxxxx a.ec
5	AUG.	egn KI ex	гонадолиберин,	90. KT 8kg	7110 0.60 11)	Kr 2 S. Millio
Q.	λ	(s. 9/1). Y	гонадолиберин, соматолиберин,	2. M. 1	-V0 - ()	597 KT 241.05
1	SKY.	10° 80° 10°	соматостарин. Гормоны	you bear like	81, 100.	390 17 34
	V .	stugienistiky	гипофиза: пролактин, ТТГ,	1/7	a de	· 7/). \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
11/4	1	skugier egnikr		ekus. segnik	'Ky skug'se	9. 70. V
25.	W.Fr	skug's skug'sqn'ky	Нарушения функции	skus so sank	S. (1 &	Lig skug sqn;ky
0	),	Er Sign	гипоталамо-гипофизарной	to skyla.	411.1	skyr valer aprite
U.O.	ego.	Ky St. Wa.	системы. Гормоны	i i kili	60 Mit.	2 Killing Boy
2	Ø	guita skur	поджелудочной железы и желудочно-кишечного	Squiky skur	klus egniky	Ky sking. grandi
ST S	20.	90. 1 ex	желудочно-кишечного	so "I'A" S.	Mo Egg	Kr Sk Wo.
	7-	STORY I	тракта.	PO1 1 61	эссе, анал научной	HER JUCT SKILLS
	.40	CPUH:	Заболевание щитовидной	PO1 1 6 PO2 PO4	эссе, анал научной статьи, с	из Чек лист
X.	1.	Патология	железы. Гипо и	PO2	научной	
	-	Патология гормонов шитовидной железы и	гипертиреозы.	PO4	научной статьи, задачи	CUT
.edil	K	шитовиднои	типертиреозы. Минералокортикоиды. Глюкокортикоиды.	CKU. S. S.	задачи	Kug ug egn ky
. 0	90.	железы	Глюкокортикойды.	POZ	Will S	Eligio de alli
No.		надпочечников.		POIN BENDE	обзорная	ENT STATE OF STATE
7.	700	Лекция: Биохимия	Биохимия печени и почек.	POIL B	обзорная	вопросы
C/2			Обезвреживающая функция печени. Биологические	Las equity sky	Skulg's elln's	обратной
,	SKIND	печени и почек.	1.00	edu. XX	X, 20, 4	овязи жиз
	2,	печени и почек.	функции почек. Водно- солевой обмен.	20. 29. IT	ext. we	oddik z skur
J.K.	8	Практическое	Биоуимия папани	I DONO I 200	COMMINION	
	1	3	Химический состав,	PO2		о т мек пион г
691)	1	- (2) (V, 7)	7thin leckin coctab,	752	задания,	
>.	917.	печени и почек.	функции пепени	PO2 PO4	задания, тестировани	10. Sgn. 1
		Водно-солевой	WYRKIIIII IICACHII.	o'th exuse	тестировани	SK. 30. 411.
Killing	201.17	обмен.	строение и биол огические функции печени. Биологическая роль печени в белковом, углеводном и	2.KJ SKUSE	10. 911.	Te skugiegniky
),   	Ma.ell	COMOII.	осиковой, угловодном и	SON. KI SK	10. YO'	. A CHILL OF
55	SKUS	Kurg edniky	Биологическая роль печени в белковом, углеводном и	skug egniky sku	тестировани	Strugen ednik kraskusen ednik rakusen ednik
V	SK.	kus'er emik	3k. 30. 9n. 1 sky	9. Mit.	THE SE	2. The St. W.
1	9	F. 20. 90. 1	, 2kg, 26, 40, 1, 3	Killy Sign With	S. Mo.	80, 15 8k.
311.12	1	SK1, 50: 71) I	The second second	, rue egr	Kr SK X	10. 6gn KJ
	7-	2 4 V	VIV 9' -'0 AV	A. 11)	4	V

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ONTÚSTIK-OAZAOSTAN

MEDISINA

AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

J.K. Sking.

,edu.kl

ST RECTU

~db> SKMA Mi,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

7.7	XI.	3K, 1891,	MEDISINA AKADEMIASY  н медицина академиясы» АК	MEDICAL ACADEMY	хстанская медицинс	o, 600 17 8
SO.	"IK	-) · \v	н медицина академиясы» ақ орда «Химических дисциплин, биоло	Visit A	хстанская медицино	46-11
. (	SOL	AL 6, 70	0 11 CF 0 N	4 12	8, 77, 1°	32 из 10 стр
Ms.	697	Paoor	ая учебная программа дисципл	ины «Биохими	a» so tr	2, 110
1	7.0·	2017. Tr SKI	липидном обменах.	111.	11000 14	1 St. W.
3	~?	W. 1. W.	липидном ооменах. Обезвреживающая функция	600 1X	ex Wa. Egn	A 34 20.
	Ku	3. M. T. S	печени. Метаболизм	). 6gg KJ	K1 sking e	M. C SKI
1	2	We God Kr	природных, чужеродных и	20. 90.	1 3×1 20.	80. 1 . KI
KL	5	Ma. Sgr. K	лекарственных соединений в	FI. 35. 77	1 cx	3. M.F. 2.
<i>y</i> .	K	ex. Mg. egn.	печени. Механизмы	klus es egn	san is skuig	
691	). T	84, vs. 9	обезвреживания природных,	r skugi	So, I'Kh Si	Kus us egg gniky
Ø.	90.	11 c/k/1. 2.00		S. Mo.	egr Kr	kr skugien egnik
~	. X	J.K. K. SKUS'S	чужеродных и лекарственных веществ в печени. Биохимические	Mikr Ski		K1 Skulgier Was
KU,	2.0	. Williams	печени. Биохимические	N KI SK	Skug's grug's griff	1 ext. 3.
o. \	ilio.	BOY IXT SK	методы диагностики	90.	SK 20.0 911.	The skills are
9		s. 6gr. KJ 9	нарушений функции печени.	sign aight.	The second	Million S. Million
1	SKIN	Wa. 9/11. KJ	Электролитный состав	Sec. Mit	1 S. KINO C	So IKI SI
V	, ,	KI, SJ. 917.	жидкостей организма.	KING BOT	Kr St Wa.	en Kr ex
917.	1	eku. ver mix	Биологические функции	SO.	KI SK	ugio galiti tr
,	7.4	1. Hills sec	почек. Роль почек в	SK. 20.	391 KJ SK	D. XV. 1.
Q. O	1114	s. Mo	регуляции электролитного	1 SKUS.		ck 0. m.
10	eo.	its ex wo.	баланса жидкостных систем	I EXT.	-3. XJ.E. 1.	s the sec !!
	). O	In KI SK &	и водно-солевого обмена.	N. 1. X	skug'sqn'kg'sqn'kg	iky skugier egn
St.	20.	egn. Kr ekn	Нарушение минерального	77).Fr 3	Ky skugednik	Kr Sk Wa.
ò	K,	3. 80. 1	обмена. Роль почек в	ear 14	2 20	597 KT 2 RUS.
1	SKI	, S. M. W.	регуляции рН и кислотного –	lo. Egn K	SK Ma.	301 12 341
1	1.	Klyr Sep "I'K"	щелочного равновесия.	ig e gar grant		90. 1 %
11).	/	skug equikl	Механизмы возникновения	Skuig eg	J.K. Skug's	2. XV.K. 1.
300	1Kr	Sk Wg. Eggs	ацидоза и алкалоза.	SKII D.	XX. 1. X	We Go My
O	70.	CPOII:	Механизмы детоксикации в	PO1 1/6	презентаци	я, Чек лист
U.S.	90	Механизмы	печени. Химический	PO2	анализ	S. Mo. Egg.
; C	Ø	детоксикации в	печеночный канцерогенез.	PO2 PO4 PO4 PO6 PO6 PO6 PO6 PO6 PO6 PO6 PO6 PO6 PO6	научных статей по	SK Wa. Sq.
SKI	XINO.	печени.	Метаболизм этанола в	800 /Kr 6	научных статей по тематике	KJ 24, 20.
	KU.	Метаболизм	печени. Нарушение	egn Kr	тематике,	y. 1 84, 30
1.		этанола в	минерального обмена.	US. 390. K	глоссарий	917. 'T KU,
1.1	5	печени.	Фосфорно-кальциевый	13. 411.	IL CKIL	00 11/4
	1	метаоолизм этанола в печени. Нарушение минерального	обмен.	skugiegnik	M. J. KING	er With S
egn)	KI.	минерального	обмен.	eskug egn k	17. 1 2,	The Box 14
		обмена.		2 1100	ed in	Kus skus skus egn Fris skus skus egn Fris sk
20.	, N	минерального обмена.	обмен.	A sking edu.k	10. 6gr 11	BOHDOCH SALLS
20,	88	Лекция: Биохимия крови.	Пиохимия коови. Стооснис и	POIL BEG		вопросы обратной связи
	110	Биохимия крови.	метаболизм эритроцитов.	iug egniky	The sking of sking of	обратной
			Метаболизм глюкозы в	skug'egr'k	SKI, SO, X	СВЯЗИ
	5	raest edu.kl	эритроцитах. Нарушение	20. 73.	1 Kill 28	Wife S. M.
J.K2	St	Ja. 291. 17	метаболизма эритроцитов.	4. 86, 777	S. KINIO	80 Kr 82
.v.	1	ex. 49. 411.	Свертывающая система крови. Противосвертывающая система крови	Killo Son	Will St. W.	o egn At e
90	` .1	SKU. 360 71	крови.	S. 140. 6	ign Kr Sk.	Ws. 3911. 17
۶. گ	47).L.	1 King 2.80	противосвертывающая	St. 40.	20 X1 3	20. 9n.
	S. "	Tr. S. Mo	система крови. Роль	J.K. Skiller	10° 200° 11	of so with
TILIO	eo,	The st wo	тромбоцитов в гемостазе.	D. KT 8/2	10.0 10.15	Skulgedniky skulgeniky
	(S).	8 1 St	Фибринолиз. Белки и	0):	Charles of the	2, 10,0
St	. V.	kugi eqniky eqniky eqniky ekugieqniky eqniky ekugieqniky	тромбоцитов в гемостазе. Фибринолиз. Белки и	skug'squ'kl	ky skug skug squ. skug skug squ.ky skug s skug skug squ.ky skug s	Skill skildsen egnik 1 skildsen egnik 1 skildsen egnik
V	SKI,	20. 971. 11	The second of the second	80. IK	2, Mg. 6	on to st. "
1	2	EL. 3.62 Mit. 1	Kur sor like se	Tho egg,	Kr 24. Wa.	egn. Kr ext.
D.K.	د دار.	Thur see "I'k	s. The op to	y Wa. An	Kr SK.	10° du. 11 d
J*	1	2. 40	11 8 3. Yn. 1.	The same	11.	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

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

J.K. Sking.

,edu.kl

SALLY SALLY

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» SKMA

~db>

).	(L	ex, was equ.	MEDISINA SKMA AKADEMIASY SKMA	MEDICAL ACADEMY	Sp. 777	1. 5. 40	o 600 117	V 6
90	(1)	«Оңтүстік Қазақста	н медицина академиясы» АҚ	АО «Южн	о-Казахста	анская медицин	ская академия»	X
	90.	Kad	редра «Химических дисциплин, биоло	гии и биохи	мии»	or Kr	46-11	70.
20.	5° X	Рабоч	ая учебная программа дисципл	ины «Биох	«кимих»	690 KJ	32 из 11 стр	911.
Fills	80	Mits 2 Miles	60 Kr 21 W. 9	× 1	St.	19. 911.	1 241	Ø. >
1	U.O.	ear its ex	ферменты плазмы крови.	-917.	, exi	. S. M.	1. KIN	, e
5	100	Практическое	Химический состав плазмы	PO1	3,1	семинар,	Чек лис	Ţ
	SK	занятие:	крови, биологические	PO2	1.Kr	ситуационни	не	SK
1	2	Биохимия крови.	функции. Ферменты плазмы	PO3	K	задачи,	30. 12	SK.
7.4	4.	Лабораторный	крови. Диагностическое	EKIND.	egn.	тестировани	Extra edu.	1
,	Fr	практикум.	значение индикаторных	SK1.	3. 41)	лабораторна	R R	1
60,	K	( S) (0, 9)	ферментов. Белки плазмы	r Ku	7. S.	работа	A Skulgedin	Kr
9.	90.	J.Kl sking.	крови. Нормо-, гипо-, гипер-,	, , ,	The S		3, 100,	90.
20	. 8	J. J. KI	пара-, диспротеинемии.	/th 3	SKUQ.	egg KI	Of Wa.	90
tu.	₩.	11/4. 1 PU.	Отдельные белки плазмы	No. Kr	SK	US. 9/11.	1 gK	₹.
	Wg. Ec	eo it e	крови, белки острой фазы,	90.	1 54	sking edu.kl	И. У-	lg egn
5		2. 6gn KJ G	система комплемента	9. 11.	.12	KUI JOSE	11)	KINO
1	Skilly	No. 2011. 12	Небелковые азотистые		W. T.	S. Million	Son Kr	ST
1	, ;	th 3. 11.		Mic. 6	o egn'kr	Skur Skur	ug egn du	SK
11.1	4.	Thur Jon My	вещества крови. Азотемия.	of Ma.	900	12 SK	Ja. 911.	1
J.	14	s. This Ede	Диагностическое значение	Skilly's	S. 91	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ekug enry	1.
80	Y	N St Wa.	определения биохимических	1 c/4"	₩.	AU.K 1.	Skyr Wason	"I'K"
Ø.	90.	K1 84 28.	показателей крови.	1.	S. S. S.	ec "it	S. Wo.	Syr, '
~	). ·	III.KY SKUS.	Транспортная роль крови в	W. K.	SKINO	200 KLV	KI SKUS'S	ing equ
KU.	Mae	MY NIC	переносе кислорода и	90 K	St	sking edu.	KI SKI	20.
つ、	TUC	So, I'An S.	углекислого газа, а также ее	917.		20. 71	1 1	U.
	2.	(o. 690 K)	буферные свойства.	3. Y)	. 1/2	Thur John	77)	KUI
1	SKI	No. 9/11. 17	Особенности обмена	, O.	With	SILINIO	So. Th	5
7	V .	K, 3. 11.	эритроцитов. Лабораторная	19.00 BU	o K	SI	600	St
77),	. 1	Kur der M	работа: «Количественное	ext.	oc egnik	'ky skus	Mg. g.glu.	1
	MA	1 S. Miles Gore	определение общего белка в	SK,		s. at	3. 11	1.
0	)	Tr 2/2.	сыворотке крови».	1 24	0.	WI.F	77. 00	"I'A
Co.	900	СРОП:	Процесс гемостаза. Факторы	PO1	1/6	<ul><li>презентаци</li></ul>	я, Чек лис	TO .
SKI	(O.)	Свертывание	свертывания крови. Внешние	PO2	SKIN	воспроизвед	(eh skill)	kiug.eqi
SKI	~D.	крови,	и внутренние механизмы	PO4	St	ие схем	Kr St.	20.
	Kug.	крови, механизмы гемостаза.	свертывания крови. Процесс	900	A G	свертывани	ार्थ है।	F1 -5
	D. 17	гемостаза.	фибринолиза.	20. 91		4 . (//-	Ba Ball.Kl	KU
.Fl	5	Wg. 590, KJ	Антисвертывающая система		WILL	OHTHOROPTI	ва	9,
	1	elf, va. 9n.	крови	KILL	SO "/	ющей	Son K	9
90.	. 1	ekil. De 10	E. J. Skille Son With	2, 100	SOL	системы,	Mo. Syn.	1
egn.	01.K2	Transfer de di	The s. Mo Egg Kr	St	40.6971.45	глоссарий	Ba du du d	71.KJ
Ug.	9.	Практическое	сыворотке крови». Процесс гемостаза. Факторы свертывания крови. Внешние и внутренние механизмы свертывания крови. Процесс фибринолиза. Антисвертывающая система крови.  Химический состав мышечной ткани, биологические функции.	PO1 6	4 no	семинар,	Чек лис	T ,///
U.O.	9. 10	практическое занятие: Биохимия				СИТУЗИИОНН	Чек лис	Telli.
		Биохимия			3 16	эо поти	S. W.	0, 69
94	20	мышечной	Разновилности мышенной	PO4 A			e K	skinging.
,	SKIND	соединительной	ткани (поперенно-полосатая	S. Shirt S.	Kr o	тостировани	10. KT 9	KI.
1	S V	тканей.	сепненная гланкая	Ja. 3/1	J. 1	SK. 20.	80.	KILL
J.K.	St	Глапси.	особенности состава. Белки	1, 20.	40.	1 X	3.67 77/Fr	۱ ، ک.
	1-	тканей. Биохимия межкиеточного	мини Саркориализматизата	CKU!	S	SIL	60, 14	V C
y.edu	. 1	межклеточного	мышц. Саркоплазматические	2 Tillic	ing off,	Kr Sk	Ma. ogn.	R
). O	47.1	матрикса.	и миофибриллярные белки.	ST	Mg.	Dr 12	y. 30. 3	317.
	0	the skills.	Строение миозиновых нитей.	J. A. S	F, 20:	911.	of the	KUX.
Nico	od ed	MIKY 2 SKINGS	Строение актиновых нитей.	D. 1	cki.	D. 10.1	skus egnik	SO,
-	19.	8h. 7 8h.	Биохимический механизм	Mir	- 45	12 60 11 N	skug ednik	0.
St	ing. edi	Skug so equity	Строение актиновых нитей. Биохимический механизм	kug'sqn'k	5	тестировани в колония в к	Anika skrigist	Mo.
	cku.	Tugien segniki	The so like si ly	kugi egnik	X	St. Ma.	90. 12	SKI.
, И	-5 V	The GO I'K	2. Wo sq. A st.	Ma. 39	N. KI	SKI, SO.	10.	KU
11.12	5	"Wo. Egg. K	84 40. 3p. 1 5	x, 20.	40.	1 EXM	J. 50 77/4.	7
× _	1	et. 3. 9n.	1 24 20 20 1	Kui	6, ",	K. S. 14	No son M	Er a

