IK-QAŽAQSTAN SKMA MEDICAL MEDISINA AKADEMIASY ACADEMY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» JUKL SKNaedu.K

egn. K1	«Онтүстік Қа	азақстан медицина академиясы» АҚ 💛 АО «Южно-К	(азахстанская медицинская академия»
9. 911.	1 cher	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии	46 20. 210.
W. 71	3.10	Силлабус	1стр. из 40
Klus Go	egnit Kr	skulg using anity to skulg. 30 anity 24	strugie geduinky skuringer eduit
r exus	3.69n. 11.KI	Силлабус Кафедра химических дисциплин, биолог	ии и биохимии
A 3	kills Maison Ma	the section search that se this egg	to sk was squ. to sky w
50. KI	St. S.	Рабочая учебная программа дисциплины «Би	
6911.	L SKIII NO.	Образовательная программа 6В10106-	«Фармация» 34 г. г.
18. Sqn.	1. sk	Общие сведения о дисциплине	Socility Spills of
20° 30	11 %	Код дисциплины: ВН-2202	Учебный год: 2025-2026
of the	1.2	Название дисциплины: «Биологическая 1.7	7 Kypc: 2
eku,	3. 371. T	«RUMUX»	3. 33. M. T 34. 3.
1. 45	21.3	Пререквизиты: неорганическая химия 1.8	8 Семестр; 3
5	1.40	Постреквизиты: фармакогнозия, 1.9	9 Количество кредитов (ECTS):
Kr	of Ma. of	фармацевтическая химия,	11. 2 KLL 50 11.KL 3 14
90 1	St. W.	токсикологическая химия.	1. 1. 2. 14.0 Oc. 15. 34.
Segn.	1 1,5	Цико БД	0 Компонент: ВК
/ - () L			

Описание дисциплины:

ia.edu.k2

na.edu.kl

ing edu.ki

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

3>	Форма суммативной оценки	5	Mo Egg Ky Egg Ma.
3.1	Тестирование 🗸	3.5	Курсовая
3,2	Письменный	3.6	Dece to the state of
3.3	Устный С	3.7	Проект до вы
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ и прием практических	3.8	Другой (указать)
S. Ma.	навыков в до до до	~O.	m. 1 sky sec mit

Цели дисциплины:

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

it a	5. Конечны	е результаты обучения (РО дисциплины):
S. K	PO 1	Демонстрирует знания о строении, функциях и свойствах представителей основных
Egn. K	SK JO.	классов биоорганических соединений: углеводов, липидов, простых и сложных
9. 911.	I cx	белков, витаминов и т.д. Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции
20. X). V X	метаболических процессов и возможные последствия их нарушения. Знает основные
ty, vie	With S	биохимические константы биологических жидкостей организма человека в норме и
KUG	ear 1/Kr	St. Wa. Sq. M. St. Wa. Sq. M. M. St. W. Mill S.
S. 1100	Sour KI	24 Va. Ap. 15 34, Va. 4p. 15 541. 360 Mig. 1 2 Alle
1 5	Mg. Syn.	T 3/2 20: 9/11. 1 3/2 3/6 11/4 1 3/2 1/4 3/60 11/4 2. 12
K1 8	F. 20. 911	in the skill so which see that so kny such so like see
717. KT	SKI, Va.	gn; 1 sky, sec mix 1 sky, sec, mix, ex, we egg, ky

3

SKINS

). NY	Ku. Wg.	MEDISI) AKADEMIA	SY JULY ACADEMY
60, 117	«Оңтүстік і	Қазақстан медицина академиясы» / Кафедра химических дисципл	
, eor	1 9	Сиплаб	
Mo. Eg	of the street	20. 9n. T 3k.	o. M. V Ku So M. V Rue So I'k
kus. se	egn. K1	2 2 2	аниями о химическом составе и биологических функциях
SK. W.	3. 811. V		изме лекарственных препаратов в организме.
l ski	PO 2	Проводит биохимически	
I à	K1, 30. 40		азотистого обменов в биологических жидкостях человека;
11.	eku. 5.00		ецифических ферментов в сыворотке крови, понимает
40 th	PO 36		определения активности ферментов.
J. 60 771	1. 450		гы основных биохимических исследований; использует иальный справочный материал при прогнозировании
in a so	With 8		биохимических процессов и их регуляции при дефиците
Killio Sie	20 11/KN 24		ществ (витаминов, ферментов, гормонов).
SKILL OF	PO 4	Демонстрирует: собствени	ые знания и умения при проведении биохимических
1. 3. 15	io sociliki	исследований; способность	проводить литературный поиск и анализ научных статей
.1	Killyon Segration	в самостоятельном изучения	и дисциплины; способность работать в команде
11. 11.	5.1.	РО Результаті	ы обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины
10/6	5 3 1 5 Kma.	дисциплины	1 1 2 2 10 10 1 3 1 20 MI 1
2.80 m	Fr S. Killio	POI POI	Применяет на практике знания и умения в организации
100	St. St.	PO2 8 4 8 70	фармацевтической помощи населению Казахстана.
riug 6	or Kr S	100 8n 1 2 3h	10. 291. 1 H. 30. M. 1 H. 30. M.
er Mg.	ekugeqnik	PO3 SKING BULL PO5	Соблюдает принципы организации и осуществления
SK	10. 8gn. K	Skur Segniki S	контроля качества декарственных средств,
Kr Sk	20. 877.	THE SKUS SUNS SUN.	лекарственного растительного сырья, фармацевтических субстанций, стандартных образцов,
. 1	SK1, 20. 9	1), 15 sky, 360 mig	вспомогательных веществ и материалов
Ju. 12	Ekug edning	PO4 PO8	Руководствуется действующими нормативно-
911.		V. (1), \(\)	правовыми документами при организации
70. YI	Kr sking	secondiniky skulgiec	фармацевтической деятельности и эффективно
	411.K	KUIS SOLEMIK KI SE SKUI	управляет процессами по обеспечению
CKUI O	So Mito &	Killin Ed. IKT 34	
Killio	80 11/K	2 140 60 KJ 3	1 (0 10 10 11
1 S	Lic Son 14	S. W. S. T.	результатов деятельности системы здравоохранения
The S	The squ	K SE PONZ	Применяет научные знания для развития навыков
N.K.	St. Wg.	dedictions of the sking of the	аналитической и исследовательской работы, способен
Sgr. 1	ex. War	891. To 841 20:	проводить исследования, обеспечивающие эффективность, безопасность и качество
egn.	K 84 x	a.edu.kl skrige. PO12	лекарственных средств и медицинских изделий
Ma. od	egniky skugiegnik Ugiegniky skugiegnik	king en edukk sking eduk sking ed	S. Miles of the second seconds of the second
L. Wa.	6.	Подробная информация	о дисциплине
1/-,	~		

edo	Kr Sk		egn	A C	of Ma	лека	рственнь	іх средсті	з и медиі	цинских из	делий	7.Kr
War Egg	, I'A	Strik	Us. Syn	R	SK.	70.	JU. Z	skr.	'Q.). L	Thur den	701Kr
Mio	6	5	Подробн	ая инф	рмация	і о дисц	иплине	1 24°	, D.	W.Y.	KIND	0
St. Wo	6.1	R	Количест	гво У	Лекции	CA, II	ракт. зан.	Лаб.	зан.	СРОП	CPO	60,
Ski	20. 91	S. (1)	часов	~O.	15	. 3	5 0	77/-	S. Mile	15	85	20.

~ ~ ~			7/1			<u> </u>
Mo	6.	Подробная и	нформация о	дисциплине	The Significant	1 Fills 60
SK	6.1	Количество	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан. СРОП	SCPO C
, ex	20. 977.	часов	15	35	-5 150	85
A à	KI, 18. 411.	12 EKM	J. 60 771. 1	S. Killio 601	IKI SK Ma.	egn Kr ex
5.	7. Сведения о п	греподавател я	ix:	1 STUGO E	ion the state	, 690, KJ 8K,
911.	Ф.И.О.	Степе	ни и	Эл. адрес	Науч. направлени	е Достижения
3. 77).	No 1	должн	ость С	the st	10. 9p. 17 3	K. 10. 40. 1
260	1. Кенжебеког	в П.К. к.х.н, 1	профессор	kenzhebekov.p	«Исследование	42 научных
Tillo. 6	of Kr St	Mg. Sgr.	Kr SK X	@gmail.com	химического состав	а публикаций,
L. Wa.	0,00 12 0	75. VS. 9/1	" A SKI	2. 11.	летучих аромато-	1 учебник
SK. X	13. 8/11. 12	SKI, SO.	80° 1 6	The Signature	1 Killio Gas	Kr St Wo.
1 6K1	20. 411.	L akin a	Sollin	KILLS BOY	Kr 2, 160. 69	by the exp. was
1	the significant	1. JYM	Sec lite	S. Mos Egg	Kr ex Wo.	90. KJ 8KI.
1.1.	KUL SOU	Why 2	Wo Egg 'A	N 24 W.O.	Son Kr Ski V	8. 911. 17 EKI

edniky ekugean. SKUG BUNKS SKUGS Pa'edn'i SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db></u> SKMA رىلى, Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 ... 3 стр. из 40 Силлабус

3

sking.

Skug ed

SKINS

edu.KI	9	KII 20. 8/11/2 12	MEDISINA AKADEMIASY			egn its ex
egn.	1		медицина академиясы» АК	АО «Южн	ю-Казахстанская медицинс	ая академия»
egn,	· \	Кафед	тра химических дисциплин			Wa. 997. 17
%. ⊗.	77.17	1 ckill co	Силлабус	ed it sk	3 стр.	из 40
Kuis S.		1. 1 17. CO.	600 KN 84 13	× 90 11	Po5moOronyoo	St. 20. 10.
SKUS	Q OC	egniki Kr ekuig	Tug egniki ky eku.	kugier egnik	образующих соединений в	r skugis
5	W.O.	edt Kr sk	No. 6911. Kr 6	Kwa segnik	некоторых мясных	1. 44000
V 5		3. 90, 17 3	20. 9h. 1	exil 3.00 m	продуктах»	11/4 2. 12/0.
R	2.	Аблаева З.Ю.	к.х.н., и.о.	zakhro.ablaeva	«Микроэлементозы»	45 научных
N. KI	2.	улоласва 5.10.	профессора	@bk.ru	MVIII KPOSIC MCII I OSBIN	публикаций
911.	3.	Ордабекова А.Б	магистр биологии,	asmira75@mail.	«Микроэлементозы»	18 научных
S. //	, J.	ордиоскови г.в	ст. преподаватель	ru.	MATTINE POSITION OF THE POSITI	публикаций
, S.	4,5	Асилбекова Г.К.	магистр биологии,	shahats@mail.ru	«Микроэлементозы»	10 научных
Killy	Sp.	Thursday I Wa	ст. преподаватель	9. 690 12		публикаций,
SKUS	0	of the state	o. Son Kr Sk.	Maegn Fr	SK SKUG'S SAN, N	1 учеб
51	Mg.	egg, Kr ex	No. 911. 12	X1, 23. 411.16	1 ck1 2.8 m	пособие
5	5.	Жиенбаева А.А.	магистр биологии,	alia.zhienbaeva	Микробиологически	10 научных
K	St.	20. cgn. KJ	ст. преподаватель	@ mail.ru	й контроль	публикаций
90. 1	l <u> </u>	of, 50. 971.	r sky, so my	1 Suno	консервной	ed 1 st
917.	6.	Абдирова Т.О.	магистр биологии,	tyul_84@mail.r	Исследование	2научных
'Q. X.	17.1	Аодирова 1.0.	преподаватель	ou x st	показателей уровня	публикаций
V. O.		Аодирова ч.О.		egn Kr ey	здоровья и	SK1, 20. 47.1
VILLO	edu	I'KI SI Ma.	s. egn. kr. skus	skugegniky s	биологического	Extra rased
SKIN		Son Kr Sk. "C	oe sant to sky	10. 10.	возраста людей	1. S KING SEO
St	KUS.	egn Kr ex	20. 911. 1	CKILL S. S. YII.E	различных групп	Kr S. Mo
A G	·	40. 90 KJ	skugisqniky sku	skugiennieniky	населения	Kr Sk Ws
. 1	- SK	1 20 20 1	skug egniky sky	1. 7500	Казахстана	St. A St.
911.	1	skug's sqn'i		Fr 2, My	sedil. KY skills	Was equity s
40.1	 (1)	SKILIUS EUN.	F. S. Killio Ede	Kr St W	s. Egn Kr Ekr	No. 911. 12
© _	Fr	3 40 00	Tr 2, 0.	90 1 ch	- W. 1 X	1. 6

. 1	K	Sec. Mith. 2.	Mus Egy Kr	ex Wo.	Казахо		, 20. 91	J. 1 2	40.
Sqnik	1	sking agedu.kt	17 skus squir	1 skno	Ma. edil	XI CL	Skugio	edu. N.K1	1. SK
Ligi. Egini,	10) =		The street of	30. 1 3	71, 00	-911. L	It still	60, 77.	y Tal
CO.		ематический план	2. T. of. o.	90.	S'DO O	<u> </u>	× 1 1	H = 0: /)	T/Fr
Mg.	N <u>o</u>	Tema	Краткое содеј	ржание	PO	Кол	Формы/м	Формы/м	}
SK	10.	-C 1 V 6 -1/	end Rparkogroder	Skulgi egnik	дисци	ичес	етоды/те	етоды	egi
SK	~	ede 971.Kr 2K 2KWg	-0. W.K. 1.	Killing Soy "	плины	TB0	хнологии обучения	оцениван	Ø.
K	Skus	The second second	kug sqriptiky sku	CK1, 50.	77.	часо В	боучения	IN NA SKU	MO
, K	1. 6	Лекция:		низация и	PO1		обзорная	вопросы	
egn.	1	Лекция: Введение в биологическую химию. Строение и	свойства живых	систем.	PO1	Y.F.	sk sking.	обратной	9
. 917	. (1	биологическую	Структурно-функци	ональная	Wo 60	K	SK	связи	1
√9.	47.		организация клетки.	Структурная	100	690	Kr SK	70°60 911'	1
50,	S,	функции белков.	организация, физико		St. Ve). (9)	J. 12	F. 79.	30.
Skille	US. E	SANIKA S. SKULO	свойства и бо функции белков.	иологические	SK	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	egn. 1X2	kug'es eqn'	, eg
1 5	,	Практическое	Предмет и задачи би	иологической	PO1 9	2	семинар,	Устный	30.
1	SKI	занятие: Введение	химии. Методы би	охимических	6971.KJ	SK	ситуацио	onpoc,	1
5.	à	в биологичексую		иинокислоты:	ego. K	V 6	нные	оцениван	SKI
77).	4.	химию. Строение и		ассификация,	9. 917.	V.	задачи	ие	à
, e , , ,	Y-V	функции белков.	кислотно-основные	свойства,	*US: SE	10.	задачи	выполнен	1.
60	14	Классификация	изоэлектрическая	точка	Ku. 30	111.1	12 245	ия 🔗	1
Mg.	egn	белков. Сложные		Структурная	Klug. Sklug. Sc	S.6911.14	7.4. 2.	тестовых	1.14
y Wo		белки.	организация белков	з. Доменные	3 40	. 00	, Kr	заданий	30,0
SK.	Mg.	segniky status	skugieniky skury	S. MONCHABIC	1 5K	Skugie	a edu. ina edu.	KI SKUB	e d
V 5	7	18. 8p. 17 8t.	20. 911. 11	ext. Se	11.K	KIL	60 11	F. 2, "	U.O.
A	SK	20. 911. 1	SKI, 3.6 M.K. 1	Killy 6	in With	5	Mio Egg	Kr St	2
10. 1	/	as squirt skr	skug'eggn'ky	1 S. Killo	90. KZ	(V)	skug egnir	BUIX KL	SK

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

15Kusieg

SKINS

edu.kl skna.euu.

skus surk

J. 1		41. 10. SULT. 1	MEDISINA SKMA MEDIC AKADEMIASY JL ACADI		K. Ma. eg	m. Kr ex.
911.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме		эм г Эжно-Казахстанская	г медицинская а	академия»
). Y/	7.6	Кафедра	а химических дисциплин, биологии и биох	имии	46	0. 10.
	\.E	2, 40,000	Силлабус	K. 3. 71.	4 стр. из	40
Mo.	690	KJ 84 W.D.	31. 1 3k, 3. 911, 1	Thu, die	1).	The Go. 17
y. 3). S	20. Tr 34. 35.	белки. Денатурация и	1 110 0	K	e de la como
CKILL	~	Will I KING	ренатурация белков. Белки как	1 2k 20.	800 KI	St. S.
1. N	TUE	60 1/th 2, 14	амфотерные макромолекулы.	KI SKI	D. 977.	1 XIII
. 5	20	is son Kr sk	Буферные, коллоидные и	Mith KT SKU	D. 301	1 1/10
K	Skill	aedieniky skr	осмотические свойства белков.	on it sk	My BO	1.Kr 2, 12
77.	/ (J. 10. 11. 1		ec. It		Dr. Kr Ex
40.	.1	s skug skug sqn'ky sk		12.00 SQ11.11.11	rekugegni,	du. 1
S. S.	N.F.	1 S KWG GO,	Высаливание. Классификация белков. Характеристика простых белков.	20. 9p.	1 gK"	D. 777.
, o)	ST. SK. SKUS'S SAN	Характеристика простых белков	skug gedi	1 245	60, 111
Mg.	0,00	Kr 24, 20.	тарактеристика простых осиков	Kill Jeo	With S.	"illio Bor
3 × 5	٥.		(гистоны, протамины,	3. 1100	by Kr	St. Wa. An
SKI	~Ø.	granks explosi	проламины, глютелины,	The sking's	a.edu.kl	skug'eg egn k
1. 1	KUG	360 11/4 2. 12	альбумины, глобулины,	KI SKI	D. 411.	1 2 2
	5,	in ear its ex	протеиноиды). Сложные белки:	10. 1 K	20. 77	1. 18
K	ST	ig eqni. Y sku	характеристика представителей и	edult 1	a edu . ra edu	11. S.
90	1	grand 11.	их биологическа роль.		2, 100	o Tr
917.	1	CPON:	Классификация белков по	PO 4 1/41	- 2/2.	Оценка
D. 3	10,10	Простые и сложные	структурным признакам.	Ma. All.	Презента	качества
0	· ''	белки.	Строение и функции простых	SK, 23. 40	ция, эссе,	- (V. 7//.
Mo	SO.	sdu.K. K. skino.e	(альбумины, глобулины,	Ku. Die	глоссарий	ия и
St. X	Ø.	30 12 st 20	протамины, проламины, гистоны	1. 4400	So Ith	уровня
SK	SKMO		и т.д.) и сложных белков	if ship	Egg KI	защиты
1	cky.		(хромопротеины,	Kr Sk.	ya. gn.	презентац
7	Y	skug eqniky sk	(хромопротеины, гликопротеины, фосфопротеины,	5911. Y	skus equit	ии и
Kr	5	Mo, Egg K	фосфопротеины,	, yn, 1	Skug ug	написани
390	(1)	ex. War agn. T	металлопротеины,	0.00	S KIND	я эссе
9/1	1	SK1, 30, 411.	нуклеопротеины). Биологическая	Wa. Wasan Saniky	SICIO	690 1
₹0.	71).	1 1 1	NOTE S	Ma. Oglo	Kr Sk.	20. 9/1. 1
	30	7 1 2 1 1 1 60	Темы для написания эссе:	St. 30. 91	1 2	2. 77.
SKUS.		Sqn's eqn's skuged	1 https://youtu.be/PvhwSWYLgtE	Ext. Skulg eq.	naedu.kl	Skug. Skug egg
5	60.	Edniky Sedniky skuis	Белок и его роль в организме	1 2	Sr With	2, 120,0
St	~	ed equity st stue	2. https://youtu.be/XREkWu-m-TE	Tital S	60. 'K	2, 60.
. ()	5	20. % A	Уровни организации оелков.	Kr St	ug egnik	J.K. SKU,
		W. 60 70/4 3	Функции белков		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	o. To oku
Mith	1 5	Kun Bor Kr	3. https://youtu.be/VZHNI0rZHR		SKI, W.	edu. 1 c
690147	Kr	skug egniky egniky eg	Аминокислоты	20. 70.7	Kul	180 Mil.
. egg	. 4	Skugiegniky sieniky	2. https://youtu.be/XREkWu-m-TE Уровни организации белков. Функции белков 3. https://youtu.be/VZHNI0rZHRg Аминокислоты	Klug Gegniky	1 S. Thu	egninery &
ing. So	2.	Лекция: Ферменты жило	Структурная организация,	PQT of the state o	обзорная	вопросы
Skug	۲.	Ферменты	Структурная организация, классификация и биологические функции ферментов. Механизм	5 Mg 00	LV c	обратной
eku,	00	Tepmentis K. Skrigs.	функции ферментов. Механизм	1 6 3.	911.	СВЯЗИ
5	W.C.	en its es u	лействия и кинетика	A aki	, KU, T	связи
6	0	yes egnight the sexu	Изоферменты Регупция	1. 1. KU	16 11/4	3. 1200
XLV	C	20. 9/1. Th	активности ферментов Бииниши	With S.	The Son	nity sky
\sim \sim		Maria dilika skino	функции ферментов. Механизм действия и кинетика. Изоферменты. Регуляция активности ферментов. Единицы измерения активности.	Segniky sku	Edniky Squik	MIKA SKUR
ALUG OF STATE OF STAT	1	Практическое	активности ферментов. Единицы измерения активности, Ферменты. Сходство и отличия между ферментами и неферментными катализаторами. Энергия активации.	POP	COMPHIAN	Устный
). YI	7.6	занятие: Строение	межлу ферментами и	1 Skugiegis	ситуацио	опрос,
kug.	111	занятие: Строение и механизм действия ферментов.	неферментными катапизаторами	K. 18. 411.	нные	оцениван
Mo	SOL	пействия	Энеприя активании	Sky. View	задачи	оцениван
7. 13). G	ферментор	Shopina akindahan.		задали	выполнен
SKI,	20.0	действия ферментов.	3. M. 1 Rue 80. 14	Fr 2, 100.	169, 14	вышелисн
1 2	tu.	ферментов.	неферментными катализаторами. Энергия активации.	Segniky skuginel	Skug' lug'edn'	выполнен в
7	M	eo like st	sking eg egn kn kng eg	Segniky sku	20. VI);	1 X
Kr	5	Mo ogr KI	ch. Wy. 9/11. 17 chi. Die	, M	Ku. Ser	901.KJ 8Kg
MIX K	V (24. 18. 17. 15	ch. 3. M. 1 ky	6, 11/4,	3 11/10 6	o Kr Sk

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

edniky ekugeann.

Skulgi egniky

~362 SKMA

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

skug.

15KUB ed

SKINE

D. 11		ALLE SECTION OF	MEDISINA SKMA MEDIC		K. W. S.	in. KT ext.
11).1	.1	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY (, II, ACADI	ЕМҮ Эжно-Казахстанская	т медицинская а	академия»
(e) 10	Y-r		а химических дисциплин, биологии и биох		46	8. XV.
SOL		2 400	Силлабус	M. S. M.	5 стр. из 4	10
Mio T	egi.	Kr Sk Wa.	90, T 3K, S. 80; T	The second	U.F.	The GO "I'A
M. Co.		Кинетика	Структурная и функциональная	1. Hill ag	, I'A	ия С
SK	20.	ферментативных	организация ферментов.	S. Tillo	ear Kr	тестовых
V at	71,	реакций.	Апофермент, кофактор.	The shall	D. 900 A	заданий
.12	KU	s of Mith	Мультиферментные комплексы.	gnift KT & Skill	20. 911.	is att
N.F.	9	Skug'eg sqn'y	Методы определения и единицы	10. 1	11, 00	11. 1 X
D. K.	(ella. Egg KI	активности ферментов.		1 sknia s	o. Mr. 2
egli	K	3 skur skur ug shi	Механизм действия ферментов.	18. 3.6911. 11.KZ	1 S. KIRIO	SO KIN
0. 9	?.	Shirt skugieshi	Кинетика ферментативных	SKUIG SOF STILL	510	(9. 69). 1
20.	egn.	1 240 200	реакций. Специфичность	skir, kiug e equi	KI SK	20. 3/1
KU, o	V. O.	Mik 1 Kills	ферментов. Гипотезы Фишера и	SK. Jo.	810.	ch, 20, 40;
Kills	´ (0		Кошленда.	N 34 3.	N).	THE SECOND
5	Mo.	СРОП:	Строение и биологические	PO4 1/5	Презента	Оценка
7 6	7. 'Y	1.Строение и	функции коферментов.	11/4	ция, эссе,	качества
1	SK	биологические	Изоферменты.	So ith S.	написани	оформлен
90.	V	функции	Органоспецифические	ego KI	Se Co.	NA A N
177	. 4.	коферментов.	ферменты.	Va. 39, 17	страктур	уровня
80	MF	2. 5	Водорастворимые витамины: В1,	40° 911'	ы	защиты
Via 60),	Водорастворимые	В2, В6, В12, РР, С, биотин,	ekusiegn, squix	кофермен	презентац
Ma.	690	витамины и их	пантотеновая кислота, фолиевая	s Thus iso	TOB	ии,
SK	Ø	биологическая	кислота.	Signo	0° KI	написани
c/XI	· ~	роль	Написать эссе по теме:	Kr skus	690, KI	я формул
11	Killin	80. 11/4 8.	https://youtu.be/AF_La50sTil	KI SK	10. 911.	кофермен
Kr.	o.	lio ear Kr ex	Водорастворимые витамины	911. 1 CK		тов и эссе.
K	5	20. XX .1	The Distriction of the Control of th		100	K 5
	_		2 20 11 CI 20 20	. %. 1	The second	11).
591n. K	3.	Лекция: Введение	Введение в обмен веществ .	PO1 1	обзорная	вопросы
sqn.	3.	Лекция: Введение в обмен веществ.	Введение в обмен веществ . Специфические и общие пути	POI I	обзорная	(/2
edu.	11.12	в обмен веществ. Биохимия питания.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен вешеств и	We Ser Mit	1. Strang	обратной
20.69n	11.12	в обмен веществ. Биохимия питания.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен вешеств и	We Ser Mit	1. Strang	обратной
20.69n	11.12	в обмен веществ. Биохимия питания.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен вешеств и	We Ser Mit	1. Strang	обратной
20.69n	11.12	в обмен веществ. Биохимия питания.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен вешеств и	We Ser Mit	1. Strang	обратной связи
S SALIS S	11.12	в обмен веществ. Биохимия питания.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен вешеств и	We Ser Mit	1. Strang	обратной
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	18.69	в обмен веществ. Биохимия питания.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны.	Skus en skus egnikr	1. Strang	обратной
S. S	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны.	Skus en skus egnikr	edn'ky ekuy	обратной связи Устный
S. S	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны.	PO2 3 NO SHIP	семинар, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос,
1. 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	5 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая	PO2 3 NO SHIP	семинар, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван
1. 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	5 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая	PO2 3 PO3 1. H 3 PO3 1. H 3	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной	PO2 3 PO3 1. H 3 PO3 1. H 3	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
S. S	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной	PO2 3 NO SHITA ON SHI	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные	устный опрос, оцениван ие выполнен ия
S. S	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной	PO2 3 PO3 PO3 PO3 PO3 PO3 PO3 PO3 PO3 PO3 P	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых
	12 12 12 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
S. S	12 12 12 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
S. S	12 12 12 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
S. S	12 12 12 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
S. S	12 12 12 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
1	12 12 12 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
1	12 12 12 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
8 8 4 4 10 8 11 8 4 10 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	11. 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
10 8 4 4 10 8 10 8 4 10 8 8 10 8 10 8 10	100 14 19 19 19 14 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
10 8 4 4 10 8 10 8 4 10 8 8 10 8 10 8 10	100 14 19 19 19 14 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 14 19 19 19 14 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking ed	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 14 19 19 19 14 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 Sking edu. Kl. Sking edu. Sking edu. Kl. Sking edu. Sking edu. Kl. Sking edu. Sking	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
10 8 4 4 10 8 10 8 4 10 8 8 10 8 10 8 10	100 14 19 19 19 14 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	в обмен веществ. Биохимия питания. Строение и функции биологических мембран. Практическое занятие: Классификация и номенклатура ферментов. Лабораторный практикум.	Специфические и общие пути катаболизма. Обмен веществ и питание. Строение и функции клеточных мембран. Транспорт веществ через биомембраны. Номенклатура и классификация ферментов. Класс оксидоредуктаз, биологическая роль, характеристика основных представителей (аэробной дегидрогеназы, монооксигеназы, цитохромы, каталаза и др.). Класс	PO2 3 SKING BOLL KING BOLL	семинар, лаборатор ная работа, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий

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

SKUGS

egniky ekugienn.

Skulgi egniky

~362 SKMA

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

skug.

Jekna ed

SKINS

J.F. J.		Fills Sign Might	MEDISINA SKMA MEDIC	V) . \	SK, 20. 39	11. KI GKI
11).	1.	«Outverity Kasakerály Me	AKADEMIASY дицина академиясы» АҚ AQ «Ю	ЕМҮ Эжно-Казахстанск	AST METALINITORS	ava newida
SO, ""	1.4		а химических дисциплин, биологии и биох		46	2 2
, Sor	, V	8 10 GO	Силлабус	X1 9. 11	6 стр. из	40
Mg.	900	K 84 30.	20. 17 8k 3. M. 1	KUL	11/4	THIS SOL
t, Co		10. 17 ext. 3.	ферментов. Изоферменты.	3 1/1/0	60 /K	of May Shr
CKI	<i>∞</i> .	in the sking's	Энзимопатии. Лабораторный	1 SKII KIND	. 690 KJ	SK 20.
L X	ille	360 11/4 2, 14	практикум: 1. Лабораторная		-17 7	1 cxi
, 5	10	in son the sk	работа: «Определение	11. KI SX	J. 3. 77.	1. 49
Kr	5	Wa. 590, KJ	концентрации общего белка в	sedu.Kr S	Killing Soy	The S.
10. K	/	34. 35. 9n. 1	сыворотке крови».	60 11.41	3, 10,0	DO KI SK
90.	1	CKU. Die Mik.	2. Лабораторная работа:	io egg K	A skulp	300. KT
ω. ×	7.4	1. 4100 000 11)	«Определение активности АЛТ,	Mg. gn.	A SK	3. 11.
		S. Million Gold	ACT».	SK. 30. 91	7. 1 c/K	3.80
Linio	600	СРОП:	Ферменты в медицине.	PO4 1/5	презентац	оценка
37	У.	1.Ферменты в	Изоферменты.			качества
SK	20.	медицине.	Органоспецифичные ферменты.	to exp	анализ	оформлен
1 2	KU	2. Изоферменты. 3.	Наследственные энзимопатии.	The st	научных	ия и
.12	45	Наследственные	Применение ферментов в	30 12 3	статей,	уровня
17/4	7	энзимопатии.	лечении заболеваний.	201.	глоссарий	защиты
0, 14		SHOMOHATHA		20. M.	ллоссарии	презентац
900	KI.	ex. 20. 9/11.	https://youtu.be/xe5nPLpC5b8	estusianis	s. Millio	ии,
10°	70.	1 3K 30. 11	Ферменты,	Million Cor	Kr St	оценка
, 20.	70	iky sikus. skus us	Ферменты, компа. edu. kl	St. Wg.	in to ex	понимани
Kui	W. O.	Mike a Killy	ing equity sking equity	St. W.	811.	я, умения
SKU	(0.	squirt skus	Tug eqnik sanik ky skug eqnik	\$ 8kg	3. N. V	анализиро
Si	SKIND	6gr 17 ex	40. 90 To ex. 3. 90	Kr sky	Sec. Mith	вать
KI C	St.	20. 2911. KI CX	The state of the s	With S	Mic So.	1- 2
1	SX.	3. 40.	Killy Sign Mit & Killis	SOC /KI	of March	научную
11).10	1,		Kr skug egnikr skug egnikr skug egni	us squ'kl	1 skind.eo	статью и
30, (1)	F	S. Skuly Segrith	34 Wa. 890 KJ 34		1 ex 2	формиров
Sor	Kr	St. Wa. Squ	T 3, 3, 10, 1 3,	Wasan 971	1. 4400	ания
U.S	90	Th 2, 70, 9		171	Mr. S.	определен
, 20.	160	it sking, no of	With a strike a secondary	Skill Use	on the e	ных
ekno.	₩.	egniky ekusiseg	regniky skura's squigs gniky	. ex Wa.	diki ki si	ных научных понятий
145	10.00	60 /Fr 2. W.	Биоэнергетика клетки и метаболизм. Механизмы трансформации энергии в клетке.	Skrit Skrito.	D. 2977.	
7	4500	Лекция: Биоэнергетика.	Биоэнергетика клетки и	PO1 1,5	обзорная	вопросы
X.X.1	4.	Биоэнергетика.	метаболизм. Механизмы	NJ.F	оозорная	обратной
, KI	9	70. My. X	трансформации энергии в клетке.	SC. Mit	оозорная у	CDASH
917.	1	EK. 30 M.	Fill Ser Diff. S. Philip	- 500 Kr	2100.	80. 1
ing. S		Практическое	Биоэнергетика клетки и метаболизм. Механизмы трансформации энергии в клетке. Молекулярное строение, функции и состав биологических мембран. Ассимметрия, жидкостность и самосборка мембран. Движение липидов	PO1 2 PO4	семинар,	Устный
Skug.	101.4	занятие: Строение	функции и состав биологических		ситуацио	опрос,
The s	SO	и функции	мембран. Ассимметрия,	SK, S.	нные	оцениван
100	60	биологических	жидкостность и самосборка	Kr skug.	нные задачи	ие по
St.	Mg. C	мембран. Биохимия	мембран. Движение липидов	KI SKINO	задачи	выполнен
			мембран. Движение липидов мембран. Трансмембранный перенос веществ и его кинетика.	Stria edu. Kl. skria edu. skria edu. kl. skria edu. skria edu. skria edu. kl. skria edu. skria edu. kl. skria edu. skria	Lo. Egn A	ия об до.
1	SKIN	питания. Витамины.	Трансмембранный перенос	Kr St	Wa. 911.	тестовых
7.4	7	The GO, IKA	веществ и его кинетика.	Egn. K	gt 20. 3	тестовых заданий
Kr	9	illo Egy KI	Биохимические основы	D. 10.	CKU, SO	1014
egr.	K	ex was app.	рационального питания. Биохимия пищеварения. Состав желулочного сока	Ser With	KINIO	egniki
9. 9), \(\frac{1}{2}\)	1 sk, 20, 471;	Биохимия пищеварения. Состав	VILLO SO.	it st in	10. 6gr 1
70.0	47.	1 Hu 2.00	желудочного сока.	e, Ma. Sqi	1 K SK	20. 911.
KUI	e,	Miky skug skug squiky	Номенклатура и классификация	et do.	30. 1	kug'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ'squ
TILLIO	0	of the se wa.	витаминов. Пищевые источники,	2 4 0	.0 20.7	THE SOL
5	No	ed Kr Sk	19. 9p. 15 8t. 30. 47.	1 X	9.80 Mily	1 SILMO
1 8	F, ~	Buramuhhi. Buramuhhi. Ringa and adul. Ringa and adul.	витаминов. Пищевые источники,	11). 1 2,	sking equity	diky ky skuge ky skugegniky kuskugegniky
1	CKI	3. 11.	The Signal Signal	or Kr S	La. An.	K 34
11.1	,	Thursday	2 The Ed. Kr 24 Wg.	egn K1	St. 20.	90. 1 SK
2 K	r (2. 50 -00 11	82 - 9. M. V. M.	~ ' ' ' ' ' ' '	1.0. 6	, , ,

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

egniky ekugienn.