MEDISINA **AKADEMIASY** 

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 46-11. 32 из 12 стр

maedulki

ma edu.K сокращения и расслабления skna.edu.kl skna.edu.kl мышечной ткани. Дистрофия skup egn.kl и денервация мышечной ткани. Особенности структуры и функции skna slu.ki kus edu соединительной ткани.Органический и skna.edu.kl неорганический состав skna.edu.kl соединительной ткани. Биохимия межклеточного skna.edu.kl матрикса. Коллаген, эластин. SKINE skna.eu.kl Состав, синтез, структуры. skra edu.ki Гликозамингликаны и K. протеогликаны skna edu.kl sking.ell соединительной ткани. Изменения соединительной ткани при старении и коллагенозах. Факторы, влияющие на метаболизм соединительной ткани. PO1 1/5 эссе. анализ Чек лист CPOII: Обмен веществ PO2 Обмен веществ в соединительной, костной и научной **PO4** соединительной зубной тканях. Биосинтез статьи. ситуационные ткани. коллагена. Коллагенозы. Химический Химический состав состав поперечно-полосатых поперечноскелетных мышц. Саркоплазматические белки: полосатых скелетных миоглобин, строение, мышц. функции. Важные миофибриллярные белки: актин, миозин, актомиозин, тропомиозин, тропонин. PO1 4 семинар. 10.1 Практическое Органический и Чек лист ....ар, ситуационные запатт PO2 неорганический состав занятие: задачи 1 костной ткани и ткани зуба. PO4 Биохимия Процессы минерализации и костной ткани и skna edu k зуба. ткани деминерализации костной Биохимия ткани и ткани зуба. Факторы, нервной ткани и влияющие на метаболизм sking edu.kl skug ego skina.edu.kl ликвора. костной ткани и ткани зуба. skna.elu. Регуляция метаболизма skind gluki sking.edu.kl костной ткани и ткани зуба. edu.k1 as edu.ki Химический состав нервной ткани, биологические sking edu.kt функции. Строение нервного волокна. Механизмы skna.edu.k2

SKNO	was squiry to skur as scar squire is skur	eg enrich er ekugi en mik ekugi
2/KT 8	ОŃTÚSTIK-OAZAOSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN  MEDICAL  ACADEMY  AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»
9. 911.	Кафедра «Химических дисциплин, биоло	
	Рабоная унебная программа писнунн	ин и "Биохимия» 32 из 13 стр

3

), ),	KI 1	SK, Orling Separate	MEDISINA AKADEMIASY АКАДЕМИНИ МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ» АК	MEDICAL ACADEMY	анская медицинская	Sychology 1
SOL	17).Kr	-) . (	н медицина академиясы» ақ редра «Химических дисциплин, биоло		40' / NE'	11.
(	Sor	Tr 8, 70	ная учебная программа дисципл	4	32	из 13 стр
Mo.	e01	SK1 400	тал у теопал программа диеципл	HILDI ((DHOAHMAA))	0. 77. 1	KUG OG.
	J.O.	600 KT 6K	возникновения и проведения	71). 1	60 114	3 1100 6
St	30	· 600. 12 64	нервного импульса.	60 11/4 2,	The God A	St. W.O.
V	SKILL	3. 1.	Ингибиторы развития	egg XX	Kr zkug's gni	Ky skings
. 42		The South	потенциала действия.	Wa. ogn KJ	SK NO.	10.
Vitr	1	The God K	Химический состав ликвора,	K 20. 977.	Kr skugge	40.1
). · · · ·	Kr	el War Eggs	биологические функции.	CK1, 20. 11)	A CALLET	80 Mit
691	, ,	SK, Wa. 99	Синаптическая передача	1 SKILD'S GIL	SAIL KI SKU	801 /Kr
Ø.	Syn.	N.K. Skira's	нервного импульса. Пептиды	1 S KIND	BOY IKN SI	kug'er enik
~		o. It exp.	нервной ткани. Соединения,	NIKY SKUS	edr KI	ex. War apr.
Y.C.	~	111. 1. KIN	влияющие на синаптическую	SK SK	Va. 8911. 17	SK. 20.
N	The same	60, 11/Fr 2.	передачу нервных	egn 11 ex	us egn was egn ky	1 24 2.
1	SKM	o Gor IKI G	импульсов, Зрение.	0. 200.	sky, wo egn	The sking's
	5	Mg. Egg KI	Метаболизм мозга.	20. 10.	Kills Sign	With S. M.
K	/ 0	CPOH:	Белки и другие органические	PO1 1/5	Контрольные	Оценивание
90	1	Обмен веществ в	вещества костной и зубной	POZ	вопросы,	ответов на
6	7.	соединительной,	тканей. Роль фосфатов и	PO4	тестовые	контрольные
\Q.	40.	костной и	кальция в метаболизме	The state of the	задания,	вопросы,
,	). ()	зубной тканях.	соединительной ткани.	Kr 24. 45	ситуационные	тестовые
TU,	0	Рубежный	Рубежный контроль №2.	911. KT EX.	задачи.	задания и
S',	IL.O.	контроль №2.	«Биохимия гормонов»,	1 200.	tu. 500 101/4.	решения
C.	3/	(a. 69n, KT	«Биохимия печени и почек»,	2. 20 1.	KILLS SO !!!	ситуационны
(1	SK	20. 911. 12	«Биохимия крови»,	10 060 Mit	S. Millio Edi	х задач
. (	1	X1, 35. 11/2	«Биохимия мышечной,	Thus egn mix	er Wa.	90 Kr 34
777.	.4	Kui Ser M.	соединительной и нервной	SK. SKUG. G. EAU.	Kr 24, 20	· 600. 12
3,	"N.K.	2 Min Sol	тканей».		in. To exer	10° W. 1
©	⊃Подт	отовка и проведен	ие промежуточной аттестаци	и: 12ч	4U.T	U. Or 'It's

,	<b>⊘9.</b>	Методы обучен	ия и формы контролей
St	9.1	Лекции	Вводная, обзорная.
Į.	9.2	Практические	Выполнение практических работ, устный опрос (развернутая беседа), работа в
1	W.	занятия	малых группах, ситуационные задачи, тестирование, количественное
1	1.	Killy BO.	определение биохимических параметров и оформление протокола
	Fr	er was off	лабораторной работы.
690	9.3	CPO/CPOII	Презентация, глоссарий по теме, воспроизведение процессов биохимических
	90.	1 st 20.	реакций, эссе по теме, анализ научных статей.
3.	9.4	Рубежный	Рубежный контроль проводится в традиционном формате в устном,
70.	-D.	контроль	письменном и в виде тестирования, а также решения ситуационных задач.
	1-	STO TO ST	

	~O.	контроль п	исьменном и в виде і	естирования, а также	решения ситуацион	ппых задач.	
N	FULL	10. Критерии оце	нивания	er wa. Egg Kr	et, Wa. 9/1	y. To sky so	8
5	10	10.1 Критерии оц	енивания результа	гов обучения дисциг	ілины 🔑 🧢	411. 1 KM	(S)
	No	Наименование	Неудовлетворите	Удовлетворительн	Хорошо	Отлично	,
K	PO 9	результатов	у льно у		MIL 1 KING	So, I'An S,	0
	1	обучения	1 KU. 200	Wik. 1 Plus	so its s.	Via Egn Kr 3	F.
8	PO	Демонстрирует	1.Не обладает	1.Обладает	1. Применяет	1.Демонстр	è
9. O1	1,0	знания 0	знаниями о	о имкинанк	знания о	ирует	V
	9. C	строении,	строении,	строении,	строении	отличные	
FC	0.0	функциях и	функциях и	функциях и	основных	знания о	17.1
	KILLO	свойствах	свойствах	свойствах	классов	строении	), 
2	), (Z	io ed iki s	L Wa. Egn. KJ	ex. 30. 911.	I Skill 3.00	With I sking	0
V	SI	16. 6gp. KJ	ek, 20. 9/11.	1 3×11 30. X	J.K. J. KING	160 111/4 2. M.	O.
Y	1	ex, 20. 997. K	1 3K, 30, 41	of the skill ago	Mit. S. KU.	60 Kr Sk	2
20.	1	SK1, VO. 41).	12 KM 2.00	Mit. S. Killio	BOY I'KIN BY	Mg. Egr. KJ	St.

MEDISINA





ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

46-11 32 из 14 стр

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов. липидов, простых сложных белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания регуляции метаболических процессов возможные последствия нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей организма 🗸 человека в норме и при патологии.

kug's niki

JU.KI

skala egniky

представителей основных классов биоорганически х соединений: углеводов, липидов, простых сложных белков. витаминов и т.д.

- Не понимает молекулярные механизмы протекания регуляции метаболических процессов возможные последствия нарушения.
- 3. Не знает основные биохимические константы биологических жидкостей организма человека норме У и при патологии.

Wa'squ!

skna.edu.kl skna.edu.kl

,edu.kl skris.edu.kl

skna edu.k

skna.edu.k2

sking edu.kl sking edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

1 skma.edu.kl

edu.kl sknaedu.kl

sking.edu.k2

rus edil.kr

Kr skus egnikr

представителей основных классов биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых сложных белков. витаминов и т.д.

- 2.Понимает молекулярные механизмы протекания регуляции метаболических процессов возможные последствия нарушения.
- 3.Знает основные биохимические константы биологических жидкостей организма человека в норме и при патологии.

биоорганическ их соединений при описании биохимически процессов, протекающих в организме.

- 2. Грамотно и четко записывает реакции биохимически х процессов с указанием ферментов, катализирующ процессы, проявляя при полное этом понимание молекулярных механизмов протекания регуляции метаболизма в организме.
- 3. Применяет знания основным биохимически м константам для обсуждения состояния организма норме патологиях.

основных классов биоорганиче ских соединений описании биохимичес процессов, протекающи организме. Анализируе т данную тему связывает с предыдуши учебным материалом.

2.Последова тельно без всяких затруднений записывает реакции 🗸 биохимичес ких процессов с указанием ферментов. катализиру ющие эти процессы, проявляя ЭТОМ при полное понимание молекулярн ых механизмов протекания и регуляции

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

edu.kl skua.edu.