Skulgi egniky

~362 SKMA

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

skug.

Skus eg

SKMS

5.	à	File 3.60 Mit. 1	MEDISINA SKMA MEDIC		Ki Wai of	50. KI SK	7.
90.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме	AKADEMIASY (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ем і Эжно-Казахстанска:	я медицинская а	академия»	3
V. 7/). K.		а химических дисциплин, биологии и биох		46	8. YD. 1	,
SO.	· · · ·	S. "Wo. 601	Силлабус	2/4, Si. 4/1.	7 стр. из	40	,
Mo.	900	1 2 2 VS.	2). T 2k, 35. 87. 1	the second	Mir.	THUS BOY	1
t, So		D. Tr Sk. 3.	биологичекие функции и	1 110 0	J. Kr.	1000	0
SKI	~Ø.	Will I Kill	строение жирорастворимых	the St. Wa.	690 1	St. 20.	5
الد يا	il.	360 11/4 S. 1/4	витаминов. Пищевые источники,	12 gk	D. 911.	2 GKI ?	y. O.
, 9	7.5	in son the sk	биологичекие функции и	90. 1 SKI	. W. 70;	1. 45	
K	5	Ws. 590 KJ	строение водорастворимых	XU.E	KUL SON	it, e.	3
10. K	/	y vo. 9/1, 17	витаминов.	00 11/1	9, 100 S	Dr Kr 8	7
917.	1	СРОП:	Биологическое значение	PO4 1/4	презентац	Оценка	0
9. X	7.4	1. Биологическое	органических и минеральных	100.	ия, эссе,	качества	レ
	. (1)	значение	компонентов пищи человека.	SK, Vg. 917.	глоссарий	оформлен	
Mic	SO.	органических и	Витаминная недостаточность.	CKII. D.O.	Thoceaphin	ия и	1
of the	δ.	минеральных	Гипо-, гипер- и авитаминозы.	1. 45	S. I'K	уровня	2
SK	20.	компонентов пищи	Коферментные функции	Fr S. Wo.	egr KI	защиты	0
1 2	tu.	человека.		Kr ex.	yo. "gn."	презентац	Ø.
1	15	2.Витаминная	водорастворимых витаминов. Региональные патологии,	gn. 17 8k	10. 11	- /	*
W. Kr	5	горитаминная недостаточность.		80.	The year	иии	15
,0° .4	V	9	связанные с недостатком	0° 70 F	Will's	написани	5
911.	1	3.Микроэлементоз	микроэлементов в пище и воде.	80 1K	2, 40	я эссе	
S. 5	10.	Ы.	Микроэлементозы.	Ma. Spr.	I SK	Us. Spr. M.	1
·, 0;		it is killy of	Написать эссе по теме:	skin na edu	I XI SK	skug sqnik	
MUC	SO.	MILKI SKING.	https://youtu.be/dFTxNLOEItw	SK, S.	70.	skugiged).	102
Si	(Q.	Son Ko st. Wo	Жирорастворимые витамины.	1 24		S. Miles 6	,0,
SK	SKIND	so squir ky si skulo	But A	Kr skus	So. Kr	St. Wo.	
1	SKI,	2. W. 1 X	https://youtu.be/LKkgKFGGUHI	Kr St	Vs. Syr	KI SK	Ø.
. 1	X	in so mit s	ВитД	30, 17 34	30. 91	1 2	
11/1	7	KUG BOR IKN	https://youtu.be/f-PNhB9nvxQ Вит	5gn 17 34	na edu ma edi	AU. 1.	X
30.	FL	er was off to	E 3 0. 911. 1 341.	-10 AV -1	, 7F. O	80. Mit.	0.
ego	K	Лекция: Обмен	Переваривание пищевых	PO1 0 1	обзорная	вопросы	
09.	5	углеводов.	углеводов. Анаэробное и	KILLO BOY	Kr S	обратной	P
Skug.	ug.edi	A Thomas Sept.	аэробное окисление глюкозы.	POLY 2	1 6	связи	
KU.	W.	Практическое	Понятие об обмене веществ и	PO1 2	семинар,	Устный	squ
		занятие: Обмен	энергии. Незаменимые компоненты	13. V C 7	ситуацио	опрос,	S
5	100	веществ и энергии.	Незаменимые компоненты		нные задачи	оцениван	
KI	St.	20. 8/11. KI 6	основных пищевых веществ.	111/4	задачи	тие э г	No
). V	3	20. 40.	Катаболизм основных пищевых	eg // S	Ma. Sp	выполнен	
40.1	1	Практическое занятие: Обмен веществ и энергии.	веществ (белков, жиров и	9 00 1	St. 20.	ŔŃ	3
(O 20)	it.	Alla Sollik	углеводов). Макроэргические	Vs. 997. T	SKI ~	тестовых	
ec.	1	egn.	соединения (роль АТФ).	F. 3. 17:	Kr sku	заданий	А
Wo.	SOL	Kr 24. 40. 4	Окислительное	eku, yez,	7.	TU, 80,	K
10	. 9	Beinects и энергий.	основных пищевых веществ. Катаболизм основных пищевых веществ (белков, жиров и углеводов). Макроэргические соединения (роль АТФ). Окислительное декарбоксилирование пирувата. Строение пируватдегидрогеназного комплекса. Цикл трикарбоновых кислот и его основные функции. Водородгенерирующие реакции цикла Кребса. Субстратное фосфорилирование.	Skulg is spirit of skulg is sk	, I'KI G	тестовых заданий	<i>J</i>
SKI	79.	M. 1 K.	Строение	S. War	egr Kr	St. Wa.	6
× ×	2.	10 Mil. 1 2 Mil.	пируватдегидрогеназного	Kr gk ~	3. Sqn. 1	SKI, VO	
1	1/10	So I'K S.	комплекса.	D. KI SKI	20. 111.	1 240	0
Kr	5	Mo Egy Ky	Цикл трикарбоновых кислот и его	80.	KU, 500	7).	10,
N. KI	d	y. Ws. 391. KT	основные функции.	00 111.	KILLO BE	P. Kr. E.	
917.	1	SK1, 30, 101,	Водородгенерирующие реакции	60 /Kr	St. Wa.	ode KI	è
y. %	>,	r skill o'er m'	иикла Кребса. Субстратное	Mg. Off. A	SK &	a. 811. 1	
V. 67	101	III.K.J. SKUS'EGI'II.	фосфорилирование.	ex, 20. 911.	KI SKI	20. 70.	. /
KINIC	60.	The st was	Роль внутримитохондриального	SKI, SO.	V. 1.	Ku. Jer	1.1
	. 0	on to st, was	фермента трансгидрогеназы.	1 45 28	I WIFT O	S. Tillio 62	>
SK	20	add. It akill	45-burerite shunestither energy	2. 100	160, KT	St. 10.	0
1 d	FL	8. 11. 1. 14°	is so "it, s. "We say	The St. X	19. Ogn. 1	2 34 2	9.
-	2	- au ILV G		W 1 W	2. (1).		
.4.	1.	a: With	The solite	in the 2.	~.o0.	IN CK	_ (
J.Kl.	SK.	a.edu.ky skug.edu.ky skug.edu.ky skug.edu.ky skug.edu.ky skug.edu.ky skug.edu.ky skug.edu.ky	фермента трансгидрогеназы.	String of the St	exuit Sege	An. Kr. Skug. St. Skug.	FU

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

SKUGE

edniky ekugenn.

Skulgi egniky

~362 SKMA

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

skug.

Skug ed

SKINS

5.1		till of or white	MEDISINA SKMA MEDIC		K. Wa. S.	17. Kr 3kr
40 K	. 1	«Онтустік Казакстан ме	АКАDEMIASY дицина академиясы» АҚ АО «К	ЕМҮ Эжно-Казахстанская	я мелицинская а	акалемия»
1.00	1.	Кафедр	а химических дисциплин, биологии и биох		46	8. XV. 1.
80.	Y	26 100. 600	Силлабус	K. 36 117.	8 стр. из	40
Mg.	690.	Kr 24. Vo.	20. To Ext. 35. 80. 1	Kui se	N. T.	The solling
K. Co	. 3	20, KT 2/K, 30.	Строение и свойства ферментов	1 120 6	, Kr	SKULO JOSON
SKI	Mail	in. Ky skusie	митохондриальной цепи переноса	1 skings	690 KJ	SK, 20.
L 2	U		электронов (ЦПЭ).	Kr of a		1 cx 2.
1	SKIR	in so, its si	Окислительное	MY SKIL	20. 777.	1 245
Kr	5	ason shirt sky	фосфорилирование. Сопряжение	edu.Ki si	17.	17,4
20. K	/	skug'sqr'kg sqr'kg	дыхания с фосфорилированием.	0.00	skug'en egni	9.841.KJ 842
Syn.	1	SK1, 50, 411,	Теория Митчелла.	to God I'KI	Sie Ma.	egn X2
8. 8	7.	skug's skug's gniky	Нефосфорилирующее окисление	140. 690.	th skulp is	aedui. A
. S.	egn.	gniky skugiegisku	и его значение. Ингибиторы	skura sa sun	T 34	20. 10
KILLO	ec.	"I'A S. "Wo	дегидрогеназ, дыхания,	SK. 3.	10.	The second
2, 110,	9	gn Kr skus;	фосфорилирования и	T Skylo	giegn'in't	skug'egiseni
SK	KUG.	egn Kr ex	разобщители дыхания от	1. Yill	a.edu. M.Kl	S. Mo
1 4	The same	10. 9n. 1 9k	фосфорилирования.	11/4 S. 14	So Con !	Fr 22
1	CKS	CPOII:	Специфические и общие пути	PO4 1/5	воспроизв	Контроль
111.	1	Биоэнергетика.	катаболизма питательных	ed 12	едение	правильн
101	У Л	2 Killing GOL IKI	компонентов. Окислительное	(0. 30) L	реакций	ого и
802	1Kr	e, Mg. ogn	декарбоксилирование пирувата,	10.0	биохимич	грамотног
10.	, .	K skug'sganika	Цикл трикарбоновых кислот и его	CKILL WERE TO	еских	O SO KI
20.	(8.egn)	iky skusinsish	основные функции,	S KILLO SOL	процессов	воспроизв
SKI.	Ø.			8, 10,	00 1	едения
S. Str.		edniki et ekus	фосфорицирование	KJ 84 WB	презентац	последова
1.	SKINO	V. 17, 1	Субстратное фосфорилирование.	Kr skus	MA, RM	тельности
.tr	0,	Lio Egy Kr Ex	20, 15, 20, 15, 20,	90° 12 34	глоссарий	реакций
K	St	skug'edn'ky sku's	J.K. Skug's edn's edn's skug's ekug	us galiky	Thur iso	биохимич
90.	1	SK, 33. 477, 1	skugiedn. Kriks skug	So Th	2, 100.	еских
9/1	- 1/2	Ch. 3. 11.	I the secondary si	Skus egnik	St 40	процессов
	Mir	1 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	it s. "We of the of	Mg. Sp.	K1 8K1.	; оценка
	,,	Fr. 2. "W.o. 69	1. 22 W. 90 T	St. 20. 91	3. X 3	качества
Mic	60,	The St. Wa.	8gr KT 8k 20. 2gr. 1	2KI - 2.00	N. 1.	качества оформлен ия и
Skug.	10.00 90.00	ing edniky skug egn	Ochobarie tran wetagonaswa	edu. A skus edu	kug'egn'k	оформлен ия и
St	20	. " " T EXIL	20. 41. 1 Kill 2.80 "	P.F. 2 Miles	kug egn ragen	уровня защиты презентац
X. 1.	SKI	2. 41. 1	Fur Son "I'A S. "Uyo So	Kr Sk	Wa. Syn.	защиты
. 4		The Sen Mith	Kun 60 1Kr 24 Wg.	80 Kr 8	4° 20° 20	презентац
10/th	1	KWG 60 1Kr	2, 40. 8g, 1 8p, 4	3. 800.	SKII 20.0	ии
6901.K1	6.	Лекция: Обмен	Основные пути метаболизма	PO1 1	обзорная	DOTTOOLI
ing of	301.K	Лекция: Обмен	Основные пути метаболизма углеводов. Регуляция и нарушение обмена углеводов. Углеводы, классификация, биологическая роль.	ti. 56, 777	у сурная	обратной
Mg.	90.	12 st. 20. 5	нарушение обмена углеводов.	Kur So.	it, e,	связи
Skug.	, X	Mar a America a Nation	Углеволы. классификания.	PO1 3 PO2	семинар,	Устный
SKII	Wa's	Практическое занятие: Обмен углеводов.	биологическая роль. Переваривание и всасывание	PO1 3 PO2	работа в	опрос,
, A	U.	углеводов.	Пеперапирацие и реаспрацие	LV G	Manrix	оцениван
7 5	LIN	углеводов.	углеводов. Глюкостатическая	0.697.KT 3.40	~~~~~	
J.KL . (1	5	1 skug'edn'y edn'y	функция печени. Анаэробный	6911. KJ 6	thing.	ие выполнен
N. KI	d	7. Wa. 9/11. 15	гликолиз. Аэробный гликолиз,	10 77/4 V	Tille of	ия
917.	1	CL 3. 10.	локализация процессов,	600 Kr	St. Wg.	тестовых
AUG S	>.	Miky skug egniky skug egniky	локализация процессов, последовательность процессов, изоферменты	200 CO V	SK, ~	тестовых заданий
1 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	101	1 S Killo Sole	изоферменты процессов, изоферменты лактатдегидрогеназы. Глюконеогенез, биологическое	y, 20. 9/1.	Kr ckin	Ania. Krashua.
KILLO	60.	a.edu.ky skria.e	лактатдегидрогеназы.	Segniky skugse	D	KI, 50, 11
, ,	6	segniky skurase	Глюконеогенез, биологическое	1 XY 2.0	Jan.	Killio Bos
St.	20	sedniky seku	Глюконеогенез, биологическое	F. 2. 100	SO YEL	25 110.
1 2	F1,	8. W. V. K	skug'eniya eniky skug'e enige	Kr St "	skus egnika	5 % vo.
.1	Kill	1 Sep 771-4 2.	The So I'M SE Wa.	you Kr Sky	20. 911.	I akin
Nitr	2.	KULO BOY IKI	2, Wo. ogn 1 34 vo.	2911. I	SKII 20.0	N. 1. 14
D. KI	/ (3, 70, 9, 17	St. D. M. V. K.	20 11	- 1/1/2 6	in the 2.

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

edniky ekugeann.

Skring.edu.k?

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

egnikr

sknig.

75KM3.ed

SKMS

Y D		x, vo. 90, 1	MEDISINA SKMA MEDIC AKADEMIASY ACADI		e alia.	IN KI SK.
917.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме		ым г Эжно-Казахстанская	т медицинская а	академия»
). YI	7.1	Кафедр	а химических дисциплин, биологии и биох	имии 🗸	46	3. 80.
800	1.1.1	2. 11.0. 600	Силлабус 1	K. S. Yn.	9 стр. из 4	40
Mic	800	Kr 2/20.	911, 15 34, 25, 811, 1	The second	1). T	The So 1/4
100		10 12 st 20.	значение. Цикл Кори, значение.	1. 4.10	, I'A	of the state of th
SK	20.	-911. 17 EKU.	Пентозофосфатный цикл,	S. Mo	egg KI	SK WO.
V a	FL.	3. XV. 1. XX	значение.	K 84 0	D. 9/11. A	1 st s.
1.	SKIL	СРОП:	Строение и биологическая роль	PO4 1/5	воспроизв	Контроль
11/4	5.	Строение и	основных углеводов тканей	30.1	едение	правильн
7	/ (биологическая роль	человека. Взаимосвязь гликолиза	3. 11.	реакций	ого и
900	R	основных	и пентозофосфатного пути	3.60 Mit	биохимич	грамотног
8. 8	77.	углеводов тканей	распада глюкозы. Взаимосвязь	This boy	еских	(3) all (1)
20.	70	чедовека.	глюконеогенеза и	el was	процессов	воспроизв
Ku,	y.	Mills & Killio	гликолиза. Биосинтез	SK. 10.	83.	едения
s rie	0	on it skus.		1 st 3.	презентац	последова
5	KING.	ego Kr ek.	гликогена,его расщепление путем фосфоролиза	1 1 X	ия,	тельности
J 9	7. "Y	10. 9p. 11 st	И 9. %	10/4 1 1g	глоссарий	реакций
VI	SK	is. egn. Kr	и амилолиза.	S. The St	Mo. Egg.	биохимич
90.	1	CKU. 2.80 M.K. 1.	s Kuc so like si Ma	egn Kr	SK. Wa.	еских
, VN.	.A.	is skug egn skug egn ky skug egn skug egn ky	амилолиза. «A skindedu.kl skindedu.kl skinde edu.kl skindedu.kl skinde	extus egn ky	ex. vo.	процессов
S.C.	MA	S. Mo ede	to 24 %. 90, 17 34	10° 40°	1 akin	; оценка
io e	200	ky skusie sqi	edniky skugisedniky skugisedniky	cku. S. M	1. 4	качества
Mg.	900	K1 5K 20.	901. 11 Style 36 Mile 1	3 Kills 160	With S.	оформлен
SK.	Ø.	90. 15 exu. 3	se mit 1 stur sec mit	Simo	On Kr	ия п
C/KI		sgn. Ky skuo	Sign Tity S. This squ	12 3K 20	egn. KI	уровня
1	SKMO	80. Mit 8.	edu.kl skura.edu.kl skura.edu.kl	Kr skus	10. 911.	защиты
Fr	2.	400 BOG 147 B	Wg. 697 1 34 Vg.	-911. 11 ex		презентац
Kr	5	Ws. 997 KT	SK 20. 911. 1 SKI 3	20.10	Tille Sign	ии
90,	4	17 A A	п ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	- 20 N-	6. 70	V
O' . '	⊢ 1.	Лекция: Обмен	Липиды тканей человека. Состав	PO1 I	обзорная	вопросы
di	H.	липидов.	Липиды тканей человека. Состав и строение транспортных	PO1	обзорная	вопросы обратной
va.egn	70.X	липидов.	S.	PO1 NO BOLL T	обзорная	вопросы обратной связи
Ma.edu	901.KZ	липидов.	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление	Chuld'so, Signik	обзорная	обратной связи
Ma. And	7,011.7	липидов.	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление	Chuld'so, Signik	обзорная семинар,	обратной связи Устный
es estas	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	липидов. Практическое занатие: Обмен	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль.	PO2 PO2 20 PO11 PO2	семинар,	обратной связи Устный
5	7. 19. 19. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12	липидов. Практическое занатие: Обмен	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз,	PO2 2 PO3	семинар, ситуацио	обратной связи Устный опрос, оцениван
1	CKING	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз.	PO2 PO3 PUTO	семинар, ситуацио	обратной связи Устный
1. 1. SK	SKING	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз.	PO2 20. PO3 SKILLO	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор	обратной связи Устный опрос, оцениван
1. 1. SK	Skills	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 PO3 SKILLS	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен
7. X.	Skills	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 N 20 PO3 SKILL	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
6 97. Y	Skills	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 PO3 SKIND	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Skills	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 N 20 PO3 SKING	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Skills	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 N 20 PO3 SKING	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	100 TO 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	липидов. Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 N 20 PO3 SKING	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
7. 4. 4. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	100 TO 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 N 20 PO3 SKING	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
7. 4. 4. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	100 TO 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена.	PO2 K 20. PO3 Skind. Skind. Rida. Skind. Sk	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	18 18 18 18 81 18 18 18 18 18 18 18 18 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение	PO2 K 20: PO3 Skrig edu. Kl. Skrig edu. Skrig	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
4. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	84 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение	PO2 K 20: PO3 Skrig edu. Kl. Skrig edu. Skrig	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
4. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	84 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение	PO2 K 20: PO3 Skrig edu. Kl. Skrig edu. Skrig	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	7. 7. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение	PO2 K 28. PO3 SKIND SKIN	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия
7. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови».	PO2 PO3 Sking Skin	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
7. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». «Строение и биологические функции, классификация	PO2 PO3 Sking Skin	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
4. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». «Строение и биологические функции, классификация	PO2 PO3 Sking Skin	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
4. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». «Строение и биологические функции, классификация	PO2 PO3 Sking Skin	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
4. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». «Строение и биологические функции, классификация	PO2 PO3 Sking Skin	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
4. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». «Строение и биологические функции, классификация	PO2 PO3 Sking Skin	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Обмен гликогена. Лабораторный практикум СРОП: Рубежный контроль	и строение транспортных липопротеинов. Бета-окисление жирных кислот. Гликоген, биологическая роль. Гликогеногенез. Гликогенолиз, амилолиз и фосфоролиз. Взаимоотношения процессов синтеза и распада гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция обмена углеводов в организме. Факторы, способствующие нарушению углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. Патологии углеводного обмена. (гипергликемия, гипогликемия). Диагностическое значение определения глюкозы крови. Лабораторное занятие: «Определение концентрации глюкозы в сыворотке крови». «Строение и биологические функции, классификация	PO2 PO3 SHIP PO4 1/4 PO4	семинар, ситуацио нные задачи, лаборатор ная работа	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий

SKUGS

egniky ekugienn. Skulgi egniky SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ رىلى,

~362 SKMA

J.KZ

skug.

Skug ed

SKINS

5.1		The Sec Mits	MEDISINA SKMA MEDIC	CALO (KI Wa. S.	1). KI SKI
Mit	.1.	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY ДОСАДІІ АСАДІІ ДОСАДІІ АСАДІІ ДОСАДІІ АСАДІІ АСАДІ АСАДІ АСАДІІ АСАДІІ АСАДІІ АСАДІІ АСАДІІ АСАДІ АСАДІ АСАДІ АСАДІІ АСАДІ	ЕМҮ Эжно-Казахстанская	я мелицинская :	акалемия»
'Sp. ""	1/th		а химических дисциплин, биологии и биох		46	8. XV.
SOF		3/ 1/3. 6/10.	Силлабус	Ky 3. 11.	10 стр. из	40
Mg.	9/1/2	K 24 00.	20. 17 34 35. M. V	Kul Sep	W. S.	The Gor 'A
4. 3). S	M. Tr ch. Si.	и функции биологических	1 2 120 8	тестовые	на
SKI	TUG.E	in the sking's	мембран. Биохимия питания.	1 skil kna.	задания,	контроль
V at	FU.	0. 11), 4 17)	Витамины», «Обмен веществ и		ситуацио	Іные 🖟
1.	Skill	10 60 11/th 21	энергетический обмен», «Обмен	Mit KI SKU	нные	вопросы,
N.Fr	5.	stugiedni kr ekr	углеводов».	2011	задачи	тестовые
y 1/4	/	T. Skug edniky sk	Углеводов», du like sking. edu.kl sking. edu.kl sking. edu.kl	D. 10	The se	задания и
egic	KI	ex. War egn.	KI SKILLUS'SS SAIL KI SKI	Kug sqn. m.	1. KINC	решения
O. 9)).	1 gk 20. 80	1 240 2.0 20.1	File 362 111	F. 2, 14	ситуацио
20.	egn.	12 SK, 30.	Anth sking's squist sking skin	skug sgredn,	Kr Sk	нных
3/11	9.				8 1	задач
C/KU,	-W.	Рубежный контроль	Контроль приобретения	PO1 8 PO4	Устное и	Устная
1,	KWg.	No P	теоретических знаний и	PO4	10 × .	писменна
7	5,	in Box 1/Ky 2/K	практических навыков по темам	90. 1 %	0e.	я опрос
Kr	ST	ige strig squitter ske	лекций, практических занятий и	N. 1.	Билетный	11/4 2, 14
90 1	1	skus eg sankr	самостоятельной работы	3.62 77/F	опрос или	O. Kr Sk
egn.	1	SK1, VO. 411.	(темы 1-7)	Vice 600 1/Kr	тестирова	edulki Ki
(O.)	00	1 11.		DO1 01	ние	· 30 · 1.
.,	~8. ~\\	Лекция: Обмен	Синтез жирных кислот, Ресинтез	PO1 1	обзорная	вопросы
Kille	80.	липидов.	липидов в стенке кишечника.	ex. S.	du. 12	обратной
S. Sky	10.	sor its st wo	Регуляция резервирования и мобилизация липидов.	L1 64 20	W. 1.	связи
50	100	Перитина		POI 2	Son ample	Устный
L C	St.	Практическое занятие: Обмен	Классификация, химическое строение и биологические	PO1 2	семинар,	6.
1	St	занятие: Обмен липидов:	строение и биологические функции липидов. Механизм	2002 11 5	ситуацио	опрос,
90.	1	катаболизм	переваривания липидов в	egr Kr	нные задачи	оцениван
	. 4	катаоолизм	пищеварительном тракте.	Us. 391 KJ	задани	выполнен
Ø. 600	10/F	1 S. Killio Bos	\LV \(\)\ \\\\\\\\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I SKI	ия
W. 6	30.	Kr Sig Wa. 89	процессе. Химическая природа и	skur us et edi	1. A 8	(6 /
Mo.	69,	Kr Sk. Wa.	роль желчных кислот в	KU, Vice	77).Fr 1	тестовых заданий
SK	U.S.	Egn Kr Ex. Vs	переваривании и всасывании	Ky skus	kug'egn'ky egn'ky eg	S. Tillo
St	~3	i dui 12 ethi	переваривании и всасывании липидов. Метаболизм хиломикронов. ЛПОНП. ЛПНП.	Vita 2	, soc K	SK W.
VI.	SKI	0. W 1 2	хиломикронов, ЛПОНП, ЛПНП,	edn'the extra	Mg. Sgr	Kr 2/2 VS
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	W. 360 Mig. 1	ЛПВП. Внутриклеточный			o. M Sky
Mit	.1.	Thur so, "I'A	липолиз. Окисление глицерина.		kug edn'kug eq	911. 17 3
60 "I	Y-V	Skug squikt skug squikt skug	Окисление жирных кислот.		kua ekua edu.k	10 Miles
eo.	K	Skug eqniki e e	Энергетический баланс.	EUIS GAILE	1 X	тестовых заданий
Wo.	ego	СРОП: Обмен отероидов.	липолиз. Окисление глицерина, Окисление жирных кислот. Энергетический баланс. Обмен стероидов. Выведение холестерина и желчных кислот из организма. Желчные кислоты и их роль. Транспорт холестерина в организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел.	PQ4 T/5	воспроизв едение реакций биохимич	Контроль
- Ma	. 69	стероидов.	холестерина и желчных кислот из	' KU Sec	едение	правильн
SK	20:	стероидов.st skings.	организма. Желчные кислоты и	S. Mo.	реакций	oro n
1 3	7,	3. 9n. 1 He	их роль. Транспорт холестерина в	14. 3 "	ОИОХИМИЧ	
1	CKU,	a. a	организме. Выведение холестерина и его метаболитов из организма. Обмен кетоновых тел.	to st	еских процессов	91 cx
7.	, -, , ,	Kur Jen With	холестерина и его метаболитов из	egn. 11 c	процессов	воспроизв
WH	, 9	a.edu.ky skug.edu.ky skug.e	организма. Обмен кетоновых тел.	kus egnik	, презентац	едения
eo.	Kr	St. Mg. ogn. A	организма. Оомен кетоновых тел.	Skus es skus egnik	презентац	последова
D. 69	. 'A	1 sknora edu. 1 sknora edu.	skugiedniky skugiedniky skugiedniky skugiedniky skugiedniky skugiedniky skugiedniky skugiedniky	Ku, 56, 777	RN,	тельности
20.	911.	12 sk, vo.	m. 1 eku, 5'6, mr. 1	Killo 60	глоссарий	реакций
th. ~). ⁻	711. 17 CKU, 26	With I skill so with	T Skulg Skulg St	D. K.	реакций биохимич еских
CKI.	(O)	Wir. I sky	Son The S. Was egg.	N 84 10.	1.9n. 11	еских
1, N	Fills	Ser With S. "K	10 80, 15 34 40. 94n.	Kr SK.	skus egnik	1 8×1. 36
1	un	in so, I'kh sk	140. 8g, 15 34, 28.	90. T 9KL	. S. 177.	1 KIND
IKL	5	Mo. Egr. KI	St. W. Sp. 17 St. 36	, M 1.	KILL SEC	11/4 S. 14
Dr 15	V (34. 10. 11. 11	The state of the s	Ser With	2 Miles 6	in the ex

edniky ekugenn. Skulgi egniky SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>~db></u> SKMA رىلى,

sking.

75KM3.ed

SKINS

5.		KILL 3:00 M/K	MEDISINA SKMA MEDIC		K. Ma.	77. KT 8/K
Mik	.1	«Онтустік Казакстан м	AKADEMIASY ACAD едицина академиясы» АК AO «К	ЕМҮ Эжно-Казахстанска	я медицинская	акалемия»
,,).Fr		ра химических дисциплин, биологии и биох		46	9. %). 1.
SO.	14	1 3 10 0gg	Силлабус	K1, 50: 41).	11 стр. из	3 40
Mg.	690.	K 24 00.	90. 1 sk 3. 40. 1	The second	W. S.	THUS GOLD
F 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10. 11 ckg. 3.	11. 1 ALL 0'S 111.	2 11/10 6	o Kr	процессов
CKI.	Mais	in Ky skus	Sec 11/4 S. This egg	1 skii king.	690, KJ	; оценка
اد دا	TU	S. 111/4 2.	to ear the 21 year. An	KI SKI	3. 911.	качества
, 5	SKIR	o. egn. Kr ex	Skug eqn'ky eku ekug eqn'ky ekug eqn'k	duit KI SKR	3.00	оформлен
Kr	SK	Wa. 590, KJ	2, 3, 5, 1, 2, 2;	11/6	KUL SO	и ки
73. K	/ (a skria edu. Kaskria edu. Kaskr	Krig egn skug egn krig egn krig egn. Krig ekug egn krig egn krig ekug egn. Krig ekug egn krig egn krig egn. Krig ekug egn krig egn krig egn.	o gnith st	3, 110,0	уровня
917.	1	exil. Sie Mit	Ky skugie squity skur	to son Kr	M SKUSI	защиты
9. X	1.1	1 24/11 2:00 11	the s. This box the str	Mg. gn.	1 sk	презентац
0.0	, (1);	Skira edu. kna edu. kl	1 1 2 W. Sp. 15	3K, 20. 9n	· 1 axs	иио
ILINIO.	9.	Лекция: Обмен		POI 1	обзорная	вопросы
3	9.	белков и	4 70, 1 V V V V	1 sky	оозорная	обратной
SK	Q.	аминокислот.	Гниение белков в кишечнике.	Fr S. Mo	eor Kr	связи
1 6	KU	dwantokacitor.	Пути метаболизма аминокислот.	il G	(g. 9),	CBN3H SK
1	J.	in so, With s	Особенности обмена отдельных	811. KJ 34	Kug egn	1 2
Whi	2	Mus egnints ex	аминокислот.	90.1	extr. S.	XV.F. 1. X
, 'A		5 		PO1 3 1	covernon	Устный
690	1	Практическое занятие: Обмен		PO2	семинар, лаборатор	CO.
(D)	30.			r Oz	F5 -	опрос.
~D.	N	липидов:	применения. Биосинтез жирных	ex Wa. Egi	ная	оцениван
Kul	80.	анаболизм. Лабораторный практикум.	кислот. Биосинтез триглицеридов	ex so.	работа,	ие
2.	.0.	лаоораторный	Биосинтез кетоновых тел.	1 at 0	ситуацио	выполнен
SK	20	практикум.	Биосинтез холестерина.	Kr skus	нные	ия од по
1	SKI	20. 911. 11	Патология липидного обмена		задачи	тестовых
. 1	K	7. 0. 10.1.	(гиперлипопротеинемия, жировая	egn 11 1 2	Ma. Egi	заданий
77).	1.	skug's sqn'y sqn'y	инфильтрация печени, кетонемия	· 690. KI	SKI 20.	30.
30	Fr	S. Wo. Egg. A	и др.).	20. 1	cku, o	Somit
Squ	K	el Ma. egn.	Регуляция липидного обмена.	2. V. 70.	Kr skus	eo. Kr
13.	lo edi	12 st 20.	Применение липидов в качестве	Killing 60	Kr S.	Skug. Skug. Sq. 14
Skilla.	-91	iky skriger skriger	лекарственных препаратов.	Frus Skus of	Kus egn ky sgn ky sky s	esking eg eg sk
chi.	V.	Will 1. Kills	Лабораторная работа:	St. Wa.	911. 12	Ky skusieg
15	00	80 1/4 2, 12	«Определение концентрации	A 84 3	80.	KU, Se
5	110,0	egg Kr ex.	общего холестерина в сыворотке	D. J. CKII	V.60 77/4	1 Killio
X 1.	St	20. 90 IT	крови».	7. KT 3KU.	Masaniki Saniki Siri	K 34 12
5 1 1Z	C-	СРОП: Патология липидного обмена.	Патология липидного обмена.		презентац	Оценка
917.	1	Патология	Гиперхолестеринемия. Биохимия	PO4 III III III III III III III III III I	ия, эссе,	качества
Tuging 1	1	липидного обмена. Лекция: Обмен нуклеотидов. Взаимосвязь	атеросклероза. Желчнокаменная	Ekug'e garit	глоссарий	оформлен
a.e.	11/4	S. Mo. Egg.	болезнь. Написать эссе по теме:	Tiky of skud squit	KI SKIN	ия и уровня зашиты
Wie	eo.	skus egniky skus egniky skus egniky skus egniky	Написать эссе по теме:	CKU. 3.62 3	Aug edu. K	уровня и
200	. 69	N. 15 EX. 18.	1.https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	The second	J. W. G	
SK.	20.	911. 15 EKU,	синтез холестерина и ее производных 2.https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	S. 140.	kug'sqn'k	презентац
Y ₂	77.	1. W	производных	OHY SKUL	3. 90. K	ии о и
.4.	KIN	So With S.	2.https://youtu.be/HUFc6eP1LQc	E SIV	29. 411.	написани
1.4	9,	Wo Con K	биосинтез холестерина			написани я эссе
N. KI	, d	2 Wa. Sqn. 17	3.https://ok.ru/video/104446912254	D. 20.7	VILL OF	With the
egn.	1	SK. 29. 411.	7 Взаимосвязь обмена липидов	SO TH	2. 100.	egn, Kr
D83	?·,	1 841. 2.82 11	с другими веществами	POLO LAN	skug's skug's	d.edu.kl
kus s	10.	Лекция: Обмен	Особенности метаболизма	PO1 1	обзорная	вопросы обратной связи
THE	eo.	нуклеотилов.	пуриновых нуклеотидов. Особенности метаболизма	SK, S.	90.	обратной
, , ,). (S	нуклеотидов. Взаимосвязь	Особенности метаболизма	1 X 1 2.8	10/F	связи
St.	20.	CON XI SKI	10. 9, 1 × 10. 10.	1 2 100	SO THE	12500
1 8 1 8 1 8	Fr.	Взаимосвязь	Особенности метаболизма пуриновых нуклеотидов. Особенности метаболизма	Kr St	Na Skrig squist	to ex vo
.1	KU	, 60 Mit 2	The so its st was	y Kr Sk	Wa. 411.	KL GKI
N.F.	, D.	KUL GO, KI	2, 40. 8g, 15 gr. 28.	du. 12	SK, SO.	XV. 1. X
7 KI		36 30. 1	of 3. M. 1. A.	26-111	, Mes 6	in the 2.