~365~ SKMA Ji,

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

биологических жидкостях человека в соответствии с определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  Тактивность специфических ферментов в специфических в специфических ферме	N.KI	ski usi edu.	MEDI: AKADEM	IASY 1979 ACADEMY	80 1/4 St	Way Segn Miky	1 6
Рабочая учебная программа диспининня «Биохимию»  32.815 стр  метаболизм а в оргацизме знания основных основных основных основных основных основных по определению интермелиатов углеводного, зницьного азотистого обменов в биологических жилкостях человека определяет зактивность систисностих жилкостях человека в соответствии спетиемного динифических ферментов к сыворотуск крови.  2 Не отределяет активность систисного к сыворотуск крови.  2 Не отределяет активность систисного к сыворотуск крови.  3 Проводит биохимические исследования по определению интермелнатов углеводного, зницьмого и азотистого обменов в биологических жилкостях человека в соответствии соответствии соответствии соответствии соответствии пработы, при этом работы, при этом постедователя сагает соответству в вывосным работы, при этом постедователя вывосным постедователя сагает соответству в принимает активност сагает соответству в принимает активност соответствующей в вывосным постедователя соответствующей сагает соответствующей в вывосным постедователя соответствующей сагает соответствующей сагает соответствующей сагает соответствующей проведения постедователя соответствующей сагает соответствующей постедователя соответствующей принимает загает соответствующей постедователя соответствующей принимает загает соответствующей постедователя соответствующей принимает загает соответствующей пределение стедователя соответствующей пределение соответствующей пределение соответствующей пределение соответствующей пределение соответств	SO. 14	57	- VEV - C) - 10.	70.0		16,	F. S
РО Проводит биохимические исследования по определению интермеднатов улскодиюто, динидлюто азотистото обменов биологических жидкостях жидкостях жидкостях жидкостях жидкостях человека определена биологических ферментов сыворотке крови.  В организме.  3. Проводит отпиные знайня по определению интермеднатов улскодного, динидлюто азотистого обменов биологических жидкостях жидкостях человека определает активность специфических ферментов сыворотке крови.  В организме.  3. Проводит обиохимические опрожити обиохимические определению интермеднатов улскодного, динидлюто и заотистого обменов о	. Solo.	7 9		0. XV 4. X	7 7 7 7 7 7	32 mg 15 cm	K
ро Проводит  Темпрация обложивация обложения обложивация обложиващим обложивация обложивация обложивация обложива	NO. 39	Рабо	чая учебная програм	ма дисциплины «Биох	«RUMUX	32 ns 13 cip	90 K
ро Проводит  Темпрация обложивация обложения обложивация обложиващим обложивация обложивация обложивация обложива	ZO. 1	Will The State	8, 70, V	The Co. 15h	2, 100. 90.	1 5 5 NO.	, 9/1/.
ро Проводит  Темпрация обложивация обложения обложивация обложиващим обложивация обложивация обложивация обложива	Kui	ion Mit. 2.	The GO. 14	Si Ma ogn KI	St. 20. 91	метаоолизм	\$ S
ро Проводит  Темпрация обложивация обложения обложивация обложиващим обложивация обложивация обложивация обложива	D. M.	60 Kr 3	Ms. Egg Kr	ex, war appri	X1 941 20.00	а В	(1)
ро Проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного углеводного углеводного углеводного углеводного обменов в биологических жидкостях человека попределяет активность специфических ферментов сыворотке крови.  В форментов сыворотке крови.	ST	Wa. Egn KJ	et, 20. 9/1.	12 ext. 20. 11	A. A. KING	организме.	Mio
РО Проводит биохимические исследования по определению интермеднатов углеводного, липидного и заотистого обменов в биологических жидкостях пределение определение определение обменов в биологических жидкостях жидкостя	12 3	4. Wa. 9/11.	L SKII SO NI	it is start ago	Mit S. My	2.180	St
РО Проводит  2 биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определена втивность сыворотке крови.  3 Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определена втивность специфических ферментов в кыворотке крови.  3 Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в кыворотке крови.  3 Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствий с описанием дабораторной работы, дри этом работы и сдает оформленные обраторной работы, дри этом работы, при этом оформленные обеза в посторонней описанием оформленные обеза посторонней опринимает активности.  4 Не проводит биохимические интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствий с описанием дабораторной работы, дри этом работы, при этом работы и сдает обрежения работы, при этом работы и просделаватель на предодавателя, соответству работы.  3 Не проводит ским селедования по практические инселсациям опрактические инселедования практические и необходимы уграбора практические и н	). (I	extr. S. M.	1. Hills ago	Mike S. Mo	edt Kr sk	10 - 50. Th	· SKI
РО Проводит  Типидного  В обменов в биологических жидкостях человека; определению сответствующи жидкостях человека; определению специфических ферментов сыворотке крови.  В образорного присанием дагов углеводного, потределению обменов в биологических жидкостях человека; определению сответствий сотответствий сотответствующи дабораторной работы, делает активность специфических ферментов в сыворотке крови.  В образорной дабораторной работы, дри этом обменов в сыворотке крови.  В образорной дабораторной работы, дри этом оформленные обреждении интермедиатов углеводного, дотответствий сотответствий сотответствий сотответствий сотответствий сотответствий сотответствующи дабораторной работы, дри этом оформленные обреждении выполняет на высоком уровне, делает соответствующи выводы и принимает активность специфических ферментов в сыворотке крови.  В образорной делей	11.17	r skill sec	Mr. S. Mo	80, 1K1 84 40	· 690, 12 8	20.	1
РО Проводит обисимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жилкостях человека; определент активность специфических ферментов сыворотке крови.  В обнасновных биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жилкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	60 //	S. Mo	in the sky wa	. 30 T 3k	A: 1111.	знания	7
РО Проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и заотистого обменов в биологических жидкостях человска; определяет активность спетифических ферментов сыворотке крови.  В обментов в соответствий соответстви соответству	, SO	Kr 24 40.	300 KJ SK	20. M. 12 3	El. Se Mit	основных	11/4
РО Проводит обможимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного изотистого обменов в обменов набораторной работы и сдает оформленные отчеты. 2. Правльно и последователь но обменов не проявляет обменов отчеты.	10. S	N. T EX. Y	8. 811. 1 X	J. 9. 771.	The solit	биохимичес	egn . N
РО Проводит обможимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного изотистого обменов в обменов набораторной работы и сдает оформленные отчеты. 2. Правльно и последователь но обменов не проявляет обменов отчеты.	F 70	90. V %.	0. 77.4.	The Co. I'A	S. Mo. ogn		. Sqn.
РО Проводит обможимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного изотистого обменов в обменов набораторной работы и сдает оформленные отчеты. 2. Правльно и последователь но обменов не проявляет обменов отчеты.	cku,	8. 77/4. 2	THE BOY I'KE	e. Mo. egg. K	SK. 20. 29.	D. 1 1.	20.
РО Проводит  определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека; определенто активность специфических ферментов в сыворотке крови.  Т.Не проводит биохимические исследования по определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  Т.Проводит биохимические исследования по определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  Т.Проводит биохимические исследования по определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  Т.Проводит биохимические исследования по определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических ферментов в соответствий описанием лабораторной работы, делает прибимает практические исследования по определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека определению интермеднатов углеводного, липидного азотистого обменов в биологических жидкостях чедовека в биологических жидкостях чедовека в определению интермеднатов интермедна	3 70	10 80. 1Kr	e, Ma. Egr. K	et was app.	X2 641 20.00		LU. 56
РО Проводит обнохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биолотических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов к сыворотке крови.  В образоратов и по определяет в конфортите обменов в сыворотке крови.  В образоратов и по определяет в конформентов и съвворотке крови.  В образоратов и по определяет выводы и по определяет в ктивность специфических ферментов в сыворотке крови.	9	Mo. Egr. Kr	ex. 20. 9/1.		J. 1 Kall		Lillio
РО Проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жилкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  В отверением интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жилкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	KI G	st. 20. 497.	1 341 20. 11	J. 1 Kills age	11/4 S. 14		5
РО Проводит	3. 1	SK1, 20: 471.	1 47	Mits S. Mo	60 Kr Sk	организма	l sk
РО Проводит биохимические исследования по определению интермеднатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов сыворотке крови.  В определению интермеднатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определение описанием дабораторной работы. 2. Не определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	777.1	1 expliration	Mix S. Mo	BO IKI SK W	D. 690 17 9	для 💍 🐠	1
РО Проводит     биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.      1.Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в сыворотке крови.      1.Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы.      2. Не определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.      3. Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы.      3. Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы.      3. Не проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы.      3. Не проводит обменов исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и натермедиатов углеводного, принимает активное углеводного, принимает активное участие в обсуждении ых работы и сдает оформленные отчеты.      3. Не проводит обменов интермедиатов углеводного, принимает активное углеводного, принимает активное интермедиатов углеводного, принимает активное углеводного, принимает активное участие в обсуждении ых работы и сдает оформленные отчеты.      3. Не определению интермедиатов углеводного, принимает активное углеводного, принимает активное обменов в биологических ферментов в проможение исследования по определению обменов в биологических и принимает активное участие в обсуждении ых работы исследовательного обменов в биологических	, ev	S. KUO 8	or the show	, ogn KJ ett.	20. 901. 1	\(\text{\tint{\text{\tin}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex{\tex	5.
РО Проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  В от проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	e o	Kr SL WO.	60 KZ 6KI	20. 911. 12	KI. 5.62 771.	состояния	"I'K"
РО Проводит биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов выворотке крови.  В определяет обиохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	Mg.	gn KJ 84,	10° 200° 12 3	KI. 96 701.	Killy So, "I'A	N = '()'	egn.
2         биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.         биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в сыворотке крови.         биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в сыворотке крови.         биохимические исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием работы, делает соответствии с описанием работы, делает проведения и по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием работы, делает соответствии описанием работы, делает обсуждении результатов работы и сдает оформленые отчеты.         проведелению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием работы, делает соответствующ ие выводы и проведения работы, делает соответствии обсуждении результатов работы и сдает оформленные отчеты.         дабораторной делает соответствующ испорацием дабораторной проведения работы и сдает оформленные обсуждении работы, делает соответствии с описанием дабораторной проведения дабораторной проведении работы и сдает оформленные обсуждении работы дабораторной проведения дабораторном да	4.	10. 1 16		The Co. 14	s, Mo, egg	KT SK O	3. 91
исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в сыворотке крови.  исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы, при этом не проявляет оформленные отчеты.  исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы, при этом не проявляет оформленные отчеты.  2. Не определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы, при этом не проявляет оформленные отчеты.  2. Не определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы, при этом не проявляет оформленные отчеты.  2. Не определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием работы, при этом не проявляет оформленные отчеты.  2. Не определению интермедиатов углеводного, лабораторно и приборов, лабораты,	PO	Іроводит	1.Не проводит	* (1 )	1.Самостоятел		20.
исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в сыворотке крови.  исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы.  2. Не определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы, при этом не проявляет оформленные отчеты.  исследования по определению интермедиатов углеводного, липидного и интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторн и проведения участие в лабораторн и ых работ, результатов работы и сдает оформленные отчеты.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное проявляет активное проявительное проявляет активное проявателя.		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	биохимические	биохимические	ьно выполняет	ориентирует	Kill, a
определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов сыворотке крови.  определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в сыворотке крови.  определению интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы, при этом не проявляет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	V		исследования по	исследования по	N VIV CO	ся в выборе	KINIO
интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов сыворотке крови.  интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в сыворотке крови.  интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием работы, при этом не проявляет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием работы, при этом не проявляет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  интермедиатов углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием работы, при этом не проявляет обормленые отчеты.  2. Не определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное принимает активное проторонней активное посторонней активное принимает активное пработы, делает соответствующ и принимает активное пработы, делает соответствующ и принимает активное пработы, делает соответствующ и проведения и проявляет обсуждении работы и сдает обромленные отчеты.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное пработы и соответствующ и принимает активное пработы и соответствующ и принимает активное пработы и соответствующ и пработы и соответствующ и принимает активное обсуждении работы и сдает обромленные обромленные обсуждении работы и сдает обромленные обромленные обромленные обромленные обромленные обромленные обромленные обромленные обромлением обромле		V. V. 11).	определению	определению	-20	необходимы	5
углеводного, липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека; определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.		- 'A' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	- J //- //	) = \LV \Q' \\ \'\'	лабораторные	х реактивов,	1 st
липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  липидного и азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы. 2. Не определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	117.	4 1/1/	N 6 5 10	углеводного,			1
азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  азотистого обменов в биологических жидкостях человека в соответствии с описанием лабораторной работы. 2. Не определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.	~ ~		липидного У и	липидного и	соответствующ	лабораторно	J.T. 1.
определяет описанием лабораторной работы, при этом не проявляет отчеты.  2. Не определяет активность сыворотке крови.  описанием лабораторной работы, при этом не проявляет активности, нуждается в помощи преподавателя. сыворотке крови.  описанием лабораторной работы и сдает оформленные отчеты.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное	N CONT				ие выводы и	5 - 1	1. "IK
определяет описанием лабораторной работы, при этом не проявляет отчеты.  2. Не определяет активность сыворотке крови.  описанием лабораторной работы, при этом не проявляет активности, нуждается в помощи преподавателя. сыворотке крови.  описанием лабораторной работы и сдает оформленные отчеты.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное	No. a		обменов в	в биологических	принимает	для	eou.
определяет описанием лабораторной работы, при этом не проявляет отчеты.  2. Не определяет активность сыворотке крови.  описанием лабораторной работы, при этом не проявляет активности, нуждается в помощи преподавателя. сыворотке крови.  описанием лабораторной работы и сдает оформленные отчеты.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное	6 00	обменов в	биологических	жидкостях	активное	проведения	9. 91
определяет описанием лабораторной работы, при этом не проявляет отчеты.  2. Не определяет активность сыворотке крови.  описанием лабораторной работы, при этом не проявляет активности, нуждается в помощи преподавателя. сыворотке крови.  описанием лабораторной работы и сдает оформленные отчеты.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное	C/4/1 6	биологических	жидкостях	человека в	участие в	лабораторн	70.
определяет описанием лабораторной работы, при этом не проявляет отчеты.  2. Не определяет активность сыворотке крови.  описанием лабораторной работы, при этом не проявляет активности, нуждается в помощи преподавателя. сыворотке крови.  описанием лабораторной работы и сдает оформленные отчеты.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное		CO. KI	человека в	соответствии с	обсуждении	ых работ,	KU, a
определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови.  Описанием лабораторной работы, при этом не проявляет активности, нуждается в помощи преподавателя. Сыворотке крови.  Описанием лабораторной работы, при этом не проявляет оформленные отчеты.  2. Не определяет активности, нуждается в помощи последователь но без посторонней активное		неповека:	соответствии с	описанием	DCJVJIBIAIOD	DDIIIOJIIMCI	
специфических ферментов в сыворотке крови.  2. Не определяет активности, нуждается в помощи последователь но без посторонней сыворотке крови.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное	K	прецепает	описанием	лабораторной	работы и сдает	на высоком	5
специфических ферментов в сыворотке крови.  2. Не определяет активности, нуждается в помощи последователь но без посторонней сыворотке крови.  2. Правильно и последователь но без посторонней активное	90. 1	эпределяет	лабораторной	работы, при этом	оформленные	уровне,	Fr 8
ферментов в сыворотке крови. Специфических ферментов в сыворотке крови. Сы	7/1). a	ктивность	расоты.	проявляет	отчеты.	делает	1
ферментов в сыворотке крови.  В сыворотке крови.  3. Не понимает диагностическое значение определения активности ферментов.  В сыворотке крови.  3. Не понимает диагностическое значение определения активности ферментов.  В сыворотке крови.  3. Не понимает диагностическое значение определения активность правильные заключения.  В помощи последователь но без посторонней помощи определяет активность ферментов в сыворотке крови по описанию, но при этом допускает ошибки и описания.		специфических	z. He onpededimer	активности,	2007.	соответству	111
сыворотке крови.  специфических ферментов в сыворотке крови.  3. Не понимает диагностическое значение определения активности ферментов.  определения допускает ошибки и преподавателя.  2. Определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови по описанию, но при допускает ошибки и принимает активност активность ферментов в сыворотке крови и делает правильные заключения.	S) d	рерментов в	активность	нуждается в	2. Правильно и	ющие	10/h
ферментов в сыворотке крови.  3. Не понимает диагностическое значение определения активности ферментов.  определения допускает ошибки и   ферментов в сыворотке крови по описанию, но при этом допускает ошибки и   ферментов в сыворотке крови по описания.  допускает ошибки и   но оез посторонней активное участие в обсуждении определяет активность ферментов в сыворотке крови и делает правильные заключения.	Co. C	сыворотке крови.		помощи	последователь	выводы и	SOL
сыворотке крови.  3. Не понимает диагностическое значение определения активность специфических ферментов в сыворотке крови активности ферментов.  1. Определяет активность специфических ферментов в сыворотке крови по описанию, но при этом допускает ошибки и определяет активность ферментов в сыворотке крови и делает правильные заключения.  2. Определяет активное участие в обсуждении результатов работы и сдает оформленн ые отчеты.	gt 10		ферментов в	преподавателя.	но о оезд	принимает	10. 00
3. Не понимает диагностическое значение определения активность ферментов в сыворотке крови по описанию, но ферментов. Помощи определяет активность ферментов в сыворотке крови по описанию, но при этом допускает ошибки и этом допускает ошибки и заключения.	CKD.	2. 11.1.	сыворотке крови.	2.Определяет	посторонней	активное	70.
диагностическое значение определения активность ферментов в сыворотке крови по описанию, но при этом допускает ошибки и опибки и	A. N	The son "Ith	3. Не понимает	активность	помощи	участие в	CKU.
значение определения активности ферментов.  В сыворотке крови по описанию, но при этом допускает ошибки и опиоки и опио	H 5	Mio Son K	диагностическое	специфических	определяет		rill
определения активности ферментов. По описанию, но при этом донускает ошибки и ошибки и ошибки и описания описания описания описанию, но при этом донускает оформленн ые отчеты.	K	ex Wa. Egn.	значение	ферментов в	активность	C LV	5
активности ферментов.  По описанию, но при этом донускает ошибки и ваключения.  По описанию, но при этом донускает ошибки и ваключения.  Тедает оформленные отчеты.	30. 1	St. 70. X	определения	сыворотке крови	ферментов в		1.4 .
ферментов. при этом допускает ошибки и ве отчеты.	, 411	1 Hu 56	активности	по описанию, но	сыворотке	сдает	· 1
донускает и правильные заключения.	0.0	J.K. J. KING	ферментов.	при этом	крови и делает	оформленн	111.
У 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	40	THE ST M	s. fgn Kr ex	допускает	правильные	ые отчеты.	6. "Y
FY Skug of sqriky skug sqriky skug sqriky skug sqriky skug sqriky skug sqriky skug sqriky skug.	Mg.	egn to ex.	20. 411.	ошибки и	заключения	1. 2. Wo	Egin
'A skug'er enry skug'er enry skug'er enry sengen enry skug'er enry sku	84), V	3, 79;	E. 6, 77, 4	2 60 11/1	( S. (Vo. 9)	4 4	100. Y
'Y skur og en m'k skug en m'k skug en m'k skug en kug	Kui	9.6 Mit. 3	Kun Sor IKI	er Ma. Ogn	to 24, 40.	9n. 1 cx	7, 00.
it I skug, gegn nik I sk kug, gegn, nik ski kug, egnir ik sku ka er enik Ki sk	7 5	The SO IK	er wo. ogn	Kr 34, 2091	J. 15 8/11 -5	N. 40.	Kui
, To the so the se the the the the second to		2. 30. W. V.	V at a w	1 1	MI. V KU	er 'Fr	2. 4
	Kr &	(), O;		Z = 17 F		O	417