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

SKUGS

egniky ekugienn.

Skulgi egniky

~362 SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

7.KZ

sking.

Skug ed

SKINS

3.		the second	MEDISINA SKMA MEDIC	ALON (1 6	F. War of	M. KI SKI
Mik	1.	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY дицина академиясы» АҚ AO «К	:МҮ Эжно-Казахстанская	мелишинская а	акалемия»
Sp. ""	1.4		а химических дисциплин, биологии и биох		46	2. % 1.
, SO,		84 10. 100	Силлабус	AL D. MIL	12 стр. из	40
NO.	90.	X 54 00.	1). 1 EK 0:0 11.1	17110 60	Kr 5	Ma Gar
÷, 2). S	обмена белков,	пиримидиновых нуклеотидов.	5) (1)	T. A.	y 20. On.
KUI	%. ⊘,	углеводов и	Нуклеотиды и аминокислоты как	1 ski kusio	-911.	CKIII J.
2	W.C.			12 8XIII	3. 77.	1. KIRTO
1 6	2	липидов.	лекарственные препараты. Взаимосвязь обмена белков,	W. Y. Y.	, eo. '''	5, 180
1	SK.	20. 911.		D. The S.	Mic. Edic	Kr Sk
7.	/	3T	липидов и углеводов.	PO1 2	W	Valley St
11/4	1.	Практическое	Белковое питание. Биологическая	PO1 PO2	семинар,	Устный
ec.	Kr	занятие: Обмен	ценность белков. Азотистый	POZ	ситуацио	опрос,
	, ,	простых белков и	баланс. Переваривание и	The solution	нные	оцениван
Ja.	90,	аминокислот.	всасывание белков в желудочно-	sking, ogu	задачи 🦠	ие
F. 3	9.	40. 1 ext. 2.	кишечном тракте. Общие пути	5	D. 12	выполнен
KU	٠. و	in it is the	катаболизма аминокислот:	to 2/20.	917. 17	ия Д
1	KUS	80, 1/L 21,	трансаминирование,	I CKI	3. 11.	тестовых
V 4	5	10. ogn Kr ex	дезаминирование,	gnik Kr sky	0.00	заданий
R	SK	skugiegn, ug egniky	декарбоксилирование. Биогенные	go, the sk	My 600	The SL
77.	1	SKI, S. MIL. 1.	амины. Окисление биогенных	EO. Th	2 49.	90 12 84
777.	1.	SKULL SOUTH	аминов и ингибиторы	us. edn. 147	SK 20.	90.1
, ev	Mith	4 11.	моноаминооксидаз.		1 EKU.	10. Mil.
C C	2,	CPOII:	Распад белков до аминокислот в	PO4 1/4	воспроизв	Контроль
Wa.	900	Распад белков до	тканях. Особенности обмена	THUS SO	едение	правильн
SK	Ø.	аминокислот в	фенилаланина, тирозина,	5, 100	реакций	ого о и
C/KI	-0	тканях.	глицина,	Kr 24 Va.	биохимич	грамотног
1.	Kille		серина и пролина. Пути	Kr skus.	еских	o ckill
	S,	ing en squire squirt	обезвреживания аммиака.		процессов	воспроизв
Kr	5	skug'sgn'sgn'ky	Образование креатина,	sqn:kr sk	Thus soon	едения
90.	1	ex. 3. 911. 1	медиаторов, гистамина, у-	So Th	презентац	последова
90	1	exu. Je Mik	аминомасляной кислоты (ГАМК)	Wo Edg Kr	NR.	тельности
D.	71).k.	1. Hills 2.80	S' 50' C' N'	Mg. Sqn.	глоссарий	реакций
.\` (2	10.69	ing eqniky skug eq	Биогенные амины. Окисление	Skur Skus en	Y 12 - N	биохимич
SKIND.	80,	Kr Sk Wa.	биогенных аминов	ekir. J.	ug'egn'ky	
ST	69.	891 KJ 8K VS	(моноаминооксидазы),	1. 4/100	So "I'A	20.
SK	20	. 401. 1 EXI	ингибиторы МАО. Роль	ith S. Wo	EOS X	; оценка
1	CKI.	-9. XV. 1. X	гистамина в развитии воспаления	KI SK	No. Spr.	качества
.1.		The South S	и аппергических реакций	edu. A ex	~3· 8	оформлен
111/4	2	ing equity skug equity	Антигистаминные препараты	. 90.	ekug edir.	ия и
20-	Kr	St. Wa. ogn K	St. Mg. My V The	20. 70. 1	KING	уровня
691	·	et. 40. 411.	A 34" 20. W. 1 2	Fu. Ser Wife	1 3. 110.	защиты
0.	gn.	A 3/2 20. 8	n. 1 sky, 2'6, 20'4, 4	Killo 602	Kr St	презентац
ekus.	. X	edu.kl skina.edu.kl skina.e ina.edu.kl skina.edu.kl iskina.edu.kl skina.edu.kl	Mit 1 File 800 Mit	kwa egniky	or skulged	ии
CKU,	1/1		ингибиторы МАО. Роль гистамина в развитии воспаления и аллергических реакций. Антигистаминные препараты. Саморегуляторные механизмы и нейро-гуморальные регуляция	PO1 Sking edu.kl	обзорная	вопросы обратной связи
√ 100 m	U.	Биохимия гормонов.	нейро-гуморальные регупяция	K1 3K ~3	Filigo og Ophan	обратной
5	Skill	Биохимия	метаболизма. Субклеточные	D. 15 Ku	10° 20'	связи
A	SK	10pinonos	механизмы регупличи	10,10	The So.	связи Ж
)·	ď	гормонов.	метаболических процессов	Siegniky skun	Mo. of	L K &
ing en	1	Практическое	Саморегуляторные механизмы и нейро-гуморальные регуляция метаболизма. Субклеточные механизмы регуляции метаболических процессов. Основные стадии синтеза гемоглобина. Переваривание и	PO2 PO3	семинар,	Устный
, XI	7.1	занятие: Обмен	гемоглобина. Пепеванивание и	PO3	ситуацио	G CIIIDIII
Wa'so	11/4	сложных белков.	всасывание нуклеопротеидов.	PO3	нные	оцениван
U.O.	60,	Лабораторный	Распад пуриновых и	SK1. 300 >	задачи,	оцениван ие
- 10°). S	практикум	пиримидиновых оснований.	1. 1500	, задачи, лаборатор	ие выполнен
SK.	20.0	практикум	паримидиповых основании.	S. 100.	лаооратор	вынолисн
NA SA	FL.	Лабораторный практикум	всасывание нуклеопротейдов. Распад пуриновых и пиримидиновых оснований.	Segniky skugise	Wing glin,	BENTOTHER SKINGS
الا الا	150	in so like si	Tho ed to sk was	911. Yr 8/KI	70. YV.	12 EXM
Kr.	5	Mic GON KI	er 40. 9n. 1 3k, 20.	80.	KU. Vier	10. 1 W
· 1	V (21 VS. 91, 11	ch. s. m. 1 ky	00, 111,	1/100	in the exp

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

Skugis

edniky skugenn.

skrigi egniky

Wa's gn

~362 SKMA رىلى,

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

sknig.

Jekna ed

SKINS

D. 1.		411	MEDISINA SKMA MEDIC	CALO	70. 9	N I W
"I'F"	4	, rule son Kr	AKADEMIASY ACADI		eku. Se	701.F
eou .	Kr			Эжно-Казахстанская	т медицинская а	академия»
). 'gli). 1	Кафедра	а химических дисциплин, биологии и биох	имии	46 13 стр. из	10 00
₹.	771.7	1 240	Силлабус	31, 19, 90,	15 стр. из	340
Fills of	6°	1/4 S. Wo. 6	0 to 2 0. 9 to	et voi	V. 11	111. 6. 10.
, ",	0	of Kr 2k Wa.	Гиперурикемия. Подагра.	1 40 00	ная	ия по
SK	Wg.	egn. 15 ett.	Оротацидурия. Взаимосвязь	1 skillar	работа.	тестовых
V at	7,	8. 40. 1 xx	обмена белков, углеводов и	Kr St	D. 690. A.	заданий
1.	1/1	s. So. Viral S.	липидов. Лабораторная работа:	D 12 SK	20. 40.	12 245
IK	5,	Mic Cor Kr	«Определение концентрации	edu.ki si	KU. Vie	11/2 1
7. K	/ (24. Va. 9/11. KJ	мочевины в сыворотке крови».	Q : 11) A	THU G	D. Kr. S.
90.	1	СРОП:	Патология обмена желчных	PO4 1/5	презентац	Оценка
9. X	7.	Патология обмена	пигментов. Нормальные и		ия, эссе,	качества
, 00		желчных	патологические типы	ski, kug, egn.	глоссарий	оформлен
Mich	SO.	пигментов.	гемоглобина. Пути			и ки
ST ST	ς. Σ.	MINIMOTIOB.	обезвреживания билирубина в	1. 4500	b. The	уровня
SK	Ø.	90. T HU.		T skyrusis	SON KI	защиты
1, 2	tu.	V. 17/4. 1 2	печени	A St.	19. 9h.	
	, (2	in so, Ith si	Паписать эссе по теме:	90. 15 ch	3. 10	презентац
Kr	5	Mo. ogn KI	nups://youtu.be/xB53/SJkdC4	801. 1X 8K	skug sgright	ии и
90 1	1	skugiegniky	печени. Написать эссе по теме: https://youtu.be/xB537SJkdC4 Биохимия печени https://youtu.be/iCHmMzoPyco	er it	s. 1140,0	написани
90.	1	CKU, D'OR M'K.	https://youtu.be/iCHmMzoPxco	Vio GON KI	ex do.	я эссе
Ø	N.F.	ky skug edniky ky skug edniky	Биохимия печени https://youtu.be/iCHmMzoPxco Строение и детоксикационная	skus egner	Tr Ski	exugedity
you of),	the si was of	функция печени	the sking of sking	1 1	III GO WITH
Mg.	90	SULL SKILLING	https://youtu.be/7pGjIoBTCMo	2 KULL SEC	With S.	sking edi
St.	Ø.	70. 1 //-, -	Метаболизм эритроцитов	8, 100	Son Kr	Ex Wa. Sp.
c/KD	-0	so spirit to skills	https://youtu.be/IgynHkO2_sk	Kr skus	Jaedn.	SK1. 20.0
1	SKMO	80, 1/Th 21	Обмен гемоглобина. Типы желтух.	. T 9k	D. 471.	1 4
Kr	5	Us. 690, KJ 8	желтух.	X1). 1. X		Fr S. Wio
N	St	10. 40. 11	White of the same	30 11/th 2.	"Myor Egy	Kr S
90.	4		2 4 50 1 2 30		- C ·	77.)
	∴1/2	Поглия Биохимия	Состав строение функции	POI I	ဝင်ဒဝာပုဒ္ဓရ	POUDOCTI
37	(12.	Лекция: Биохимия	Состав, строение, функции	POI I	обзорная	вопросы
edu.	K	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	the sec mit	SIL	обратной
Ugieda)	K	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	the sec mit	SIL	обратной
110. 911.	JUK1	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	the sec mit	SIL	обратной
ing. egn	JUK1	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	the sec mit	17 34 24 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	обратной связи
La. SALA.	JUK1	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	the sec mit	17 34 24 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	обратной связи
skug.	JUK1	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	the sec mit	17 34 24 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	обратной связи
.1	10.00 Mg	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	the sec mit	17 34 24 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	обратной связи
).Kr	19 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	печени и почек.	печени и ее роль в обмене	Sking en sking en sking	egniky skug	обратной связи
).Kr	19 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	печени и почек.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и	Sking of Ski	еди. А заключения в	обратной связи Устный
, KI	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Практическое	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и	Sking of Ski	еди. А заключения в	обратной связи Устный
, KI	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Практическое	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках, Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и	Sking of Ski	еди. А заключения в	обратной связи Устный
· San	14 5, 18, 19, 19, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Волно - солевой	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в	PO10 31 PO2 BULL	семинар, ситуацио нные	обратной связи Устный
· San	14 5, 18, 19, 19, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Волно - солевой	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние	PO10 31 PO2 Skind Boli	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный
· San	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы. Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой	PO10 31 PO2 Skind Boli	семинар, ситуацио нные задачи	устный опрос, оцениван ие выполнен
· San	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы. Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная	PO101 31 PO2 SKING BUILD BUILD SKING BUILD	семинар, ситуацио нные задачи	устный опрос, оцениван ие выполнен
ing sking sk	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная	PO101 31 PO2 SKING BUILD BUILD SKING BUILD	семинар, ситуацио нные задачи	устный опрос, оцениван ие выполнен
Y. Shirts	12, 13, 18, 14, 14, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы. Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы лействия гормонов	POIO 31 PO2 Skind. Skin	семинар; ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
Y. W. S.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы. Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы лействия гормонов	PO100 31 PO2 edu. A skriger	семинар, ситуацио нные задачи	устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
Y. Stragger	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
Y. W. S.	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
X	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
THE STATE OF THE S	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
Y NO. 6. 18 ST. NO. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
Y NO. 6. 18 ST. NO. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
The state of the s	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
THE STATE OF THE S	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
THE STATE OF THE S	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POJO 31 POZ SKITO	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий
The state of the s	5, 7, 70 ° 60. 75 ° 7	Практическое занятие: Макро- и микроэлементы, Водно - солевой обмен. Биохимия гормонов.	печени и ее роль в обмене веществ. Состав, строение, функции почек и ее роль в обмене веществ. Метаболизм инородных веществ в печени. Особенности метаболизма веществ в почках. Строение почек, механизм мочеобразования. Биологическая роль макро- и микроэлементов. Водно-солевой обмен, стадии. Роль воды в организме человека. Влияние гормонов на водно-солевой обмен. Нейро-эндокринная регуляция обмена веществ. Механизмы действия гормонов. Гормоны гипофиза и гипоталамуса. Гормоны щитовидной и	POIO 31 PO2 SKING	семинар, ситуацио нные задачи	обратной связи Устный опрос, оцениван ие выполнен ия тестовых заданий

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

SKUGS

edniky ekugenn.

SKULUS SULLY

~362 SKMA رىلى

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

skuig.

Skug ed

SKMS

J.T 1	à	Kills 3.80 Milks 1	MEDISINA SKMA MEDIC AKADEMIASY ACADI	V1	KI Mai of	77. KJ 841
911.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме	дицина академиясы» АҚ	сич Эжно-Казахстанская	я медицинская	академия»
). YI). T	Кафедра	а химических дисциплин, биологии и биох	имии	46	0. 90°.
SO	1.1.	S. Mis con	Силлабус	A. 3. 90.	14 стр. из	3 40
Mo	600	Kr Sk Wa.	20, 17 34, 50, 80, 1	Ku. Sec.	N.K.	1440 BO 17
13		in Kr ext. vo.	Гормоны мозгового слоя	1. 4500 00	, "I'A), "Wo of
SKI	20.	911. 15 EKU.	надпочечников, клетки мишени,	1 skii kina.	egn Kr	SK. 20.
V &		3. XV. 1. XX	гипо- и гиперфункции. Гормоны		D. 911.	1 54 0.
4.	150	is so lith s.	тимуса, клетки мишени, гипо- и	Mit KT SKU	13. 47.	1 ckg
1/4	9,	"Wo COL KS	типерфункции.	edu.K. 1	KU. S.	1. 1.
70 K	/	sk Wa. Egn. KT	34 20. 9n. 1 8kg.	7. 37.	Killing 6	b "I'An e
690	V	СРОП:	Механизмы детоксикации в	PO4 1/5	Презента	Оценка
(o. 9)	7.	Механизмы	печени. Химический печеночный	THIS SOL	ция, эссе,	качества
₩.	70.	детоксикации в	канцерогенез.	St. Wa. Syn.	глоссарий	оформлен
Killy	SO.	печени.	Метаболизм этанола в печени.	SK 20.	811.11	и ки
S. Till	(Метаболизм	Написать эссе по теме:	1 34 3.	NJ. 1	уровня
5	Mg.	этанола в печени.	https://youtu.be/xB537SJkdC4	1 Kills	3.60 Milk	защиты
[it.	V (1)	https://youtu.be/xB537SJkdC4 Биохимия печени	911.KJ 8. 8Kg	So so	презентац
1	SK	is ede griks ex	The state of the s	So TKN SK	Mg. ogh	ий й
717.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	The second	2 KUR BOLIKA SL WO.	8gr K1	24. Va.	написани
1,112	<i>y</i>	2 KUL BOY IK	21 Wo. 8gn Kr 8kg	10° 20° 11	SKII - 2	я эссе
80.	13.	Лекция: Биохимия	Биохимия крови. Физико-	POD A	обзорная	вопросы
10.	33.	KNORM	химический состав крови.	CHE OF NO	оозоруши	обратной
20.	90	squikt skings	Химический состав,	2 Killion Son	Kr Si	связи
SKI,	9·	40. 1 ext. a	биохимический состав.	St. Wa.	90 11	Spran 9
Ko	`	so spirit to skills	Фибринолиз. Свертывающая	Kr skus	600.	ck! so.
1	KIND	Us. Sqrift & skyr	система крови.	KI SKI	D. 111.	1 ckill
Kr c	5	Vo. Egg. KJ Eg	Противосвертывающая система	N). 1 X	W. 500 71	Fr. 2 Mic
K.	St	. Wa. Sp. 15	крови	Sc. 771:Fr. 2	KUIS BOY	Kr S
917.	1	Практическое	Химический состав крови.	PO1 2	SON HIMOD	Устный
90	1		Ферменты плазмы крови.	PO2	семинар, ситуацио	опрос,
000	77).		Пиориостическое зучистие	1102	ин то	(V, 7/)
1000		Побороторичуй	Диагностическое значение	SK, 30. 91	нные задачи,	оцениван
Lo. Skild.	SQ,	лаоораторный	Основино функции крови	KU, Vie	лаборатор	ие выполнен
SK	9.	практикум.	Особолизати обмого кнаток	1. 4100	паооратор	выполнен ия
SK	· ~20	in all it skills	Ссобенности обмена клеток	its & We	ная	та отору ту
1	cku.	крови. Лабораторный практикум.	крови. Ф ЕЛКИ ПЛАЗМЫ КРОВИ.	Kr St.	паборатор ная работа	тестовых заданий
7.	, N	The ser with s	пионротоние ин Отгот иле	ed" 12 6	4 70° 8	задании
111/4	5	Mic GOT KI	болин плома устану болин	90.	CKU. W.	egnik KI
eo ,	Kr	er Wa. Egn. K	острой форм сметеме	10. XD.K. V	- KUL	er "it
. 697	4	St. 20. 411.	истрои фазы, система	edu. A skrig edi.	2, 140	60, X
~3.	90.	Пабораторный практикум. — пр	Диагностическое значение индикаторных ферментов. Основные функции крови. Особенности обмена клеток крови. Белки плазмы крови. Нормо-, гипо-, гипер-, пара-, диепротеинемии. Отдельные белки плазмы крови, белки острой фазы, система комплемента. Небелковые	S. F. S.	the st	Eug egnik
· 20.	N K	7. 1 Thu 56	азотистые вещества крови. Азотемия. Диагностическое значение определения	S. W. 00	Y A G	String edu. A Skring e
CKU,	00	MIL & KINIO	Азотемия. Диагностическое значение определения биохимических показателей крови. Особенности метаболизма	St. Wa.	du. 1	SK, 50.
3	100	en its est	значение определения биохимических показателей крови. Особенности метаболизма в эритроцитах и лейкоцитах. Биохимия свертывания крови.	KI aki	3. 10.	Kull Se
5	00	o egn to ex	ирови Особенности истоботного	D. 1 140	1 200 2014	1 2 110
K	St.	Wg. 8911. 17	прови. Особенности метаболизма	1 10/2	Tille 60.	The St. W
D. 1	à	K. 79. 47. 1	в эритроцитах и леикоцитах.	80 /A	J. Wo. of	5 4 张
90.	J	eku. Vier Mike	Биохимия свертывания крови.	10 Egn 141	St. W.	egn. 17
9. 77).	1. KIN 80 Y	Регуляция гемостаза.	Wa. 997. 1	1 eki	D. 10.
, eo	1.1.4	s. Wo. ogs	Лабораторная работа:	M. 3. 47.	1.12 245	200
Mo.	egn	Kr ex wa.	Определение концентрации	Ku, Yer	N.K. S.	THE 600 !!
7. VS		Iniky skugiseniy	железа в сыворотке крови	2 720 6	A. K.	er ille. On
SKI	~ .	Will a state	Железо-Витал	1 34 00	1000	St. 10.
1 2	U	a. Skug squikt skug squikt skug skug squikt skug squikt skug squikt skug skug squikt skug skug squikt skug skug squikt squikt squikt skug squikt	Определение концентрации железа в сыворотке крови Железо-Витал	Kr Sk ~	19. 9/11.	1 3KI 20.
1	L	in so like se	Mo. Sq. Kr 34 Was	911. 15 chi	, 20. 1/1)	. A KIND
1.Kr	ST	Mo. ogr KI	St. Wy. 9/11. T 3/11. W.	W. 1.	Ku. 380	11/4 2. 11
N 1	/	St. 10. 17	24, 35, M. 1 Alle	Con Wife	S. Mic. 6	o. Kr Sk

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

edniky ekugienn.

skus surk

<u>~db»</u> SKMA

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

Skus eg

SKME

J. 1	, 6	KII. 19:60 917:KI	MEDISINA SKMA MEDIC		SK. Ma. of	in KI ski
911.	1	«Оңтүстік Қазақстан ме	дицина академиясы» АҚ	Эжно-Казахстанска	я медицинская	академия»
). YI	7.1	Кафедра	а химических дисциплин, биологии и биох	имии	46	0. 90.
800	1.1.1	s. Wo our	Силлабус	Jr. 3. 41.	15 стр. из	3 40
Mic	600	Kr 24 00.	20. T 34. 5. 80. T	The second	771,12	1440 BO 11
The Missian		10, KJ 24, VS.	411. 15 ALL 36 MILE	1 750	in its o	o, Mo, Egg
SKI.	20.	СРОП:	Особенности метаболизма в	PO4 1/4	презентац	Оценка
V a	F	Функциональная	эритроцитах и лейкоцитах.	Kr Ok	ия, эссе,	качества
1.	150	биохимия.	Биохимия свертывания крови.	811. KT 84	глоссарий	оформлен
1/4r	5	Mio Ego KI	Регуляция гемостаза. Обмен	10.	KU. Die	и ки
yo K	/	24 Wa. Egn. MJ	железа в организме. Биохимия	D. 771.	YING 6	уровня
SQD.	N	Skulg skulg squikt	мышечной ткани. Биохимия	10 00 11/th	S. Mo	защиты
Ø. 9	7.	1 axii 3. 20	нервной ткани. Особенности	"Wo by	Ar Sk	презентац
~Q.	egn.	1. Kill a co	обмена клеток нервной ткани.	sky, kys. segn	12 SK	ии и
Killy	00.	gn. Kr. skugie sqn	Написать эссе по теме:		X ♥ 1.	написани
3. 174	0	grank ky skrig.	https://youtu.be/NZPOwkc9VsM	2 sking	71. T.	е эссе
St	KIUS.	edi KI ek	Биохимия крови	1 Kills	3.60 Mit	S. Millio
1	7. Y	10. 20. To CA	https://youtu.be/1r4gts9F9rA	Milke S.	do eo	Kr 24 Vs.
1	SK)	20. NY. 1	Биохимия плазмы крови.	SO THE SA	Ma. ogn	K 34
77.10	114.	Лекция: Биохимия	Биохимия соединительных,	PO1 1	обзорная	вопросы
	1	тканей и органов.	мышечных, костных и нервных	10. 200. 1	SKI 20	обратной
SO.	Kr	er war	тканей.	10.0	1 ckille	связи
10.	20.	Практическое	Состав, строение, функции	PO1 2	семинар,	Устный
20.	90	занятие:	печени и ее роль в обмене	PO1	ситуацио	опрос,
CKI,	D.	Биохимия печени и	веществ. Метаболизм инородных	S. No.	нные	оцениван
K	` _	почек.	веществ в печени. Особенности	Kr skus	задачи	ие од Со
1	KING	Биохимия	метаболизма веществ в почках.	· KI SKI	9.0.77	выполнен
Fr	5	соединительной	Строение почек, механизм		W. 00 77	ия дене
K	S	ткани.	мочеобразования. Химический	squ'ix	Muc 60	Kr 5
90.	1	St. 3. 97. 1	состав, физико-химические	eg Kr	Sta Ma.	тестовых заданий
917	.4	Thu Sie Mit		-V.OO.A 11	SK. VS	
D. O.	77).	1 KING OCH		Ja. Shr.	KI SKI	20. 11.
il,	,0,	Kr 2, Wo. 69	(глюкоза, белок, кровь,	SK1, 50. 9.	9. 1.	KILL SON THE
Mo.	69,	Kr ex Wa.	кетоновые тела, билирубин).	Thu, view	77).Kr 2	KING BO
SK	0.	Egn. 17 Ex. 18	Механизмы действия	1 5 1500	So, Ith	2, 100. 69
SK	. 20	in the state of th	алдьдостерона и вазопрессина на	it s w	o egg A	St. 20.
1	cku.	-9. M. 1. 1	диурез. Особенности состава	K SK	Us. Spr.	K 54" 0
1.		The so the	соединительной ткани, функции.	8911. KJ.	A. 30. %	D J
"I'K"	5	"Wo egs Ks	Органический и неорганический	1. W. 1.	eku, vie	N. 1. 1.
eor .	Kr	skug gedrikt skug gedrikt skug	состав соединительной ткани.	10° ×2'.	1. KING	160 11/4 G
. 691	1	et, 20: 911.	Биохимия межклеточного	FUL 560 "14	2, 14	60, A
20.	917.	сроп: уклада в в в в в в в в в в в в в в в в в в	диурез. Особенности состава соединительной ткани, функции. Органический и неорганический состав соединительной ткани. Биохимия межклеточного матрикса. Коллаген. Эластин. Гликозамингликаны и	I'll'o ego	Kr SK.	Ouenka du ka
71, 50	. X	7. 1 Ky	Гинкозамингликаны	S. W.	N 12 6	F. 20. 90.
KILLI	00	Mit. 2 Miles	Гликозамингликаны и протеогликаны соединительной	1 3k, 20.	30. 1	SK1, 20.01 3
2	W.C.	GO. TAN BL. W	ткани. Изменение соединительной ткани при старении и коллагенозах.	I ake	J. 111.	The second
6		s. Egn Kr Ekr	ткани. Изменение соединительной ткани при	D. J. Kr	1 60 11/4	2. 100
R	St.	20. 9/1. 11	стапении и колпатенозач	With S.	Tillo 602	The of "
S. (1	, d	A. 3. M. 1	старении и коллагенозах. Факторы, влияющие на метаболизм соединительной	60. 1X	S. Wo.	N KI SK
			метабонизм соединительной	o. Egn Kr	et vo.	800. 1
y. 71	7.4.	The solid	Факторы, влияющие на метаболизм соединительной ткани.	20. 90.	C SKI	D. 70.
KUG. 69	1.1.4	СРОП: Основы химического	ткани.	PO4 O 1/5	Презептан	Оценка качества оформлен
Mo.	egn	Ochopia	Основы химического канцерогенеза. Методы исследования метаболизма	PO400 IJS	ирезентац	УЦСНКА Манестра
7. V3). (AMMINIONOLO	исспедования мотобожить	1 200	ия, эссе,	качества
1 8 1 8 8 8	200	химического	исследования метаоолизма	Tr 2, 10.	Тлоссарий	Гоформлен
1 3	tu,	Основы химического	исследования метаболизма	Kr SK	13. Apr.	T 341 20.
1	"The	in Bo. Ith BL	"Wa. 8gr 15 34 "B"	90. 15 %	30.5 70	1 X
Kr	5	Mo. Ogr KI	34. Wy. 9/11. T 341. S.	, M. T.	Kui ser	11/4 S.
2 K	<u> </u>	34. 30. 901. 1	The state of the s	Ser Wife	2. 1400	o. Kr St

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

SKUGS

edniky ekugenn.

SKUS SUI'K

~362 SKMA رىلى,

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

skuig.

Skug ed

SKMS

J. 1		the secondary	MEDISINA SKMA MEDIC	CALO	7. War of	27. Kr 8/KI
401.10	1	«Онтустік Казакстан ме	AKADEMIASY дицина академиясы» АҚ AQ «К	ЕМҮ Эжно-Казахстанская	т мелицинская	акалемия»
SO. "	1		а химических дисциплин, биологии и биох		46	2. 77. 1.
, GOL	1	3, 10, 600	Силлабус	X1 3. 11.	16 стр. из	40
Mg.	900	K 84. 00.	20. 11 8kg 3. 80. 1.	KUL 60	W. S.	The God Y
4, 3	. 3	канцерогенеза.	ксенобиотиков по определению	3,140,0	of the	ия о ви
CKI	Mg.	Роль	продуктов биотрансформации и	1 skii kna.	690 1	уровня
L 3	The same	фармацевтической	активности ферментов,	K 64 5	D. 911.	защиты
, 5	10		участвующих в превращении	Mit KT S. Str.	3. W.	презентац
Kr	5	мелицине.		N. T.	Fills Ser	и ии
20 K	/	оиохимии в медицине.	лекарств. Роль фармацевтической биохимии в медицине.	0.60	skug. Mg.	написани
917.	1	CK1, 25. 411.1	медицине.	to God TKI	th sking.	e occe
o. 9	7.	1 extr. 2.80 m	Написать эссе по теме:	Mg. Ogr.	IN SK	10. 200. 1
, 00	20)	The sking of the s	https://youtu.be/hvr-ejPqjQg	skuig sar sar sar	IN SK	3. 10
rillo	SO.	its si Wa.	Химический канцерогенез	SKI D.	10.1	744 J. 80 11)
2, 10,	. G	gr Kr Ek Wo.	https://youtu.be/1130bdfC904	1 249 25	77).Kr	S KILLS BOY
SK	Mg.	8911. KJ 8KI.	Фармацевтическая биохимия	T Skylo	SQ. IKI	S' Ma
1 6	15.	Лекция: Введение	Введение в клиническую	DO1 1	обзорная	вопросы
1	C/KS	в клиническую	биохимию. Клиническая	BOILY I SK	Ma. Syn	обратной
10.5	1,	биохимию.	биохимия как прикалной раздел	690 12	St. 20.	связи
102	<i>y</i>	Фармацевтическая	биохимии. Роль клинической	10° 20° 11	SKI - 2	N. 7.
60,	Kr	биохимия.	биохимии в постановке диагноза,	ig. Sqn Ky	1 King	9.80 Mit
10. O	70.	to ex 20. 91	Фармацевтическая биохимия.	Harry Service	Fr 2	Vio. 600 Kr
Mg.	90	Практическое	Введение в клиническую	POL 3	семинар,	Устный
SK.	Ø.	занятие:	биохимию. Материалы для		ситуанио	опрос,
C/KC	· ~	Введение	клинико - биохимических	to show	нные	оцениван
1.	.Kille	клиническую	исследований. Основные группы	K1 84	Задачи	иеж о
Kr	o` \\	биохимию.	биохимических параметров,	447.	V. O .	выполнен
K	9	Ws. 590, KJ	определяемых в клинике. Задачи	500 11 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	Skug. 19	я Ви
900	1	SK, 20. 911. 1	фармацевтической биохимии.	80. 111 Kr	S. Mo.	тестовых
917	1	CK11 29.6 411.1	Метаболизм лекарственных	ug. edn.k		эаданин
20.	771.	1 xxxx 2.00 x	препаратов в организме.	Mg. Spr	Kr St	20. 9/11. 11
	2/	1 2 KUG 60	Биохимические методы,	skus es eq	1 2 3	20. 70.
KUO	S _O	Kr St Wa.	используемые в стандартизации и	1 2 × 1	20.1	Kul de
Kig.	10.	egr Kr ex vs	контроле качества лекарств.	Skur Skur skur sen	So Mit	S. KWG 60
St	200	i ogni Kr ext.	Ферменты - как аналитические	Vita 2 Killio	So. K	8, 100
RI.	SKI.	ing equity skug eg	Ферменты - как аналитические реагенты. Биотехнология препаратов. Биохимические основы	691.K1 8 8KU	edu.Kl sk edu.Kl kna.edu.Kl	Kr SK W
· 11	2	71. 9. 11. 1.	лекарственных препаратов.	ed 12 6	100° 99	b. Tr Sky
411.K	4.	Thur so, "I'An	Биохимические основы	· 69n. 17	SK. 79.	911.
S. ""	+	edu.kl skua.edu.kl skua edu.kl skua.edu.kl	технологии лекарственных форм.	egn' ₁ , g	gkn.	оцениван Оцениван
60,	K	eduktik siknisheduktik skrisheduktik skrishe	лекарственных препаратов. Биохимические основы технологии лекарственных форм. «Обмен липидов», «Обмен белков и аминокислот», «Биохимия гормонов», «Биохимия органов и тканей», «Клиническая и фармацевтическая биохимия»	PO3 1/5	Контроль	Оцениван ие ответов на контроль ные
Wo.	30,0	KJ 84. Wg. 39	белков и аминокислот»,	PQ4	ные	ne &
- W.S.	60	N. KJ 24. VS.	«Биохимия гормонов»,	' Ku 'ec	вопросы,	ответов
St.	20.	2911. 17 EXT.	«Биохимия органов и тканей»,	S. Mo.	тестовые	на
1/2	7	NY WILL ST	«Клиническая и	The de y	задания,	ответов на контроль ные вопросы, тестовые
.4	Ku	a.equ.kl. skug.equ.kl. skug.equ.kl.	фармацевтическая биохимия»	N K SK	ситуацио	ные
7.4	2,	skug, asquikt skugsani, gegnikt skugsanise mikt skugsanisednikt	2. Wo. 8gn KJ 3k vo.	300.	нные	вопросы,
K	9	Ma. Egn KI	St. Wy. Spr. T Styl	D. 70.7	задачи. ⊘	тестовые
egn	P	ex vo. gn.	1 SK B. W. I I HE	Jen With	S. Million	задания и
9. 29). ⁷	1 34, 36, 47.	12 Skill Sec Mit &	The Co. 'A	5	решения
20.0	40.	12 X11 2.80	Mit I s Killy Bos Ikh	pi Mg. ogn	Kr SK	ситуацио
KU.	0,	Mit & KULO 6	s. The se was sign to	ex. 20.	D. 12	нных
Tille	e	Ar SI Wa.	8gr K 3k 28. 2gr.	1 34 20.	W. T.	задач
5	Mo.	Egg Kr Sk "	13. 3p. 17 3k, 3. 4p.	12 24	J. 60 711/4	1 Killio 6
1 5	F. "	18. 9/1. KT 5/KL	S. M. T. Skill Sign	11/4 2 1/1	skus equit	решения ситуацио нных задач
VI.	CKI	2. W 1.	The Ser Mit & This 6	o Kr Sk	Mg. Syn.	Kr Sk
11.1	, ,	Kui Ver Mit	2 Killin Egg / Kr 2/2 Wg.	edu KI	et, Lo.	911. 17 EX
Y.	. (2 70 70	8, 9, % V	2. 17.	11/1	