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

J.K. SKUB.

,edu.kl

SALLY SALLY

MEDISINA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

~365~

SKMA

7,	7.4	1 Si Champonis Vocas com	AKADEM		Vaccional da vanció		2
меdisina академиясы» АҚ АСАДЕМУ АСАДЕ							
)· `	egir	11 2, 40		- 0. XV. 4. X	7. 0	32 из 16 стр	
2	9.	Paoo	чая учебная програм	ма дисциплины «Биох	«RUMUX	3243 10 049	1
, L	7.0.	99. 11 Sta	8, 77, 1	The Control	2 Draw and	12 St. 10.	90.
	tru.	9. 77. 1. 3	kugi egg egniky	нуждается в	3. Владеет знаниями о	Correction of the	, }
١. ١	150	10 60 11/th 3	, Wo Egg Kr	помощи	a.	Самостояте льно и	Ø. Ø.
	5	skug'edn'ky eqn'ky	Ferugeau Strageduk	преподавателя	диагностическ		10.
. \	1 0	ex. War app. K		3.Понимает	ом значении	последовате	
77.	1	SK1, SS. 471.	1 xm 2.00	3.11онимает диагностическое значение	определения	льно без	St.
	17.	1. 1		значение	активности	посторонне	
~ (c)	, ,	gniki ki skugis	in. Ky skus	определения	ферментов,	й помощи	4.
,O	SO.	Kr Sk Wg.	sedu. Vaiedniky sku.	активности	проявляя при	определяет	Fr
	Ø.	9 1 3k	3. 40. 11 ex	ферментов.	этом хороший	активность	N
7	20.	92 1 SK	skug edn., ky esk	ферментов V	уровень знаний	ферментов в сыворотке крови	90.
	KU	D. 10. 1.	Kills 60, 11/4	S. Mos Edg K	учебного	сыворотке	,
1.	12	you so with	egr K	. Ex Wa. Spr.	материала.	крови и	Wa's
	5	Mo Egg KJ	ex. Mg. egn.	12 st. 20. 8	7. 1 KU.	делает	100
. 1	Er	ky skugiedniky sku	1. 1	edn'i skulgien en en en	11/4 2 1/W	правильные	
90	1	SK1, 50: 1/17.	on sking sking sol	SHIKY SKII NOS	60 Kr Sk	заключения,	SK
,	77.17	1. 4411 2.60	Mir S. Mic.	ear Kr Sk W	D. 690 KT 6	основываясь	
4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	it is the	o Kr Sk Ws	1. 90 'V 8k	20. 90. 1	на учебном	<u>.</u> 1.
10	60,	ky skurasarskus	90 17 ck	edu. Kua edu. Ka sku. Ka sku. Ka skua edu. Ka	skug's skug's gan'k	материале.	Kr
	19.	3911 1 34	3. N. 1 3	FU. 3. 80 11. 1.	14 60 114	3. Грамотно	,
St	20.	so equit. Kr a exa	. 60 Miles	Kills 60 1/4	S. Mo. Ego	использует	90
	SKIUS.	V. 17) T. V. S.	Klyc 60, 1Kr	SI Wa. Syn A	1 skurgier skurgier	теоретическ	
1	3	Was Bor Kr	St. Wy. off	SK, 20. 9/11.	17 ex.	ие знания о	
(L)	9	40. ogn 17	skug'edn'ky edn'ky			ис знания О	FILIS
	1	skug'edn'ky sk	A A A A	TI'K SKUG'SKUG'SGII'K	1, "I'A, 2, "W	диагностиче	-
27		"KU, "60, "1)	in a rillio oc	Kr S. Wg.	8gr 1/2 8k	CROM	St
3	1014	J.K. Skug's gm'y sqn'y	ski sking sking squ. K	right skulg is	skusemiky sku	значении	,
	30,	the st wa.		y. 70, 1	A	определения	<i>A</i>
10	. 9		so odniki si sku	. N. XV. 1.	Fill Go With	активности	K
	Main	77), \( \( \gamma \) \( \lambda \).	9. Mir. V	Fills 60 1/Km	s. Mo Egn	ферментов,	'n.
2	7	6 77. V	in 60 like	o. Tho Egn K	ex Ma. app.	делает	71
2	US SKUD	skug squikt skug	sking squikt sking	et. 20. 901.	1 341 20.0	ферментов, делает соответству ющие выводы,	×. O,
	5	Ws. 6gr K	ex, 20. 9/1.	1 341 30 11	1 X XIII A.S	ющие	U.
V.	\$	20. 911. 11	KILL D'OS YN'S	1. Hills ago	ith s. Wo	выводы,	200
	7.K1. M	chi. Die Mik.	1. Mills BO	1. 1. 2. "Wo.	on Kr Sk.	проявляя 1	KUS
2%	).K.	THE GOT	Kr S, Wg.	Dr. 15 84, Wa.	9n. 15 8kg	при этом	
80	egni	Si Ma. odl	K St NO.	90, 17 chi	2. XV. 1	оригинально	り
	900	Kr 34, 20.	2911. 12 EXI	0. XV. 1. X	1, 60, 11/th	& The Cor X	V
~	. 8	THE SKUB SKUB SHIFT	W. W.	skrige edu.kt. skrige	Mic Con Ky	оригинально е мышление.	1
100	D&	TACO 1	1. Не способен интерпретирова ты результаты основных	1. Интерпретирует результаты основных биохимических	1 H. D. S. M.	оригинально е мышление.  1.Демонстр ирует отличные	70.
N.	PO 3	интерпретирует	т. Не способен	et. W. S. S. M. M.	1.Применяет	1.Демонстр ирует отличные знания	ر 'لا
9	3	результаты	интерпретирова	Интерпретирует	знания	ирует	S <sub>C</sub>
	3 Kill	основных	ть результаты	результаты	теоретического	отличные	
<d< th=""><th>/ 6</th><th>биохимических</th><th>основных</th><th>основных</th><th>материала при</th><th>знания 1</th><th>SKIN</th></d<>	/ 6	биохимических	основных	основных	материала при	знания 1	SKIN
2.4			биохимических	биохимических	интерпретации	референтны	K.L.
	J.KI	исследований; использует карты	исследовании	исследований,	основных	X No.	-) '
-	, K	мотоботуруст карты	2.He skin	допускает	биохимически	биохимичес	9
>.	90	метаболизма,		непринципиальн	X COUNTY	KUX CO CO	1
~	9.	специальный	ориентируется в	ые неточности	исследований.	показателей	N.
6		справочныи	картах	при обсуждении	Делает	при 🔏	40,1
*	My.	справочный при при	метаболизма	ситуационных	правильные	интерпретац	,
Ċ.	1 skill	материал при	метаболизма	ейтуационных д	исследований. Делает правильные	референтны х биохимичес ких показателей при интерпретац	0
	SKII	Skug egniky	Thursday	Miky a skugisednist	the st wa.	egniky skus	0.
/	1,	Kui Ser Wife	1 skus se squite	Kr 22 40. 9	5 th 24 30	" 911. '(1 EK)	
1.	<i>y</i> (	s. This sor K	r et Ma. egn	, 1 et vs.	911. 12 EKU	9. 77.	125
		V. V. 11).	1 17.		6 4	AL OF TIL	(2)

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

46-11. 32 из 17 стр

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

прогнозировании особенностей нарушения биохимических процессов и их регуляции дефиците биологически активных веществ (витаминов. ферментов, гормонов).

Skulg edniky

ekma.edu.kl

skragedu.kr

,edu.XI

skus edniki

skus edniki

sking edu.ki

skna.edu

skind

54

skna.edu.kl

skna.edu.k

skna.edu.kl

ekno edu.ki

SKIND. BUJ.KI

skugigniki

skus enriks

skna.edu.kl

структурнофункциональны х компонентов организма.

может 3.He использовать справочный материал прогнозировани и особенностей нарушения биохимических процессов и их регуляции при дефиците биологически активных веществ (витаминов. ферментов. тормонов).

skus egnik

skna edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl skna.edu.kl

skna.edu.kl

skna.edu.kl

sking blukl

skma.edu.kl

sking.edu.kl

skydiedu.kl

ekna edu.ki

SKNa.edu.kl

skna edu.kl

skus egniki skus

Kr Skugsonikr

skna edu.k

skna.edi

задач, затруднением делает выводы.

2.Затрудняется описании метаболических процессов, представленных картах метаболизма структурнофункциональных компонентов организма.

3.Слабо ориентируется справочном материале при прогнозировании особенностей нарушения биохимических процессов и регуляции.

выводы интерпретации данных показателей, предложенных ситуационных задачах.

2. Грамотно, четко последователь ности 🥱 анализирует схемы метаболизма структурнофункциональн компонентов организма, представленны х на картах.

3. Эффективно использует справочный материал при прогнозирован ии особенностей нарушения биохимически х процессов и их регуляции.

предложенн ЫΧ данных анализов биожидкост ей. Проявляет оригинально е мышление при разборе ситуационн задачи, ой основываясь на глубокое понимание теоретическ ого материала.

Показывает отличное знание необходимо го учебного материала в описании схем метаболизм a V структурнофункционал ьных компоненто в организма, представлен ных картах.

Эффективно использует справочный материал при прогнозиров ании особенносте

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

46-11. 32 из 18 стр

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

нарушения skna.edu.kl биохимичес ких JU.KZ SKNOS.EUV процессов и skna slukt их SKINO регуляции, этом при проявляет критическое мышление. 1.Допускает PO Демонстрирует: Не владеет При навыками неточности при проведении собственные Демонстрир знания и умения самостоятельног проведении биохимически ует: при проведении проведения биохимических отличные биохимических биохимических исследований, не исследований навыки исследований; исследований. полностью демонстрирует самостоятел выполняет их. способность хорошие ьного 🕒 проведения проводить знания ориентируется в Проводит теоретического биохимичес литературный поиске поиск поиск и анализ материала, ких необходимого необходимого научных статей в проявляет исследовани литературного литературного самостоятельном навыки материала, материала, не изучении исследования и анализирует способен анализирует дисциплины; стремления к результаты анализировать статьи, научные способность самостоятельн исследовани мысли научные статьи. работать й, проявляя ому 🕜 излагает без команде самообразован 3. Не проявляет ЭТОМ при логики отличные способность ию. skna.edu.kl аргументов. работать знания 2.Собирает 3. Умеет работать необходимо команде. необходимый в команде, но не литературный sking.ed! проявляет теоретическ sking edu.ki материал ого инициативы. skragedu.kr SKUB SUNKI изучения SKINO материала; skma.edu.kl определенного способность sking edu.kl sking edu.kl круга задач, анализирует прогнозиров научные skna edu анию skna. du.kl skna edu.k статьи, состояния J.Y.Z проявляя при организма ЭТОМ Skins. edu. ki критическое полученным skma.edu.kl мышление. данным и стремление 3.Способен 1 sknaet skilla edu. SKIN

edukt

ОŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ~365~ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» SKMA

J.K. SKUB.

,edu.kl

syllaedul.

) )	N.K2	SK OPTVOTI	iv Kasavorali Mani	MEDISINA AKADEMIASY ицина академиясы» АК	SKMA -1979- ACADE	EMX. SO. 1	инская академия»	. 1 6 c
0	MIT	1. SHIYEN	700	«Химических дисципли			46-11.0.	
	9. X	7. 1.	Рабочая уч	небная программа д	исциплины «Бі	иохимия»	32 из 19 стр	971/2
10		W. T.	5 700	J. Kr. St.	S. 690, KI	ex so. gn.	12 sky	901
,	Kille	1.60. 171.Kr	1. S. Milo	Sour I'KI Str	Mg. Egn.	активно	K T SKI	V. S.
し	Kalle	2.80 M	Kr 3, Ku	io egg IXI	trekusies egi	работать в	самостоятел	€, O.
	1.	KWG 360	SI,	Mg. Egg KI	ex Mo.	команде, четко	ьному	ekni.
7.	1. 5	, KUGO	300 14	ex ilis. Egg.	tr 2/2 2/3	выражать собственные	самообразов анию.	CKIN
),	101.40	1. VINO	ede likt	ely. Egn.				.4
6	10 10 K	1 5	War Con	KI SKUS OSE	9n. Kr 3	мысли и консультирова	2.Проводит	3.1.
O.	80.	Mikh Si	ilic de grand	Kr ex War	edu. K1	ТЬ	поиск	Mit
15	io. Sc	Je IIK		Sylv Kr Sky	19. BUN. KI	окружающих,	необходимо	60, 77
0	KILIO	Egg //Kr	SK Wa.	skug'sqn'ky skr	skug egn, ug eg	способен	W SK	8.00
1	S. M.	io. Ogo.	Kr Sk.	40. ogn. KI	SK1, 20. 9	консультирова	информации	The di
	5	"Wa. Egi	, Kr Sk	10° 691. 12	SKI, Jo.	ТЬ ПО	в справочных	KINIC
	Kr	sk Ma.	edu 12	ex, was app.	IL SKILL	возможному	материалах,	1 5.
0	T. KI	1 skug skug	. egn. KI	skug'egr ing'egr'ky	Kr skus	ряду	научной	1 5
	Syp. 14	1 5	ing and any	Kr skugigish	du. 12 è	применении	литературе,	N.K.
10.	egin	Kr S	F. Wa. 890	, KJ 841, VS	-du. 12	биохимически	сравнивает	). "IKL
	U. 6	90 12	St. Jo.	801. KJ 8KI	10. Mil.	исследований.	эти данные.	edu
5	"Ils.	egn. KI	SKIND	wasanik 1	U. 360 Mix		Анализируе	o, egg
	Skillio	19. 6911.	Kr SK	20. 201.	exu, so, s	W. T. Skirna.	т научные	Ma.
Y.	St.	100. og	y. Kr 84	11 20.0 201.1	EKILL J. O.	In. KY Skugi	статьи,	St Ma
	E.	SK NO.	200	St. 3. 87.	1 exm	Q: 11). 1	проявляя	SK
301	, K	SKI. W	skugishi ka	ky skuig egi	The sky	10 560 Mikh 21	при этом	1 5
	Sqn.	Kr SKI.	No. 911.	I skill de	411.K	Kur Seo. Mikh	критическое	KI
10	. 690	A à	of di	J. 1 841 - 3	So With	s. Allin soon Ilkr	мышление и	30 15
	Mg.	301. KZ	SKII VO.	411. 1 KM	3.60 Mit	1. 5. 120,0 500	четко	egn
3		egn., K	1 84 2	N. 1 3	FUL 3:80 771	Fr 2 Kills Edi	излагать	(g. 6)
	SKI,	Ja. 911.	I SKITT	20. W. T.	Killio Sign	MIL SI MINO.	способен четко излагать собственные убеждения.	exuging of the second of the s
1	· SK	, 0. S	311.11 6	FULL 5:00 771-1	S. Allio	in like sk lilis	убеждения.	ex Vs
· ·	1	SKII. VS.	80.1	The sec with	S. Killio	ed its sk	13. T. 8 11.	SKI
6	3.	SKILL,	9.00 XX	Struc 262	1.Kr 2, 12	vo. egg 145 ex	3.1 ворчески	1 3
	911.	I SKI	10° 10'K	The Aluce Sec	Se Sie	Mo. egg, Its	раоотает в	· KI
~	3. 30	1	Killy S. SO. Y	Ditto S. Allo	eog like	St. Mg. Egg. KT	аргументиро	90.
	~Q.	du.K. 1	And skug skug skug skug skug skug skug skug	Milke S. Kul	o edr HKr	ex Mar. Egn.	собственные убеждения.  3.Творчески работает в команде, аргументиро ванно излагает собственные убеждения, эффективно	. gn.
è	th. S	is Milk	1 2500	3.80 Mith 81	Killyon Eggs	Kr 24 Wa. 691	излагает	10° 6
,	CKU	3.00 40	Fr 3 SKIN	o so mit	egn. Egn	Kr ex war	собственные	· 0.
XĽ	V X	THE SIGN	W.F. S.	Killing Son 11/KI	SK Ma.	ed to ex us	убеждения,	SKILL
7.7	.1	Kills 36	30.771.	y Kulo Egg !!	1 SK WO.	solv Kr skr	эффективно	SKILL
>	11.1	KING	800 Mil	Signal ago.	KI SK	40 egn. KT eg	обмениваетс	10
). (S)	MILL	1, 3,	10 80° "IX	A SE WEST	on to ex	100. cgn. 11	убеждения, эффективно обмениваетс я информацие й, способен	1
	9.00 m	7.Fr 2,	Kilio Egn	Mr. St. Us.	egn. Kr	Sh. Wa. 9n. T	информацие	Yn'y
50	× 2.0	ANKI A	2, 120, 6	Dr 155 34 "	10. ogn. KT	841, 20° 911'L	й, способен	So YII'
*	KU.O.	60, Kr	St Ma.	J. K. Sking edu.	Mar An.	Skula edu ku skula	убеждения, эффективно обмениваетс я информацие й, способен консультиро	Rug en ekug e
(   .	s. KU	egn	Kr Sk "	10. 6gn. Kr	st. 20: 91	7. Y 3KU, 50.	KOHCYJETUPO	Fills Sie
	5	Mo. Ego	Kr St	Mo. odn. 12	SKI, VS.	aduli 12 akris	9. Mit. 1. S	KINO
1.	V 9	or Mg.	egn . KI	ex, War app.	\$ 5kg 20	11. 11. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	10. 50 Milks	S. M.
)	P	St. S.	. 90. 11	ch. 3. 11.	147	6, 11,	Mr Co. K	5

SKI 20	in this is the second of the s	J 24.
Skill	Loise Mit 1 2 thus of so, Mit 1 2, thus, of so, Mit 2 2, thus, of so,	Kr Skr
V 3	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN 2062 SOUTH KAZAKHSTAN	33, Kr 24
J. K1	MEDISINA SKMA MEDICAL ACADEMY	egr 11/KJ
690 1	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 АО «Южно-Казахстанская медицинская	я академия»
3. 911.		5-11,0 80
· Ø.	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32	2 из 20 стр

sking.edu

	1.12	ex, Mg.	egn. KI	AKADEA		ACADEMY	811, 12 St	Wo J'SOF MIKE	6
	20. KJ	«Оңтүст		ицина академияс			ахстанская медици	NE.	Kr 3
<b>&gt;</b> .	917.	12 st	Кафедра	«Химических дис	сциплин, биоло	гии и биохимии»	GO, KI	46-11	
	3. X	).\ \	Рабочая уч	чебная програм	има дисципл	ины «Биохими	(RE)	32 из 20 стр	911.
4	. 0	W.Fr.	S Mic 6	or Kr S	. W. 9	1 St	, 30. 9n.	1 cx 0	101.10
	KULO	60, 1/Kr	St. Ma.	egr. 17	ex wo.	egn. KI	SKI, 20. 41	вать	V. X.
	6, 11,0	equ,	Kr Sk X	10. 90, 1	SK N	d. 911.	eku. Se	окружающи	10000
	St	Mg. Egg	The st	Mar. Spir.	I SKI	20. XX	1 XXIII	х по	KINO
	[ S	F. Wo.	69n. KI	SK1, 28. 9.		KU, 5'60 11	The Style	возможному	SI
20.	4	SK 20	· du. 12	ext. See	W.F. 1.	KUG 60	With S.	ряду	SK
	90.	L SKI	10. W.	1 cxill	160. 771.Fr	1 S. Millio	ear IKI S	применений	Kr 3
٠.	90,	11 2	11, 56, 77	K S KU	SO I'Y	No St. Mo	Egy KI	биохимичес	1
	D. >	11.12	Kills 360	With S.	Mo Egg	Kr St	yo. 9/1. 1	ких	917.
1	S	10/K	S. KINO	300 /Kr 6	Mg. Of	20 12 3	Ja. 2011.	исследовани	. 171' <sub>1</sub>
9	Killio	80, 1/K	, S. 100.	egr. Kr	ex war	6911. KJ	SK1, 13. 4	рй. A Kulli	0.
	6,	0. Ogn.	A St.	18. Sp. 1	1 8K,	0. W. J	ALL SE	70 / 2 /	Tun O
1	St.	30.	2. 1 ch	i. 9: Mi	14 40	, On With	2 100	en Kr e	My.
	10,	<ol><li>1 Мето.</li></ol>	ды и критери	и оценивания	1,4	100	K S	090. 11	C/F

10.2 Методы и критерии оценивания	40. 30. To 34
ЧЕК-ЛИСТ для ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ	SK. 20. 401. 1
№ Критерии оценки Уровень	CKII - 2.00 MI.T
Уд	овлетво Неудов
1 2 1 2 2 20. 20. To sky, 20. 10. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ительно летвори
2) 1 3, 3; 3; 31; 1 34; 60, 11; 1 2 14; 60,	тельно о
Практические занятия:	egg Kr egg.
1 Устный ответ на вопросы данного задания 30 21	15 0 0
2 Письменный ответ на вопросы данного 30 21	15 0
задания/ оформление протокола	10. 9n. 1 s
лабораторной работы	Skill So Wife I
3 Выполнение тестовых заданий 12 8	6
4 Решение ситуационных задач 28 20	14 000
Общ: % % % 100 70 %	50 5 6

# 1. Устный ответ на вопросы данного задания

10.00

SKIN

1

301.14

Ma.el

,L

edu'i

ma.9

SKO

J.K1

s.edu

KNO

	900	Общ:	St. S.	20. 1	KI	~ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	00	70	0	×50	100	Q
?	). °9,	D. 1	extr 2	. N. F.	i kil	is a so	W. K.	2, 10,	s. Egg	K	SK	JO.
	A.	Устны	й ответ на і	вопросы дан			00 K	St	Mg.	300 KJ	st st	7
\	The same	0, '	Fr 2,	Примерн	ю 3 вопро	са максим	ально по	10 баллов:	£ 0	. 777.	4.	1/2
	No	Bo	просы	1 20° 8	N. 1	SKI	уров	ень	Kill	V	N. Y	9
	SK	Mg.	300. KI	Отличн	40 %).	Хороп	io o	Удовлетв	орите	Неудов.	летвори	ΙΤ
/	/ 6	K. 20.	80.	Ku.	y. 77	1	KU	о льно	5	ел	ьно	K
	1	1 вопр	ос по теме	10		7	2, 14,	e 5	K	SK. W.	0. 9	
۸	) 2	2 вопр	ос по теме	10	illio.	7	St	5.0	70 T	, et	0.00	90
)	3).	3 вопр	ос по теме	10 9	21	2007	Kr g	5 25	gh.	A è	0 0	>.
	80	Y V	Ітого:	30	SK	21	1	sk 15	9. X	3.	0 /	0
1	0,	20 K	5/	3. 9/n. A	1 34		40.	1 ckg	. 0.	111.1	1	The

C	No	Стана при	Баллы	
1	1	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил	690 17	SK. W.
N.C	1	каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется о теориях, концепциях и	27-30	1 8KI
1) .	. 4	направлениях по изучаемой дисциплины и дает им критическую оценку,	Ja. 911.	1 2
	Mir	использует научные достижения других дисциплин.	CKII O	30.7
6	2	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил	21-26	
0	691	грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или	1 S. KINO	60.
J.C	Ø.	принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел	Kr S. "	30.
SK,	20	San The State of State	in Kr ex	No. 36
	SKILL	3. Mix V skill dier Mix 2. This con it sk 24 Wa.	edu. KI	SK, Vo.
1	X	in signification of the structure of the	d. 911. KI	SKILL
-	.1. .1.	The so, "its s. "Was Egg. Its ex Was Egg. To Ext.	20. 911.	1 6KM
	LV	5 20 0 11 8 20 11	(16,	4.

### 7.Kz skwa. SOUTH KAZAKHSTAN OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SKMA MEDISINA MEDICAL AKADEMIASY ACADEMY Mi, АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 46-11 ... Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 32 из 21 стр Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

COU!	1	АКАDEMIASY (П), АСАDEMY АСАDE	
>.	90.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	90
~Q.	, X	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 21 стр	,
FULL	0	" 1/4 2 " We Co. A. 21 " W. 90 T 24 " W. W. T TA.	0
).	ÇO.	систематизировать программный материал с помощью преподавателя.	
5	3.0	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 25-35	1
V	St.	неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной	9
1	5	литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в	
17.	1	систематизации материала.	1
	4	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 0-24	
00.	11/1	принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме	
(O.	30,	занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины,	20.
Mo.	60	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	

# 2. Письменный ответ на вопросы данного задания

,edu,k1

10.69

skni

egn

Ind.9

82.	2. Письменный отве			1.KI skujono e	of equity st stri	3
Ī	№ Вопросы	Примерно З воп	роса максимально г Уро	ю 10 баллов: «У Вень	10. 80 M. V	3
	Sk Ma. Egn. Kr	Отлично	Хорошо	Удовлетворите	Неудовлетворит	
1	K 34, 20, 9/11.	1 cx 2.	111. 1 KM	льно	ельно	É
)	1 1 вопрос по теме	10	7	The St. 14	2, 60.	
	2 2 вопрос по теме	10	© 7.4°	5 5	to 20 %.	2
\ >-	3 3 вопрос по теме	10	lio Ed Kr	St. 20. 89	Tr 08/ 10.	)
	Итого:	<b>30</b>	21,000	1 5 15	917. 10 EKIL	_ (
. (	Us Bo Kr SI	13. 90 1	ch, 30. 1/1.	1 2 24		

	SN <u>o</u>	Критерии оценки Баллы	
/	1 8	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое	T
-	1	знание материала, при ответе использовал научные достижения других 27-30	
)	. 1	дисциплин. Использовал научную терминологию.	95
,	2	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные 21-26	)
(	30.	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	0
0	0,0	терминологию.	10
	3	Обучающийся во время ответа допустил неточности и 15-20	
7	~?	непринципиальные ошибки, использовал научную терминологию,	5
	cky.	испытывал большие затруднения в систематизации материала, нуждался	
1.	3	в помощи преподавателя.	1
	4	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал 0-14	it
. 1	Kr	принципиальные ощибки и неточности, не использовал при ответах	
5	1	научную терминологию.	SO