ski, kugi giedni, niky sku, kugies edniky s skur ugier edniky si skur ugieruniky si skurgi.	3.0)
ONTUSTIK-OAZAOSTAN COLO SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL	KUS
АКАDEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	STS
Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 Силлабус 17 стр. из 40	A

S. MIKL	MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АСАФЕМУ АСАФЕМУ АС «Южно-Казахстанск	St. My. Sept. M. St.
EU MIKI	«Оңтүстік қазақстан медицина академиясы» Ақ У АО «Южно-қазахстанск Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии	кая медицинская академия» 46
egn.	Сициабус	17 стр. из 40
Kula Sign	Рубежный контроль Контроль приобретения РОЗ 7	Устное и Устная
Skill Was	Рубежный контроль Контроль приобретения РОЗ 7 теоретических знаний и РО4 практических навижов но темам	письменн писменна
r exu, e	TIDAKTHUECKHY HARLIKOR HO TEMAM	
KI SKI	лекций, практических занятий и самостоятельной работы	Билетный опрос или
m. H	самостоятельной работы (темы 1-7)	тестирова
egn	34 160, 911, 11 341, 10, 9 11, 17 344, 36, 11, 14	ние
Поп	готовка и проведение промежуточной аттестации: 15ч	7. 1 2 km 3. 0 1/2 km
Kuis Jen	M. J. M. Co. M. S. W. S. W.	911. 1 3KM 30.00 M.
Oğu	цее количество часов дисниплины:	Squi Ky Exu Us.
1 84	Lois Egy It 3 studio Egy It Study Egy It St	Was Spy. Ky Sky, Us.
K2 645		r skug'sgisgn'ky skug.
9n. Kr	Ky skug'son sqn'ky skug'son sqn'ky skug'son kug'son k	1 Skur skug es enry Kr
egnikr	er war age to ex war age. To extr. or mir	1 S. Chuio S. GOC MIKI
ia. Segn	in 2, 140, 890 to 24, 40, 90, 17 34, 30, 8	TITIKA SKUG'EG SATIKA
skug skug squ	The si was son to ex us. sp. 15 st. 35.	is equity sking equit
S SKING S	So "The so "The se "We son to she was	
kr skug squ		skus egniky skus egniky skus egn
· A st	in vaing might a study sign mith a strugg sign mith	of the sky
300 KI	inase aduirit skria aduirit sk	The sking equity sking sking sking sking sking sking equity sking sking equity.
edu. Kl	SHI Was Shir M Shir Wier Mit I s Shir Wed Mit	in significant segments
Mg. Egn.	its ex way and it sky vale anit is expension	MILL S. KUS SOL MIK
KWg. Seg	" " " SK, " Wo. Egn. K) Sky Wo. Egn. N. Sky, Woig	Sylly 3 Skills 3 Soc 11
S. Kulo.	egg 111. Ky 2 Krug. Egn. 1Ky 2 Ky 12/9; Egn. Ky 2 Ky.	19.60 971/4 17 SKULO 3.60
12 S. CHINIC	Sept 11 to st the sept. 15 3th Was squ. 15 3th	Mar Anit X1 skills of
). (1 S)	Kur 3'so m'k 1 si kus g'egr m'k 2 sk mo. egn. 'K	ski, Was Sqn., Kr sky,
Edu. KI	sking of ship is sking deap mike ask king. Egg mike	sk mo. squ. Kr s
is adu. K	sky, usign gripe 17 a skyr sign might 1 as kyrs, sign mi	Ky ex. Mys. Egn. Ky
War egn.	A skil no. shir A skill soiet hit is skill a sede	Mits of Files. Egn. 14
My. og	is the sky was app. It sky was april it skyle as	30 Mikh & Alus, Segn
SK KUS.	Egy "ty ex "us, egy, ty ex, us, egy, ty exu,	3. S. Milio Jec
1 5 41	o, egg, "ix ex, "wa, egn, ix ex, wa, egn, ix ex	in age duit it sking
J.Kr 5.	This diego Mits 2 st Rug. Egn. 15 34 Mais Egn. 15	skir us. o guit X skir
-911/4	s sking sign in the ser king, sign in the ser ling, squ. Kr	SK, US. SQN. YS
3.00 911.K	To skill a ser mit I se this a sept mit I st man some	Kr ex, was equ. Kr
Mar. Edil.	The skill raise grift is skiller disagnitify ask killy of	, 14 24 Wa. 8911. A
K. Wa.	27. To sky, 28.6 Mik, 1 sky, 3.60 Mik, 1 st rug.	eg "I'ky eg, "War egn.
SK, Wa.	Egn. Ky Eku va's egn'y 1 Ekur es en might is thus	Sed Mik Sk. Mg. 6
V St. C	Setura se seturi. Krase seturi	The Secondary St. Mys.
Why of	"Was Egn. " Sp. Was Egn. 17 Exp. Josephity V. S.	Skilly Sept Mikh 2 St. Mil
2 KZ	2 70. 90, 11 8h. 3. M. 1 Hy. 30, 11/h	Mr 60 Kr S

edniky ekugean. Skring. edu. Kr SKUGE Og. edu.r Skug. Skug ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>-0965</u>-SKMA رىلى, na.edu.kl Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 ... 18 стр. из 40 Силлабус

3

SKINS

Ma.el

S. 1	, 8K, 3	d. 411.	MEDISINA SEMA MEDICAL AKADEMIASY
911.	«Оңт	үстік Қазақстан меди	академиясы» АҚ АСАДЕМҮ цина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
). XI	3.1	Кафедра хи	имических дисциплин, биологии и биохимии 46
		s, Wo our	Силлабус 18 стр. из 40
KUOUS	egn du Kr	1 SKIND. DEGIN	MIN 3 SKILLY SELLING SELLING SKILLY S
SKI	9. 1	Методы обучени	ія и оценивания С
V 3	9,1	Лекции	обзорная
, ,	KING S	De IKI Sie	you son to sky was son. To sky so, so, so, the
Kr	9.2	Практические	Выполнение практических работ в лаборатории, работа в малых группах,
D. K	5	занятия	решение ситуационных задач, тестирование, устный и письменный ответ
egn.	19.3 5	СРОП/СРО	Презентация, глоссарий по теме, воспроизведение процессов
(o. 6)	D. (1)	XII. 3.6 111.K	биохимических реакций, эссе по теме
₹Ø.	9.4	Рубежный	Рубежный контроль проводится в устном, письменном и в виде
the.	3.82 77/Fr	контроль	тестирования
SKILL	~0. 40	1. Критерии оцен	ивания результатов обучения дисциплины
A 1	12. O.	притерии оце	magnin postulation out territorial and the second of the s

	10.1. Критерии оцени			(A) -1//	
No	Наименование	Неудовлетворите	' 20 A (1	Хорошо	Отлично
PO	результатов обучения	THIS. NAME OF THE PARTY OF	SKUL VEHO, SHITE	Seponds	9.6411.K1
PO 1	Демонстрирует	1.Не обладает	1.Обладает	1. Применяет	1.Демонс
KI	знания о строении,	знаниями о	знаниями о	знания о	трирует
3.6971X1	функциях и	знаниями о строении, функциях и	строении,	знания о строении основных	отличные
s. Kugiegn.	Choncibax	функция	функциях и	Th. 0: (1).	знания о
20.	представителей	свойствах	свойствах	классов	строении
SKI, Ja.	основных классов	представителей	представителе	биоорганичес	основных
3K SKUS.	биоорганических	основных	й основных	ких о	классов
1 c/4°	соединений:	классов	классов	соединений	биоорган
.1.	углеводов,	биоорганически	биоорганическ	при описании	ических
11/5	липидов, простых и	х соединений:	их соединений:	биохимическ	соединен
o. "I'K	сложных белков,	углеводов,	углеводов,	их процессов,	ий при
yn egnixy	витаминов и т.д.	липидов,	липидов,	протекающих	описании
Skug-go	Понимает	простых	простых и	в организме.	биохимич
Mg.	Понимает молекулярные механизмы	сложных белков,	сложных	2.Грамотно и	еских
ex, wa	механизмы	витаминов и т.д.	белков, витаминов и т.д.		процессо
SKINIO	протекания и	2. Не понимает	витаминов и	четко записывает реакции	В,
1 34°	регуляции	молекулярные		реакции	протекаю
	метаболических		2.Понимает	биохимическ	щих в
11.12	процессов и возможные	протекания и	молекулярные	их процессов	организм
30,917	возможные	регуляции	механизмы	с указанием	e'th
80°	последствия их	метаболических	протекания и	ферментов,	Анализир ует
SKUG'S SUSSUSSUSSUSSUSSUSSUSSUSSUSSUSSUSSUSSU	нарушения. Знает	процессов и	регуляции	катализирую	ует данную тему и
Ma.	основные	возможные	метаболически	щие эти	данную
St Wo		последствия их	х процессов и	процессы,	, , ,
SK	константы	напушения	возможные	проявляя при	связывает
F 3	биологических		последствия их	- K- 2 - V	c egn K
X. X.	жидкостей	3. Не знает	7		
47.1	организма человека	основные		молекулярны	предыду шим учебным материал
edn's eg	в норме и при	биохимические	3.Знает	х механизмов	учебным
egn. K	патологии.	константы	основные	A MCARITISMOD	материал
Skug e	в норме и при натологии.	ROHCFAHTH STORY	основные 1 st	у механизмов	шим учебным материал
, ex	20. du. 12	H1. 3.62 Mil. 1	Kills 3.80	ith s. Wo.	60, KJ

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

5.K2

kug'eqn'kr

sking.ed

kug'egn;

sking edu kr

kug elu

MEDISINA AKADEMIASY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

SKMA

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

46 ... 19 стр. из 40

3.Проявл

отличные

яет 💎

Силлабус

Обладает знаниями биологических биохимические протекания и sking.ed о химическом регуляции жидкостей константы 2.Послед организма биологических метаболизма составе овательн биологических человека жидкостей в организме. без при функциях органов и норме и организма всяких 3.Применяет патологии. тканей. человека затрудне знания Демонстрирует норме и при 4.Не обладает ний основным знания патологии. знаниями биохимическ записыва лекарственных химическом 4.Обладает ет им составе ограниченным константам реакции препаратов биологических о имкинанг и биохимич ддя организме. kug edu функциях 🕔 химическом обсуждения еских органов составе состояния процессо тканей. биологических организма в \mathbf{B}° функциях указание норме 5. Не обладает M органов патологиях. знаниями ферменто тканей. 4. Обладает skna.edu.kl метаболизме B. 5 skya.edu.kr лекарственных Имеет достаточно катализир skug edu.kr препаратов поверхностные хорошими ующие организме. знания знаниями skrigiedu.k2 эти метаболизме химическом skna edu.ki процессы лекарственных составе skna.edu.kl препаратов биологически проявляя skna.edu.kl организме. х функциях skma.edu.kl при этом sking edu.ki skna, edu. ki skna. органов полное sking edu.k? skna.edu.kl тканей. понимани skna.edu.kl SKMa.edu.Kl. SKMa.edu.Kl. SKMa.edu.Kl 5. Применяет skna.edu.kl молекуля полученные skus sunki знания рных механизм метаболизму skna.edu) OB. sking sturk? веществ протекан организме sking edy.ki ия для регуляци объяснения skus egniki метаболизма skugiemiky метаболи лекарственны skna edu.kl зма х веществ в skna.edu.kl skus edu.kl организм организме. skma.edu.kr Skius Baniky

A sknaeth!

edniky ekugeann. SKUG SULLY Skugis to equit Kugien egn'r, My Son 3.edu.Kl sknig. Skug eg SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN ~362 SKMA Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 ... 20 стр. из 40 Силлабус