Выполнение лабораторных работ

	/~		The second secon		
CAS		No	Критерии оценки	Баллы 👋	~3· ~9
,	1	1	Своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практические и	-du. 1	Ku. Die
	0,	150	лабораторные работы и сдал отчеты по ним, принимал активное участие	27-30	KIRO
Kr		5	в обсуждении результатов работы, делал обоснованные заключения,	11 80 Milks	2. 14
,	1	′ (	проявил при этом оригинальное мышление	Mic. Bor 1	ST
90		21	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал	21-26	KI o
>.	2	7.,	отчеты по ним без принципиальных замечаний, принимал активное	ex wa.	30. 1
-0	3	70)	участие в обсуждении результатов работы	1 cx 2.	1 10
TU		3	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал	15-20	D. 777.
)` \(\(\)	6	2	отчеты по ним. Во время работы не проявлял активности, нуждался в	11/K 1 KY	
St		Mg.	691 KJ 3K 20. 911. J 3KI 3. 11. 1 KIN	80, 111/4 2,	Myo B
<b>V</b>	9	F, ~	13. 911. 17 341. 35. 111. 1 . Huy 5'60, 111. 1 . Miles	, CO, Kr	er Wa.
1		SKI	So Min V Skill Sign Mit a River Son 1th St	Ws. 690 KJ	SK, &
17.1		l,	The second of th	F. Wa. 911.	1 g/1
,	Y				7

### J.K. Sking. Stand. Edul OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL C **MEDISINA** AKADEMIASY ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11 ... 32 из 22 стр Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

du	4	«Оңтүс	тік Қазақстан ме		KADEMIASY емиясы» АҚ		<b>АСАDEMY</b> АО «Южно-	Казахстанская	медицино	ская академи	я» Д	
). O	917.	1 2	Кафедр	а «Химическ	их дисциплин	н, биологи	и и биохим	ии»	Kr o	46-11	egn. A	1
~Q.	72.	1	Рабочая	учебная пр	ограмма ди	сциплин	ны «Биохи	мия»	1	32 из 22 стр	90.	
Kill	S	M.K.	3 100	60, Kr	St. Vo	). Ggs.	X.	et. so.	90.	1 cx	- S	1
1	5	помош	и преподават	еля	th ex	20.	90. 1	SKI, SO	977.	4 2	E. 36	7
9	4.0		евременно сд			4/-	_(=)'	LV W	-'0'	W. V.	KING	_
	36	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ипиальные с	*	U VLV	6	~'0'		· • •	2 WK	9, 14	C
VI.	SK		ческие рабо				раммой.	Не принима	ал	eor K	5	
	1	участи	я в обсужден	ии результа	тов работь	Ĭ.	Mic.	50° Kr	5	19. 9/11.	1	5
691	1	D-SKM	3. M.K.	·4X	0000	N.Kr	St. KWg.	egn Kr	St.	Ma. od	D. KI	
Ø.	-dili. 3.	11	нение тестов	· ·	M Co	)- /(L	5°	60. 90.	1	St. Wa.	90.	1
· -7)	S AU	Nº °	Критерии о		8, 0,	690	Баллы	. 10. Syl	V. (1	SKI, V	9. 90	
Kul	200	16	90-100% пра	0.0		3.	10-12	ex. Soi	90,	1 ckn	₩.	7
),	Wic.	202	70-89% прав			<b>1</b> 0.0	8-9	8411.	10°	1	KU,	5
5	Mg.	380	50-69% прав			KII.	6-7	1 XX		W.Fr. G	s. Mo	
1	SK	4	Менее 50% г	<u>травильных</u>	к ответов	, the	0-2	Kr 5.	Lio.	300 Kr	SK	1
1	, sx		40.5	Kill	Sr 11/4	7 7	Wo Gor	Kr S	L Ma.	Sqn. A	1 %	
917.1	4.]	Решени	е ситуационн	іых задач	802 111.	V 5	Ma.	egn Kr	SK,	US. Egn.	1	C
, .8	Nº	- Kin	10. VI).	1. K	ритерии о	ценки	SKINO	· 697, K1	SK	Баллы	20. Tr	
0	-		-0	<del>- /- ' 5</del>	P	<del>3~~~~</del>	- St	-0	4.	Ani	117	

,edu.kl

10.00

Skills

1

4.005

No.ed

SKIU!

, L

egn

Ind.

Sky

J.KL 1

	01.	· • ©	1	- C	50 V	S' (0'	V 1	- (
1	St	практи	ческие	работы, пр	едусмотренные	программой.	Не принимал	Л
17.		участи	я в обсу	ждении резу	льтатов работы.	S. Mo.	egn Kr	5
<i>"</i>	.1	KILL	W. O.	171.Kr 2.	KWo 600	Kr Sk W	s. 89n. KT	d
0	3.	Выпол	нение т	естовых зад	аний 🚫	T SK.	3. 40.	1
0.	edu !!	Nº	Крите	рии оценки	St. To.	Баллы	74. S. M.	
100	. Syr.	10	90-100	% правильнь	іх ответов	10-12	Kult John	11)
S. C.	NO	2	70-89%	правильных	к ответов	8-9	1 Kills 6	30.
3	70.	3,00	50-69%	правильных	к ответов	6-7	S. Wo.	0
1	cki.	4	Менее	50% правилн	ьных ответов	0-2	Kr St	JO.
. 7	SKY	JO. O.	-917/Fr	il skino	. Sept 471/Kh	St. Myg. S.	go 14 sk	10
90.	4. P	ешени	е ситуа	ционных зад	at Some	1. Styrio	egriff	St
6	No.	SKI	· · · · · ·	711. T	Критерии оц	енки	10 691 KJ	

# 4. Решение ситуационных задач

	-1aC111	я в оосуждении результатов расоты.	We Con III	5
3 R	FILLO	нение тестовых заданий до дини до видо дини	ky skug's sqn. ug'sqn	
	No C	Критерии оценки Баллы	SK Mg. Egn.	4
2. E	14	90-100% правильных ответов 10-12	Er ex War ago	1
6	2	70-89% правильных ответов 8-9	in skugi ali	2
). 	3/1).	50 (00)	9, 17 ex. 3	1
-0	4	Менее 50% правильных ответов 0-2	ige egnikt ek	_
FUL	0,0	The structure of the st	3. 30° 12 34	0
Per	шени	е ситуационных задач	12. 40.	
9	, 15C		A. 20 M.	
è	5	Критерии оценки	Баллы	
		зляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи.	25-28	
P .	11олн данно	остью использует теоретические знания, необходимые в решении в задачи. Показывает отличные знания референтных	ith si Mar of	1
- 2	.V	мических показателей при интерпретации предложенных данных	IKI SK Wa.	c
		зов биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические	Egy Kr Ex Vs	) ·
		ды по ситуационной задаче, проявляя при этом глубокое понимание	890 KJ 84	
36.7%	(/	одимого учебного материала.	No. 201. KI 3	F
_		цает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной	SKULO 19-54 KI	
		и. Допускает непринципиальные неточности при обсуждении	3K1 20. 411.	V
٧ <u> </u>	данно	го случая. Способен делать правильные выводы по предложенной	. Extr. Sec 11.	
		ционной задаче.	1 Kills 60	
		скает непринципиальные неточности при обсуждении данной	14-18	•
/12.7	_	и, затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в	With S. Mo	
_		ционной задаче. Делает выводы с затруднением.	80 Kr 84 W	P
	Допу	скает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. вен, не может делать соответствующие выводы.	0-131	
	_			

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

	No	Вопросы	S. Mo.	y po	вень Д	8x 20. 9
0	) '	ith s. Killio Ego	Отлично	Хорошо	Удовлетвори	Неудовлетвори
	60,	Kr St Wa.	N K SK	20. 90. 1	тельно	тельно
4	Ô	1 ситуационная	30° 141 St	10		Mit 0 s. Kuis
	20	задача по теме	3. W. 1	Thu, so, my	1 S. Millio	ear its es
	32	2 ситуационная	14	(10	14 75 M	o. 60,0 tr 3
	X	задача по теме	rue on it	S' No e	or to the	Vs. 9/1. KT
	4.	Итого:	28	20	141	6 0 0

a.ed1

W EKUS et

ma edulki

### x.edu.k1 ЧЕК-ЛИСТ для СРОП/СРО No **Критерии** оценки Уровень .1 skna.edu.k sking edu.k ry skua edu. AND SKIND. ATA SKIND. EL . M. K.Z. SKUS. S.Z. Skrig. re alli.Ki Неудов ekna edu.ki adiliky akus Хорошо Удовлетво eyma.edu.kl

irwa edu.Ki

rima edu.kl

c adulki

egn)	Er St	<b>АКАDEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	ACADEM AO «Юж		кая медицинская	академия»	1
>.	90.	Кафедра «Химических дисциплин,	биологии и биох	имии»		11.0.	V
70.	27	Рабочая учебная программа дис	циплины «Бис	«кимих	$\frac{1}{2}$	из 23 стр	20.
KU.	00	The south so the service.	690 12	et. 10.	du. 1	KI, Die	
SK	No Mo	eo egnika ek ekular egnika ek	ilg. Segnini	2 341	рительно	летвори тельно	(O.
1	St	Самостоятельная р	абота обуча	нощихся	Killio Seor	Kr S	10
XI	19	Выполнение презентации	40	30	3 45 0	0	5
70.	12	Выполнение эссе или анализ научных	20	e 15 X	5 10	000	
-91)	1	статьей	Kr S.	10. 690.	fr sk x	(g. 9/1).	1
Ø. ∞.	3.	Выполнение глоссария	10 5	8 %	127 St	~0 N	
	<b>4</b> (	Решение ситуационных задач/ написание	30	200	8 <sup>1</sup> 17	0 0	N
TUO	80	биохимических реакции или формул	97.	8- 114s	10. N. N.	- Kille 6	30
5	Vo.	Общ: Д 34 20. 20. Д 34.	100	73	46	0	_ (

Презента	

The sking.

,edu,k1

1

10.eg

skin

P

na.el

Skill

, L

edu,

ma.9

SKO

J.K2

3. egn

KNOI

3	Ne	Критерий оценки	Баллы 🦠
	1/4	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, не менее 25	31-40
4	· K	слайдов. Использовано не менее 7 литературных источников. Слайды	(a. 81). 11
1	1	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие	20. 401.
	Kr	знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время	The Sec 11
201	K	обсуждения.	s The So
	200	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, не менее 23	16-30
~0	100	слайдов. Использовано не менее 6 литературных источников. Слайды	5 2 20
	₩.	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие	I SK
1	Fill 3	знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на	du. 12 ex
9	Mich	вопросы, которые сам исправляет.	11.K
	35	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок., не менее 20	10-15
1	5	слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не	U.O. 600 1.K
>.	1	содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки	Mg. Egg.
8	J. 1	при ответе на вопросы.	St. 3. 9
(O)	4	Презентация не сдана в назначенный срок, не менее 20 слайдов.	0-954
	, ec , , ,	Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не	I ckn
5	o equ	содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе	1 3 72
	Ms.	на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.	it s.

## 2. Анализ научных статей:

4.	Amanno	научных статей.
1	Ŋoౖ	Критерии оценки Баллы Баллы
2	1 3	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана
L/L	1.	самостоятельно не менее чем на 3- ти страницах печатного текста. Мысли 16-20
, Ø	W.K.	по проблеме изложены четко и аргументированно. В тексте работы ссылки
0	300 KJ	на авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а
No.	900	рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы.
Y.	3. 9	Для работы использованы статьи не более 5 летней давности.
St	2	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана 10-15
1	CKU.	самостоятельно не менее чем на 3-х страницах печатного текста. Мысли по
1.1.	KILL	проблеме изложены четко, но без аргументов. В тексте работы ссылки на
1) Kr	5	авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а рассказывает.
2,	Kr 3	При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки. Для работы
991	1	использованы статьи не более 5 летней давности.
(0)	37.	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана 6-9
~	111.	самостоятельно не менее чем на 2-х страницах печатного текста. Мысли по
1/2/	00	проблеме изложены разбросанно, без аргументов. В тексте работы ссылки
, ,	We oc	The strugge square strugges square square strugges square
9	Mg.	Sqr A 24 va. sqr. To skr. so. snr. To skir visc might a skrive
1	SK. W	o. An. A sky so, sny it sky so, mix a kun so, mix st, w
1	, SKI	vs. gn. 1 sky. se night sky, se "We egg to sky

 24 стр	
24 стр	0
111	١
<del>(2)                                    </del>	
Kul	0
1 3	10
Kr 51	
K C	3
,du. 12	
917.	/
- J	-
il, so	
	La skula.

3. Подготовка письменной творческой работы (эссе)

,edu.kl

10.eg

skn,

1

edu,

Ind.9

SKY

J.K2

».edu).

KNO

N <u>e</u> s	Критерии оценки	Баллы
10.	Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и	Kr ex
1	аргументировано раскрывается тема. Стройное по композиции, логическое	16-20
Kills	и последовательное изложение мыслей. Четко сформулирована проблема	-911.
2.	эссе. Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы,	10° 10'E
5	логично вытекающие из содержания основной части.	So 1/4
21	Достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными	41-15
80. 1	отклонениями от нее. Четко сформулирован тезис, соответствующий теме	L 100. 39
10.	эссе. В основной части логично, связано, но недостаточно полно	St. 20.
W. 877	доказывается выдвинутый тезис, имеются единичные фактические	L SKII OR
SO.	неточности.	1 1
3.0	Дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему.	5-10
at to	Допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении	J. Kr. 6
SKI	фактического материала. Материал излагается достаточно логично, но	egn KI
12 24	имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей.	9. 9/11. X
	Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части	2. M.,
4	Тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании.	0-4
30° KI	Характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи	Thur is
egn.	между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.	S. Mo.

# 4. Решение ситуационных задач

No	Критерии оценки	Баллы	
61	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи.	344,131	3
- SX	Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении данной	21-30	
1	задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей	. Zalij.	1
1.	при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей.	20. 40	
WAL	Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной	. J.	>
300	задаче, проявляя при этом глубокое понимание необходимого учебного	Kur 3	8
691	материала?	S. Milio	
2	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной задачи.	18-20	5
20	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного случая.	KI SK	ĺ
CKU.	Способен делать правильные выводы по предложенной ситуационной задаче.	D. KI	
3	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи,	10-17	1
1	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной	9. 40.1	
Kr	задаче. Делает выводы с затруднением.	0.00	
4	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи.	0-9	
90,	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	), (U.O.	6
5. II	одготовка глоссария	St Mo	٠
70.	Mit is the sign with a king con its strugg. Squ A	1 st	
Fill, o	is The second of	1 3	-
Killie	The squikt s skur de squikt skrue egn dikt skur egn dikt skur egn.	30.1	
5'	skug egniky skug ekug egniky skug egniky skug egniky skug egniky skug egniy	MIL	
1 0	2	er K	

ski, ugʻediri Ky skirigʻe etrik, is skurgʻer etrik, si skurgʻer etrik, si skurgʻer etri	J.K. SK. SKUB.
OŃTÚSTIK-OAZAOSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  ОЙТÚSTIK-OAZAOSTAN  MEDICAL  ACADEMY  АСАДЕМУ  АО «Южно-Казахстанская медицинсы	кая академия»
	46-11
Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»	32 из 25 стр
The contraction of the contracti	r of or
№ 1 5 6 Критерии оценки 8 4 6 5	Баллы С

3

KILIO		SO <sub>6</sub> ""	it is the soll to still the still soll this	12 24 2	<u> </u>
), 	20.	Nº	Критерии оценки	Баллы 🗸	Q. 00
5		\(^01\)	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	9-10	U.O.
V	3	. 0	объем составляет не менее 20 терминов. Термины соответствуют защищаемой	600 Kr 36	
1		SKI.	теме; формулировка термина грамотная, соответствует биологическому	19. Sp. 15	SK
77.16	KI.	S	значению, полная. Термины расположены по алфавиту, приведена полная расшифровка термина.	Kug. egn. 14	è
9	)`	12	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	7-8	KL
Ø.	9/	) (1	объем составляет не менее 20 терминов. Терминоы соответствуют	St. Wy. S.	2.
-7	0	11.1	защищаемой теме; формулировка термина грамотная, соответствует	1 st 3.	90.
Mus		60.	биологическому значению. Нет алфавитного порядка. Имеются некоторые	1 240	
5	4,0	60	неточонсти.	Mike a Reco	8
9	_	3	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	5-6	40
1	3	-2	объем составляет не менее 20 терминов. Формулировка термина соответствует	690 1	7
.1		Relie	биологическому значению, но не полная. Нет алфавитного порядка;	3. N. 1	CHI
"I'F"	ľ.,	4	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно;	0-4	
	K	9	объем составляет не менее 10 терминов. Термины не соответствуют теме;	Killy 60, 17	
6	). D.	1	допускаются серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка;	e. Wa. egg	1
₹.	2	7.	ЧЕК-ЛИСТ для промежуточной аттестации	St. D. J	17.
	0	No	Критерии оценки Уровень	1 3K1 2.0	72
	100	( )		\ " \ \ \	

	August 1190	110111 1 111011 1	7777	<u> </u>	70	P .
No	Критерии оценки	390 12	Уров	ень	SKII - S.	2/2
SO.	The strugge of the strugger	Отлично	Хорошо	Удовлетво	Неудов	×.
(D.)	gr Kr sk vo. gn. Kr ski.	20. 40.	1 ckm	рительно	летвори	(
No.	90. T 84. 3. 80. T 3	1, 26, 70	7 7	We Co.	тельно	100
*	д Рубежный	й контроль	Mit 2	Myor Egg	Kr o	
13/	Письменный ответ на вопросы	30	20	15	00	3
1/2	Выполнение тестовых заданий	30	20	915	0	1
3,	Решение ситуационных задач	405	3000	200	10 O 9/1/2.	(1)
11/1	Общ: 100 00 140 50 100 00	100	70	50	0.	11).1
	the si Was Sop to st. Va.	601. KZ	SKI, SS.	10.	The So	3
10	Письменный ответ на вопросы	3. 40.	· Kill	60 11/4	SILMO	00
.O.	Примерно 3 вопроса м	аксимально по	10 баллов: 🦯	Our KI	, St 2	Ø.
No	Вопросы	Ynore -	нь о	3. 10.	1	

# 1. Письменный ответ на вопросы

SKMO

1

3dU.X

Ha.elu)

Ind.8

Примерно 3 вопроса максимально по 10 баллов:  Уровень Отлично Хорошо Удовлетворите Н	Kr 20.	
	40. 1 chu	Segn
	<b>Г</b> еудовлетворит	~
1 1 пограз до гомо 10 10 16 15	ельно	KUI
1     1 вопрос по теме     10     6     5       2     2 вопрос по теме     10     6     5	10 601.	St
3 3 вопрос по теме 10 8 5	2,000 Sp. 1	1
Итого: 30 20 15	40 Wy. 69n.	X

`	(D)		>
1/2	.`	62 "14 2 "Us 60 "As 22 "Us 695 As 24 "Os 97). "I Exp. 35.	8
9	No	У С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	У. О
	<b>ୀ</b> 1୍ର	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое знание	, O
Kr	S	материала, при ответе использовал научные достижения других дисциплин. 27-30	0
. , ,	1	Использовал научную терминологию.	. A.
917	21	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные 21-26	è
9.	77.1	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	1
	3	терминологию.	7
TUO	30	Обучающийся во время ответа допустил неточности и непринципиальные 15-20	101
	Q.,	ошибки, использовал научную терминологию, испытывал большие	0
St	~ VS	3. 391. To sky, 35, 411, 11 sky, 5'so 11/4, 2 ky, 60, 11/4, 24, 14g.	
1	SKI.	vo. 811. 1 sty. Vice Mit & sty. Co. "its of "We. Egg. At Egg.	10.
1	2	the significant of the second of the state o	
N.F.	1.	, The co "it, c. "Lio Eg. to Ex. "G. Eg. T Ex. "G. Eg. T	KU
Ś	Fr		-

10.00

egn.	1	AKADEMIASY АСАDEMY АСADEMY АСАDEMY АСАDEMY АСАDEMY АСАDEMY АСАDEMY АСАDEMY АСАDEMY АС	,
>.	90.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	7
₩.	, <sub>22</sub>	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 26 стр	
FU.	80	" 1 2 W. Eq. 14 21 Vo. 29, 17 34, 10; 81, 17 14, 1	0
).		затруднения в систематизации материала, нуждался в помощи преподавателя.	
5	4	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал 0-14	V
<u> </u>	gr.	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную	5
1	St	терминологию.	

# 2. Выполнение тестовых заданий

	No	Критерии оценки	No. 911. 12	ext.	Баллы	Kur die
9	1	90-100% правильных ответов	t. 3. M.	1 extr	21-30	s rive so
	200	70-89% правильных ответов	Thu Sie M	T. J. Kille	16-20	S. Mo.
<	3	50-69% правильных ответов	L Will Sep	With S.	11-15 V	Kr Sk
	4	Менее 50% правильных ответов	S. KINO	in the e	0-10	K SK

# 3. Решение ситуационных задач

,edu,kl

J.J.K.

, o.ed)

KINS

3

10.00

SKIND

KI.

4.1165

Ma.et

SKU!

×2

edu

mae

1

40.	Менее 50% правильных ответов
Peme	ние ситуационных задач Солово до во
Str	Ситуационные задачи – максимально 40 баллов
No ∂	Вопросы
1	Отлично Хорошо Удовлетвори Неудовлетвори
17.4	тельно Д стельно Д
1,	ситуационная задача 40 30 15 0
S.C.	Mroro: 0 40 30 30 15 15 0
No ⊘	Баллы Баллы
10.	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 30-40
% X	Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении
SKI	данной задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических
V	показателей при интерпретации предложенных данных анализов
. 4	биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические выводы по
1) Fr	показателей при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей. Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной задаче, проявляя при этом глубокое понимание необходимого учебного материала.
2//	
200	Обладает необходимыми знаниями для рещения данной ситуационной 21-29 задачи. Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного
O.	случая. Способен делать правильные выводы по предложенной
20.	ситуационной задаче.
93	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи, 10-20
SK	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной
1	задаче. Делает выводы с затруднением.
4 4	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-9
11/6	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.
,0~	Aller and the second of the se

	0			71 00 12 0	
	10	ed K		ая система оценка знан	
5		Оценка в	Цифровой эквивалент	Процентное	Оценка по традиционной
/	3	буквенной	баллов	содержание	системе
1		системе	12 KU 00 W/	THIS CO.	th 2, 40, 90, 17 24, 20
7.	1	A	4,0	95-100	Отлично 🗥 🕡
N	1	A-	3,67	90-94	90 1 3k 30. 80. 1
S. C.		B+ 5	3,33 5	85-89	Хорошо
	30.	B KV SV	3,0	80-84	3. M. 1 Kull 3.80 M.
do		B- 1 6 6	2,67	75-79	Secondary of the second
7	0	C +977	2,33	70-74	The so its si the
St		20. 201. 1	SKII 20.00 MI.K. 1	SKUL SEC MIKE	e The Egg To St. Wa.
1	3	J. 20. 40.	1 ckly ges mike	2 Killio Sor IKI	St. Wa. Sgs. KJ St. Wa.
.1		Thu, Sec 10	Files So.	the state of the	to ex was any to exp.
M.K.	1	S KILLS SO.	THE ST THOUSE	KJ 24. Wa. 91	" 1 3kg, 28, 911, 1 5kg
Ď	1	5' 20'	0 1 2 2.	W. 1. M. 0.	11. 62 A. 3

### -QAZAQSTAN SKMÁ **MEDISINA** MEDICAL ACADEMY AKADEMIASY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11 ... 32 из 27 стр

^			4			
0	C CO Y	S. 30 T	3, 30.	65-69	Удовлетворительно	
. 1	C- 69, 1	3,67 8	1 8K	60-64	The second of the	10
3	D+000000000000000000000000000000000000	1,33	1 40	55-59	1 s. Flue Sor like sie	
	DE SO SO	1,0	J. 1	50-54	the silling of the	5
1	FX	0,5,1	, life &	25-49	Неудовлетворительно	
	1. KING	So The S. This	GOS KI	SK Wa.	90, 1 34, 20, 80.	1
7,	F	80 140 St W	s. 690 A	0-24	90. 17 ski 3. 80	

Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия»

20 11.4	St. Jo.	Учебные ро	есурсы Спо
3. 90. 1	SNº O	Наименование	Ссылка
Электронные	1 1 1	Электронная библиотека	- https://e-lib.skma.edu.kz/genres
ресурсы		OKMA V	Dr. 15 34 35. 37. 15 3
S. Kills 3.60	2 5	Республиканская межвузовская	http://rmebrk.kz/
S. Milio	of Kr	электронная библиотека	o. 811. 1 841. 0. Wit 1
Kr 24 Wa.	ego, K	(PM)b) - (PM)b)	The state of the
KI SK	3917.	Цифровая библиотека	- https://www.aknurpress.kz/
301. KT SK	. 20. %	«Aknurpress»	s The So The St. Wg. Sg
80.1	4 .0	Электронная библиотека	- http://www.elib.kz/
. O. W.K. 1.	KING	«Эпиграф»	to 24 20. 20. To 34. 2
We so With	55 (1)	Эпиграф - портал	https://mbook.kz/ru/index/
Thus Bus	Kr Sk	мультимедийных учебников	91. 1 styl 2. Mile 1.
St. Mg. Ego	(6 9	ЭБС IPR SMART	https://www.iprbookshop.ru/auth
ex wa.	917. 1×1	информационно-правовая	https://zan.kz/ru
N 84 3	, M.,	система «Зан» -	lic so the state was sign to
D. I SKU	8 3	Medline Ultimate EBSCO	https://research.ebsco.com/
10. K	980	eBook Medical Collection	https://research.ebsco.com/
er lith e.	Ma el	EBSCO ST NO NO L	34, 50, 80, 18 AL, 30
COT X	5 10	Scopus - S	https://www.scopus.com/
~9. X 1	1 Francis		V /4 2 E C C 2 S

- 1. Биохимия [Электронный ресурс]: учебник для вузов / под ред. Е. С. Северина. -5-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. ( 66,3 Мб). - М.: ГЭОТАР -Медиа, 2013. - 768 с. эл. опт. диск (CD-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 (CD-ROM)
- 3. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия /Тапбергенов С.О. 2020.-512 c. https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/429/
- 4. Медициналық биохимия. Медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. Эверо,2020.-608 б https://www.elib.kz/ru/search/read book/427/
- 5. Тапбергенов С.О. Медициналык биохимия. И-том: медициналык жоғары оку орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы. ҚР ДСМ және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары медициналық білімі бар мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық дәрігерлерін дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. – Алматы: ЭСПИ, 2024. – 252 б https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/13609/
- 6. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия. І-том: медициналық жоғары оқу орындарына арналған «Медициналық биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі

-2	0	, 00 1 2	200	O VLV	6	~Q. XO.	_4	Y-, 0:	11/1.	- 4
\ 2		20. 90. 1	OŃTÚSTI	K-QAZAQSTAN	2965	SOUTH KAZAKHS	TAN	, Mo	60, Kr	5
		KU. 5.60 901/4.	KING	MEDISINA	SKMA -1979-	MEDICAL O	K	SK	19. 911.	1
1		"Other coming Vaccoupants in		KADEMIASY	alle.	ACADEMY	200-marray	1 64		
Ч	`	«Оңтүстік Қазақстан м	едицина акад	емиясы» Ақ		АО «Южно-Ка	захстанск	ая медицин	нская академия	18
	7	Кафед	ра «Химическ	их дисциплин	, биолог	ии и биохимии	» equ	K	46-11	GJU.
	15	Рабочая	учебная пр	ограмма ди	сципли	ны «Биохим	«RN	30 12	32 из 28 стр	. 40

алғашқы басылымы. ҚР ДСМ және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары м	<b>гедициналы</b> к	
білімі бар мамандарды дайындау үшін және барлық мамандық д	эрігерлерін	
дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. – Алматы: ЭСПИ, 2	2024. – 304 б	
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/13610/	Mg. Syn.	

- 7. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия. Третье дополненное и исправленное издание. Рекомендовано УМО РК в качестве учебника для подготовки специалистов высшего медицинского образования и после дипломной подготовки врачей всех специальностей. Алматы. Изд-во "Эверо", 2020 516c. https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/429/
- 8. Modern experimental biochemistry: [Электронный ресурс]: научное издание. Б. м.: Б. и., 2000. 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
- 9. Zurabyan, S. E. Fundamentals of bioorganic chemistry [Электронный ресурс] :textdook for medical students / S. E. Zurabyan. Электрон. 45,0Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2017. эл. опт. диск (CD-ROM).
- 10. Laboratory medicine. Training manual 1 Volume: Almaty.CCK, 2020. 216 p.https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/4237/
- 11. Diagnostic Enzymology. Steven Kazmierczak; Hassan M. E. Azzazy, 2014// eBook Collection EBSCO

# Литература

sking edu, ki

# На русском языке

- 1. Тапбергенов, С. О. Медицинская и клиническая биохимия. 1 т.: учебник / С. О. Тапбергенов, Т. С. Тапбергенов. 4-е изд., испр. и доп. Алматы :Эверо, 2017. 320 с. -
- 2. Тапбергенов, С. О.Медицинская и клиническая биохимия. 2 т. [Текст] : учебник / С. О. Тапбергенов, Т. С. Тапбергенов . 4-е изд., испр. и доп. Алматы :Эверо, 2017. + 288 с.
- 3. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.1: учеб. пособие / Н. Р. Аблаев. АлмаАты: Newbook, 2021. 248 с
- 4. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.2 : учеб. пособие / Н. Р. Аблаев. АлмаАты :Newbook, 2021. 284 с
- 5. Сейтембетов, Т. С.Биологиялық химия : [Мәтін] : оқулық / Т. С. Сейтембетов,
- Б. И. Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. Алматы: ЭСПИ, 2023. 432 бет.
- 6. Клиникалық биохимия: оқу құралы / Л. Е. Муравлёва [ж.б.]. Алматы :Эверо, 2016. 112

# Дополнительная:

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

73	(2,-			-U ALV	~ \( \sigma^* \)	2.0				117.		VI.
4	20.	-917. 11	OŃTÚ	STIK-QAZAQSTAN	2965	SOUTH KAZAKI	ISTAN	5	Million	eo.	Kr	5
	KI.	is Allie	KU	MEDISINA	SKMA -1979-	MEDICAL	Y KI	, 6	2	9. 91	X. (1)	
4	SAMO	SO. KI	9	AKADEMIASY	alle.	ACADEMY	90	1	ek!		401.1	1.
W	«Оңтүс	тік қазақстан м	едицина ак	адемиясы» АҚ		АО «Южно-Н	азахстан	ская м	едицин	ская акад	емия»	-
	12 2	Кафед	ра «Химиче	еских дисципли	н, биоло	гии и биохими	и»	K	V	46-11 . 0.	. Gyn.	
	). 1.	Рабочая	учебная	программа ди	исципл	ины «Биохи	«ким	90	1	32 из 29	стр	90

	1. «Биохі	«кими	E.C.	Севери	ннің ре	д. бас	шылы	ғымен,	«ГЭО	ľAP, N	Ледиа»,	
777	2014ж;	20.	90.	1	CKI	<i>∞</i> .	771,1	.4.	Kul	800	Whi	

- 2. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия Алматы, 2011
- 3. Сейтембетов Т.С. Биологиялық химия-Алматы 2011
- 4. Сеитов З.С., Биохимия, Алматы, 2012;

- 1 гүріндегіоиохимия :оқуқұралы / 2013. - 118 бет.

  8. Қыдыржанова, А. А. Кесте және схема түріндегібиохимия :оқуқұралы / А. А. Қыдыржанова. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2013. - 118 бет.

  9. Сейтембетов. Т. С. Биология

- И. Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. Алматы: ЭСПИ, 2023. 432 бет.
- 10. Биохимия: окулык / қаз. тілінеауд. жәнежауаптыред. А. Ж. Сейтембетова; ред. баск. Е. С. Северин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. 752 бет. С

# Дополнительная:

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

# На английском языке

- 1. Baynes J.W., Dominiczak M.H. Medical Biochemistry, Mosby Elsevier, 2014
- 2.Ferrier, Denise R. Biochemistry: Lippincott's Illustrated Reviewes: textbook/Denise
- 3. Satyanarayana, U. Biochemistry: with biomedical concepts, clinical correlates & case studies. 5 th ed. [S. 1.]: Elsevier. 2017 777 n
- 4. Satyanarayana, U. Biochemistry: with clinical concepts & case studies / U. Satyanarayana, U. Chakrapani. 4th ed. [S. l.]: Elsevier 2013

  5. Lectins Biomedical B
- 5. Lectins Biomedical Perspectives :монография / Arpad Pusztai. Edited bu.
- London: Taylor & Francis Ltd, 1995. 331 p.
- 6. Harper's Illustrated Biochemistry: textbook / Robert K. Murray [et.al.]. 29th ed. -New Delhi: McGraw-Hill education, 2012. - 818 p

Перевод заглавия: Иллюстрированная биохимия Харпера

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

### 12. Политика дисциплины

- 1. в период нахождения на территории кафедры выполнять дисциплинарные требования, указанные при входе на кафедру;
  - обязательное посещение лекций, практических и лабораторных занятий согласно расписанию;
  - 3. не опаздывать на занятия;

# ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АК Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11 ... Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 30 стр

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

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

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

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

# ИО = ОРЛ + ОИК

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

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

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

Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле:

# OPK cp x 0.2 + OTK cp x 0.4

**Итоговой контроль (ИК)** проводится в форме тестирования и студент может получить 40 баллов 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 %.

# $90 \times 0.4 = 36$ 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) = ОРК ср х 0,2 + ОТК ср х 0,4 + ИК х 0,4 обучающийся,

è	, was app. A sky, as a pirk I sky, a so, Might a ky, again it sky, us,	6,
	ski, Ug's Eqn., & skii, Us's Mirk 1/2 skiig Seg. Mik 1 sk Kug, Seg. Mik 24 Kug.	
7.4	OŃTÚSTÍK-QAZAQSTAN CÓDO SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL  1979-	100
0	АКАDEMIASY ————————————————————————————————————	3
)·	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-11	
	Рабочая учебная программа дисциплины «Биохимия» 32 из 31 стр	1
150	3. 6. 17. 1 3. 14. 3. 11. 12. 12	
	получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК), РК2, ТКср) к	2
し	экзамену не допускается с до до об д	
	Нітрафние баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля.	,
		1

skma.edj.k получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК), РК2, ТКср) к экзамену не допускается.

Натрафиріе балды отнимаются от средней оценки текущего контроля.

	of the state of th	0
Skills	получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК), РК2, ТКср) к экзамену не допускается. Потрафные баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля.	
V 3	экзамену не допускается	~Ø.
, ,		
K	14. В верждение и пересмотр	Sky
70.	14.       Утверждение и пересмотр         Дата согласования       Протокол №       Ф.И.О. руководителя       Подойсь         Дата согласования с       Протокол №       Руководитель БИЦ         библиотечно-       Дь. бъ. Д       Дарбичева Р.И         информационным центром       Дарбичева Р.И	5
gu.	Дата согласования	
0. 6	Дата согласования с	1
. 0.	14.       Утверждение и пересмотр         Дата согласования       Протокол №       Ф.И.О. руководицеля       Подойсь         Дата согласования с       Протокол №       Руководитель БИЦ         библиотечно-       Дь. Об. Д.       Дарбичева Р.И         информационным центром       Протокол №	
:Ku	The state of the s	W
s. Kill	Дата утверждения на Протокол № // Заведующий кафедры «Химических дисциплин; биологии и биохимину и.о. профессора Дауренбеков К.Н.	20.
5	иго. профессора Дауренбеков К.Н.	
1 0	дисциплин виологии и оиохимиро и.о. профессора Дауренбеков К.Н.  Дата одобрения на АК ОП Протокол № 6 Председатель АК ОК «Медицина»	10.
1	дала одоорения на АК ОТ Протокого до Тренесдатель АК ОТ Протокого до Тренесдатель АК ОТ Протокого до Тусяханкызы Д.	7
90.	Лата пересмотра на 1. Протокол № Заведующий кафедры химических	SK
177	Дата пересмотра на Протокол № Заведующий кафедры химических кафедре Уминин, биологий и биохимии.	
000	Дата одобрения на АК ОП Протокол № 6 Председатель АК ОП «Медицина» Дуста пересмотра на Протокол № 3аведующий кафедры химических кафедре Дисциплин, биологии и биохимии и биохимии и от профессора Дауреноеков К.Н.	.4.
Skula.	дата пересмотра на АК ОП Протокол № 1 Протокол № 2 Заведующий кафедры химических дистиплин, биологий и биохимии в дуста пересмотра на кафедре Протокол № 3 Протокол № 3 Протокол № 3 Протокол № 3 Протокол № 4 ОК ОП «Медицина» Эмузханкызы Д. Протокол № 3 Протокол № 3 Протокол № 3 Протокол № 3 Протокол № 4 ОК ОП «Медицина» Эмузханкызы Д. Протокол № 3 Председатель АК ОП «Медицина» Эмузханкызы Д. Протокол № 4 ОК ОП «Медицина» Эмузханкызы Д. Председатель АК ОП «Медицина» Эмузханкызы Д. Председатель АК ОП «Медицина» Эмузханкызы Д.	Y.
Mia	В Каранкизы В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	
ST	Дата пересмотра на АК ОТ Протокол М Председатен АК ОП «Медицина» Д. В Кило В В Кило	60,
St.	skug's enistration of the skug enistration of the skug enistration of the skug enistrated o	*
1	skurg sagariki sakug sa sanin	20
.1	The second of th	7,
Mik	1 2 the 360 "I'M, 2 "We ED, TO 24" WS. SPI. TO 34, VS. MII, IT	$\sim$
50, ""	skring edu. Kring edu.	,
e O. C	and edu. Kl. skride edu. skride edu. kl. skride edu. skride edu. kl. skride edu. s	' И
US.	skrig edn'ky skrig	K
20.	Egg. A Sp. 18. Sp. 18. Seg. Mig. Sog. Mig. Sog. Mig. Sg.	, ,
SKI	Signification of the state of t	6
CX.	ekugiedniki si skugiedniki skengiedniki ske skugiedniki skugiedniki skugiedniki skugiedniki skugied	ŷ.
.1	The significant of the structure of the	29
1	s this so like st way so the sk way san to ski so so so the	FULL
"Kr	e lug. Egg. A Ex. Lo. Egg. To Ex. Co. Mr. T. Ex. Signiff.	).
edi.	to 22 40. 90, to 24, 20, 90, 11, 1 ×1, 30, 11, 1 , 14, 60, 11, 14	Ç.
. Ogli	, to sh was app. to shi as with the sec "ith as "was app. "A	V
20.	Egg. 15 Ext. 29: 817. 1 Figgs Sec. 17/4 2 This Egg 1/41 BL Was Squ.	X
70	, 911. 'V sky, 3's, "11. V sky, 80, "1k, 24, "49. 89, "K sk, "49. "5	77.
cku.	A COLOR OF THE COL	2
,	the sign "Tith of the square of the square square of the square s	ው. ©.
7	This con its st was son to st us. sp. is still so ship I still	,0
Kr	st the egg to egg the egg the to extra so ship I skill see mit	150
2 7	Sky Way Spir. My Sky, Say Spir. 18 Sky, Disp Might a Kurg Con The Contract of	5
Egn.	1 34, 25, 411, 1 541, 350 Mig. 1 2 Hug. 30, 11/4, 3, 140, 391, 15	(
s. 3	2. 'T sky, significant structure of "I's structure of the sky way of it.	1
%. ⊗.	Mi. T. The sign Mit & The Egy its 24 Mg. Egy. 15 2th, 29's Mr.	•
Killy	10, 17, 1 2, Plus 80, 1/4, 24, 40, 8p. 14 2k, 10, 9p. 17 3ky, 20, 20,	77)
KILLI	( 80, 14, 2, 40, 89, 14) 34, 40, 99, 19, 17 34, 36, 11, 1 , 14, 36	,
ST	(46. 89, 14. 34. 40. 99. 19. 15 241. 36. 117. 1 "All Joh "17. 2. "Upo	9
l è	E. War. Apr. M. Str. Sig. Spir. V. Str. Sig. Mir. S. Ruig. Soc. 185, 24. W.	19.
1	34. Vo. 40. 11 541. Vie 11/4 1 2 144, 80, 1/4, 34 144, 89, 14 34	,,
17.	The second of th	SKI
1		-

SKITT	OŃTÚSTIK-QAZÁQSTAN CO	Flug. Segn M.KJ 3		ekir Maie
J. Skur	ОŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY ()	SOUTH KAZAKHSTAN  MEDICAL	Skus Semik	KI SI
1	AKADEMIASY (	АСАDEMY АО «Южно-Казахста	нская медицинская академи	я»
0	Кафедра «Химических дисциплин, би Рабочая учебная программа дисци	иплины «Биохимия»	46-11 .: 32 из 32 стр	egn WY
klus egnik	edu. K. skrigas sedu. K. skrigas	30 11 SK.	o. 90 11 ex.	Tugiego I
r skug.	se squit to skill age quitt it so skill	dedukly skriger skrige	A. Skug edn'ky skug	skug'squ's
	Kulg. d'egn. M'K egg, Kulg. Egn. 1K	thi was a squite to	St. 20. 80. 1	i Ch.
	sking of so shift of sking diege mit	SK 70. 1/1.	1 2k 30. 9/1.	il at
skug egnik	24 43. 9n. 1 34, 25. 8n.	Kr 26. 50.	De Till Colonia	rug edu. Kr
20. 9	rith is sking sede mit I sking. Se	y in the second	-Or III CAT	9. 70.
SKILLING.	30 1 3k 30. 10. 1 3k.	3.80 MIKI SE KI	3. % T	skug'en ein
1 SKIN	o 90 1 2 2 13. 97. 1 %.	V3. 99. 1	St 79. 17	C. D.
W d	skill us er spirk to skills as ear this	sk skug. Segn miks	SK 3. 90	V CK
8° .1	34 45. 8p. 15 34, 15, 9p.	Tr 2/2. 1/1.		MIX SK
ekug ednik	To skulo segg 411. Y skulo. Segn.	Kr 26.	Or The Care W.	ingediky
~Q.			ed Kr St 2	19. 9n.
skug edn't	igishi shugish shugishi ka shugishi ka shugishi	rasedu.kr skrigs	skugiegniky s skuc	skugedniky
IN SK	skrig eqniky skur skug eqniky skug eqniky skur skur skur skur skur skur skur skur	skug edniky s skur	ekug ednik ednik	KI SKNO
901XV	i.a. edu. kl. ekrina edu. edu. kl. ekrina edu. edu. kl. ekrina edu. edu. kl. ekrina edu. edu.	exu, Maise equite	Ky skug'sqn'kg'sqn'ky	K 84
edu.k	KI Skill Waser Strike & Skills Vasege Th	ix skus. sego	WIX SK KNO.	,du.,111.K1
ug. Segn.	Miky sky kugie segni. Iky sky kugies	edu. Kr skur no	en spirkt & skillio	19:60 MY
SKILL WO'S	so anito si strino as ede mito ste strino	. Segnin Kr Ekr	Was egn. 147 eth	ing. edi
1 8k	ig. squilly sky lugic squir to sk	We so spith to	Skillio voisde 911.KI	SK KIND.
Tr S.	skurg segraniky skrug. Segn miky	SKING SOUNIK	skir male edulk	KI SKING
egniiky	Skir Maig egnik Ky skir Maigr Egnik	A skino acot di	The sking segn	W.Y. 6
18. 600 91)	it is skus. Sign mit I sk kus sign	J. IIIK SKII Maje	eduit Kr skinna	So Sqn'fr
Thomas	egnit Kr skurus er egnit Kr skur us	sof 971/KI SKUS	5. 897. Y 84.	ug. segn.
SILCHUS	osedy miky expression segments expr	Ma. eduit Kt s	Kur Wo'so Sprike Kr S.	SKULO VOIS
Kr Sk	The second if the sking to con grift is	Ekug. Segn Miky	ex kusis equitify	SKILL
77).KI	ski kug. segn. II.K. skii kug. edu.k. K	Skill Waser Shrift	K1 5 4 10 20 00 00	J.KI SK
3. Ecc Sprike	Ky skury segnific skrug. Sign	NY SX XUS. SE	M. W. Skir Maio	edu. Kl
klug. Jegl	J. W.K. Skir Mare Egn. K. Skir Mare	Edulk KI Sknic	5.00 971 1 2 EXUS	. Segn MY
Skillio	So grift 2 skus. segn nift skr. ku	g. egn. 11.Kr eku.	Kugi egnir Kr s	Kur Wajer
1 skii	Seeduski sakraa eduski sakraa	sky us eg - 911/K	exus. segn mix	Sk. Kus.
JUKI S	is edu. K. Skria	Ski, Kusis egnig	edu.kl. skria.edu.kl. skria.ed	KI SKY