9

SKUS

J. K.	9	Fills No. So	301.Kr 12	S. Skillo	MEDISINA AKADEMIASY		MEDICAL ACADEMY	11/1/	SKI KUG.	egn, Kr	eki
egn. 'A	1	«Оңтүсті		KLV 63	кадемиясы» АҚ		АО «Южно-	Казахстанс	кая медицинс 46	кая академия»	
s. Egn.		SKI	Кафе	дра химичес	ких дисциплин Силлабус	·	и биохимии	-y. y		р, из 40	1.12
Mg. 6	90	Kr 3	A. Wo.	8 JU. KI	SK VS	90.	4 4	ill so	W. T.	S. Mila Co	- 117.
KUS.	eç.	in Kr	SK, W.	9. 690.	KI SKII	20,00	11.12	SKILL	10, 411/Fr	знания	eor
SIL	U.S.	690 14	l sk	Mg. Od	S. K1 6	F1, 70.0	2011	. SKITT	3. N.	основных	
1 9	KU	s. Son	Kr 3	, (C)	egn. KJ	St. 2	9. 911.	A 3	tur 30.00	биохимич еских	AUGO
NKL	5	My Eg	N. IKI	r skus	egn. K	r ex	Ma. di	J. 12	SKUL SO'S	констант	KIL
10.K	4.	Pillo.	egn //	l gh	Wg. Egn.	A d	KI. Wai	6917.) K	r exus	биожидко	1
3. V)	Fr	1. 9. 47	o. Segn	11.KJ 6	K. Ma. eg	N. KI	SKI, WS	, GU.,	KI SKS	стей	
. O.	77).	5	seconosis	20 11/1	Ky skug.	6911	1 54	10.00	N. 12	организм	77. K
Kille S.		111.	s. Killio	segni, nik	SKIM	s. Syn	KI S	KLUO WO'S	edu., KJ	а для	917
SKILL	₩.	J. Kr	1 S. KIN	(0. 0.0)	W.K. St	Kus.	you Kr	5	3. odu.	оцениван ия	(D.
1 84	U	3.0 XV.	1	Kugi de	y With a	Mg.	egn 'x	SK	Ma. adu	состояни	~Q.
A	SKI	ekilg son	JUIL 1	SKULO	3.600 MY	5	is. Egn	Kr.	K. Ma.	R	c) Kill
du. 12	,	Still So	JU.K.	1. 4	2.80° 771.	5	riug. 6g	N. KI	ex. Wa.	пациента.	SK
egn.	1	EXU.	skug egni		Kur J'ear	W.K.	S. KUO.	60 / /	1 5	4.Демонс	4
10. 011)·,	I SKS	, 30.	du.k. 1	exillo 96	2 77.6	1. S. KIN	or squ	Kr St	трирует	P
Ma.	917	1	ckli Joie	Joedu Suit	1 EXM	70 N	1. 5.	rue se	do IIIK	отличные	300.
SK NO	· .	,00.	SKILLS.	19.00 911.	1 ckin	No Sec	17. Tr	o, Kluo	600 11K	знания о	691
SK	No.	gir.	KI SKI		311.12	Skilling.	So Mikr	1. 9.	io sego	химическ	00.
Kr S	F)	US. SAM	1	SKUS. S	21.16	3 Kills	3.80 M.	5	KILLION SECT	ом составе и	LINO
K	SK	10.	911. KI	SKA	13. 3U.K	1 24	. S. S.	111	skug equ	биологич	6
390 1/2		SK Wa	edu.	Kr SKI	3.60 911		exille 3.8	2 17 K		PCKIX	Sk
egu	KI	SK	Us. Syn	1	SKII NO.	,011.	SKITT	19:60	Tr 3.	функциях	N. T.
100. Og).	Kr Sk	. Ma.	300. 12	SKI, War	GUI.	KI SKN	9.	411.Kr 5	органов и тканей,	NKI
KUG.	SQ1		ex. Wg.	egn, '	fl ski	19. Oli	N. KI	SKU, S.	30,41,4	органов и тканей, анализир ует	60, 7
S. Asi	0	egn "IKT	SK	Us. Syn	Kr sk		egn., KT	SKIL.	19.00 Mile	анализир	V. O.
1. 5	KUO	ego, "	Kr Sk	. Mo.	ign. Kr	SKI NO	, egn.,	1 34	7. 50° 9.	тканей, анализир ует особенно сти	Cho o
Y. 1. 6),),	Wo Segi	NIKT .	SK Wa.	egn, Kr	SKI	Mg. Edn.	1	eky. vo.e.	сти	Skus
Mikr	5°	CANO.	Soc Mix	5	Ug. Egn	K1 8	No.	,du. K1	SKIT.	обмена	, 3
SC MIL	. 1	S. KUIO	800	XY SK	My. Egg	1	ex War	911.	KI SKIII	веществ в	10
9. S	17).	.1. 2	illio d'eor	W.K.	St. Mg.	egn 1/1	, ex	Ug. Odl	· A è	них.	7.
SUL SO	7	7.Kr 3	ing sking sk	iso, With	1 SIL KINS	. 690	Kr Sk	10.	egn. K1	5,4 00.	911.1
SKILL	S.	N. 1	, KINIO	0.00	Kr Sk	Ug. Eg	, KI	SK WO	egn. A	Грамотно	>
· SYC	`` _~?	10 Y11/4	12 2	The second	MIKIN SI	15/0.	egn 1/1	SK.	Wg. Egn.	, четко, в	10.0
4	SKU.	20° X	J.F. 12	CKILL OF	So Mikh	e. Mus	, egn	12 3	Ma. of	последов	4. "
J. 12	S	FU. 50.00	-911.K	Killie	5. 77. Kr	4. 5	Myor Segre	, it	Sk. Ma.	ательност	SKI.
6911.	1	8/11.	9.60 YIVE	12 24	W. 3.60	7.Kr 6	YIN'O.	egn 11/1	SK	анализир	V 3
. 697.	. <	r exu.	20 9.	7.7	exur seo	With	P. MUG	Segn.	IKI SK	ует этапы	K
Ma.	911.	A à	KU. JOSE	11. 7.1162	. extra	100 Mily	1. S	Uo seg	· WA	обезвреж	27.
THE SKUD S	200	D. 1	The sking of the s	9.62 Mit.	skurg equity skurg equity	200	Mith 8	K.V.O.	egr //	особенно сти обмена веществ в них. 5. Грамотно , четко, в последов ательност и анализир ует этапы обезвреж ивания	egin.
ex. "	19.	Strug Sol	1 SKM	79. N).T. (1) 2	Fills Sie	771.Kr	S. KU	, egn "	the still	0.
SK		9. 6911.	A 6	741. VS.60	-du.k. 12	EXTRO	3.60 Miki	5°	rivo, egg	Why st	Mg.
X	SKI.	Ma. of	JU. 12	exy. ~s	S. Anir.	r cku	. SO. 71	7.Kr 6	, KUO. 6	on Its	3K.
N. KI	Č	K. D.	90.	1 exil	- 3. 5 M/k	4	KW. SO	"I'K"	S. Mo.	egr Kr	SK.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

SKUGE

edniky ekugeann.

SKULUS SULLY

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

~362 SKMA

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

skug.

Skus eg

SKMS

J. 12	à	Kur 18:01 971 1 5	AKADEAHAOK -	MEDICAL ACADEMY	th st wa	edu. K1 e
901.	1	«Оңтүстік Қазақстан медиці	ина академиясы» АҚ	АСА ДЕМҮ АО «Южно-Каза	хстанская медицинск	ая академия»
. 3/1	>,	Кафедра хим	лических дисциплин, оио	логии и биохимии	46	из 40
₩.	101/2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Силлабус	The St. W.	21 стр	из 40
-U.	6, >	1 1 XU 0 300	Kr et la.	8 1 sk	10° 911° 121	ксенобио
Kille	0.00	, The s. Mo. of	o Kr sk wa	8 July 1 84	1. Ja. 911.	
2,	ilio.	So IKI SK Wa.	egn K1 ex	20. 2011.		тиков, в
/ 5		10. 690 HT 24. 2	D. 690. KT 64	1, 10, 10, 11	Ky skugisegn.	том числе
Kr	SK	Ws. 9n. 1 3h.	20. 411. 12	3kmis us ear guiki	1 skille de	лекарстве
, A	/	25 War Squy. KT	XII 20. 40. 1	Killy 2'60 41	KY SKUS'S	нных препарат
egn.	1	3K, 20, 911, 17	exu, 3.00 m/r.	ky skug'squ'ng'squ	Squike Ky sky	ОВ
9. 9	7.	1 8K, 20. 971.	1 84M 2.80 M	The S. Killio	sor I'KI SI	Демонстр
20.0	911.	1 3/11 3. e. 11)	niki ka skusisegi	eduit KI sking	egr X	ирует
341, 3	<i>y</i> .	40. 1 EXIL 2.80	Mit 1. King	ear like sie	Wa. Egg KI	отличные
SKU	~₽. 6	gniky skusies om;	(1)	ed Kr S	Mg. Sgn.	знания об
1	KUI	ig egn; Kr ekug e	BOT IN SE		ex was agn.	особенно
.4	K	10 80 Mily 2, 12	to egg Kr 3	10. 9m. K	SK, SO.	стях 1
N.Y.	り、 1.	The so like sk	Sede Sediriky Se	skug's eqn'i	K 3K, 20.	химическ
20).	y	s. Mus Egg 1/K		St. 20: -9	J. T Sky	70ГО ХУ
80.	MEL	eg, Mo. Eg, K	2 skill see squit	K1 84, 20.	8911. KT 8KG	канцерог
io e),	to ex was egn,		D. T SKU. 3	. 411. 1 s	енеза в
Ma.	690	15 24 W.S. SAI)	12 ski 20.	duit it skill	-0. Mit	организм
3/2	Ø.	sdu. 1 skur skug edn	911. 15 EKU.	7. W. T. S.	Kills Sign Mith	е и
SK.	No.	911. KT 8K1, VS	duli 12 EKM	3. W. T.	KUG GOOT	
1	SKI	us syn. Ky skus	3.00 NI.K	Kur Sec Mit	S. Killyon Eggs	применят
L.	SK	in all edu. As ex	1. So 11/4	KUL GOOTH	Ky skugiego	ъ эти
90.	1	SK 30. WIT. I	Thus Sign Mith	S. Killyo Ogo	IK SK WO	знания в
917	· .U	EXU. 3.00 Miles 1	S KIUG SOUTH	A. E. SKING. SKI	N KI SK	будущей
20.	40.1	1 2 SKUL 2'60 MIKE	1. XINO 800	IKN SK Wg.	egn 1/1 ex	професси
Skug		Ky sking of edi.	sqn'ky skug's s	your Sky	o. 900. KT	ональной
CKUI	-D.	77) Y 3 Y 100 3 80	With Signal.	egn KJ ex	Ma. Edu. KI	деятельн
Skusi.	Un S	Проводит биохимические	THe morount	1:Проводит	A Camocrogre	деятельн ости.
1.	PO 2			1.Проводит	1.Самостояте	
K1	50 Z	Проводит биохимические исследования по	биохимические	биохимические	1.Cumoutonic	1.Свобод но
301.17	5	исследования по	исследования по	исследования по	льно выполняет все	ориентир
SOL	K		определению	определению		уется в
ing equ	K	интермедиатов	интермедиатов	интермедиатов	практические	уется в выборе необхоли
Ug.	Syn	интермедиатов углеводного,	углеводного,	углеводного,	N _O S	необходи
		липидного и	углеводного, липидного и азотистого обменов в	липидного и азотистого	лабораторные	мых
SK.	No.	азотистого обменов	азотистого обменов в	обменов в	работы, делает	В.
CAN	Skug Sqn'r	в биологических	биологических	биологических	делает соответствую шие выволы и	выооре необходи мых реактиво в, приборов
LLV	6	жидкостях	жидкостях	~O. IIV	щие выводы и	, лаборато
/ AL			человека в	человека в	TIP III III III III III III III III III	Pigo op a 1 o
ing ed	.4.	гопределяет	соответствии с	соответствии с	активное	рнои
ing of).K.	активность	описанием лабораторной работы.	описанием	активное участие в обсуждении результатов	рной посуды для
- W. O.	4114	специфических	паботы	лабораторной работы, при этом	пезупьтатов	посуды для проведен ия
J. K. S.	SO,	ферментов в	2. Не определяет	не проявляет	работы	ия
TILLO	, eg	сыворотке крови,	2. Пе определяет	активности,	сдает	лаборато
5	Mo.	60, Kr 24, Vs.	ego Kr eki	20. 97. 17	CKI, Sie Mit	1. Vario
, S	7	g. d. epigotke kboga.	AKTUBHOCTES AND	EKUG. SHING SHIKA	результатов работы и сдает	для проведен ия лаборато
K	SK	Ma. odn. M skil	08. 40.	Ekugiegiegnik	1. This e	J. J.Kr Sk
5 1		st 20. 90. 1	X11 - 2.00 X11/4 1	Kur sec	it, e, Ma	ear KI

Og. edu.r

SKUGS

egniky ekugienn.

SKUS BUILD

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

~362 SKMA رىلى,

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

*egn'kr

3

sknig.

Skug ed

SKMS

J. KI	SKI	1. 48. 87 JULY 12 8	MEDISINA SI AKADEMIASY	MEDICAL ACADEMY	KI SK KWO.	egn. 147 ex
Egn.	K1 _	«Оңтүстік Қазақстан медици	іна академиясы» АҚ	АО «Южно-Каза	хстанская медицинск 46	ая академия»
s. Egg) <u>1</u>	Кафедра хим	ических дисциплин, био Силлабус	логии и оиохимии	30 1	из 40
Mg.	egn.	Kr 3/4 40. 9/11.	X 34 00.	Mr. V SALL	0.60 M/Kh &	Killo Ogh
K. Kills	. 90	понимает	специфических	нуждается в	1 - /5	рных
SK.	20.	диагностическое	ферментов	помощи	отчеты.	работ,
l s	F). 20.	значение	сыворотке крови.	преподавателя.	2. Правильно	выполняе
V.	SKUG	определения	3. Не понимает диагностическое	2.Определяет активность	N 2/4 My.	т на высоком
10.	cx.	активности	значение	специфических	последовател	уровне,
40.1	1	ферментов.	определения	ферментов в	ьно без	делает
0. X	J.K. 1	skugusegn, k	активности	сыворотке	посторонней	соответст
, O.	YN'Y		ферментов	крови по	помощи определяет	вующие
Kille	y. 7/	egniki ika ekua egni	IKI SK WS.	описанию, но	активность	выводы и
KIL	y. edi		20 PA SKUS	при этом допускает	ферментов в	принимае
1.	Skillig	egn. A. Skures	egn 17 eg	ошибки и	сыворотке	активное
7	DI TULO	C. L. S.	(a. 69), KT 3	нуждается в	крови и	участие в
W. Kr	5	Kug'es en gn'ky 's eku	is egg with sk	помощи	делает	обсужден
SON IX	1 3	ekugi edniki skur		преподавателя	правильные заключения.	ии
Sylv	X	T. Skug edniky sku	ky skugedniky s	3.Понимает	заключения:	результат
10.	70. KJ	8/4, War 9/11.		диагностическ	3. Владеет	ов работы
Ma.	6917.	. N. C. W. W.	12 SKILL D. B.	ое значение	о имкинанг	и сдает оформлен
SK, S	(S. 6)	n. 13 ex. 360	gniky skusis	определения	диагностичес ком значении	ные
S. SKU	20.	2 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	With 1 Strip	активности	определения	отчеты.
1	Skug og	de griff skrige	you squirt skill	ферментов.	активности	2.12
	K	Segnify Skuge	in so, With s	skus us squite	ферментов,	Самостоя
411.15	1 à	14 10 80 SAILE ST	ekug edniky edniky	sking aguit	проявляя при	тельно и
S. 777		skugi edniky skul	skug edniky	1 Skug's shug's	этом хороший	последов
- W.	711.Kr	1 st. two. segn. 11.K	skill die equit	KI SK WO.	уровень	ательно
illo de	in in	2 rillo ego	Kr 24 100.	m. Kr ex.	уровень знаний учебного материала.	без посторон ней помощи определя
Killion	SO.	11/4 2/ 14/3. 8g/	Kr ex wo.	edu. KI EKI	материала.	посторон
5	Vo S	of the state	SON KI SKI	a. 80. 1	KU. 1 00 11/4.	посторон ней помощи определя ет активнос
SI	Mg.	egn KJ ex wa	edu. Kr ekr	20. 971.	exilia december	определя
Kr	SK	is egn. Kr ex	20. 901. 12	The Sign Mile	1 skille 2.80	определя ет активнос
KI	SK	103. Egn. 17 ex	11 20. 401.	eku, sec m	1. 4500	активнос
egn.	R .	SH NO. 801. Y	3×11 20.0 411.K	1 54110 2.80	MIKE S. KINO	ТЬ
., 691	1	ex, 20, 911, 17	exu, see m	The skill of 6	D. The St.	ферменто
Ma.	3917.	FT 3/11, 20. 911.	11 SKITT DE	Mit 1. S. Hulo	600 11KL 6	ет активнос ть ферменто в в
2	911	Skugedniky skugedniky Sk	J. J. Jen a.	o Mit &	io egy IKI	ферменто в в сыворотк е крови и делает правильн ые заключен
SKI	20.	9h. 15 sky, 50	Mit I struct	Sec. IIIXI SK	Mo. eg, K	е крови и делает правильн ые
1 3	70.	10. 1 xm	10 Mit 2 2	in son its	er Ma. egn.	правильн
1	SKU,	S. S. Mile V. S. Killis	80 11/K SI	The egy its	et 40. 9	ые заключен ия,
5.7	. Ki	S. Mitr S.	The Egg 11/Kr	SK Wg. Egn.	the expression	заключен
YN'Y	.4.	Thur so mit s	KWO GOT IK	ex Wa. egn	1 5K 2	ия, основыва
3. N). T.	s Klus Egg IKI	el Mar. Egg.	Kr ex vo.	gn. Kr sky	основыва
Q:00	MKr	2, Mus Egg 14	SK. 149. 891	1 8K, 20	du. 12 è	учебном
KUIC	60, "	it stills. Egn.	Kr ex was	9n. KJ 8ku.	10. W. W.	материал
, My	egn's equ	Ling of sequity of sking sequity of skin	END SKING SK	· 600. 12 64	Ky skugedniky skuge garya sanisang sanik	основыва ясь на учебном материал
ST	Mg.	egn Kr ex was	egn. 12 extr.	10. 4V.F. 1	Thu 560 7714	Iniky skulgien
V 5	F. W.D.	· 690. KJ 8K1, V	3. du. 1 ex	U. 96 Mit.	2 Killing Sons	MKV ST ME
KI	SKI	Was app. My aku,	70. W.F V	Thur year with	1 S. Killo B	2. Kr 8k.
N. KI	1 st	10° 60° 11° 11° 60° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 1	Hu. 36, 111/4 1	Killy 60	ith s. Wa.	eg Kr e

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

SKUGS

egniky ekugenn.

SKULUS SULLY

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

sknig.

15KM3.ed

SKMS

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 ... 23 стр. из 40 Силлабус

~362 SKMA

J. 12	à	KUL Sign Mix	1 5	MEDISINA AKADEMIASY	SKMA -1979 -	MEDICAL	Kr ck,	Ma.	edu. Kl	SKII
911.	1	«Оңтүстік Қазақ	стан медици	на академиясы» АҚ	Milly, S	ACADEMY AO «Южно-Каз	захстанская ме	дицинск	ая академия»	1 6
· 7/7	7.1			ических дисциплин,	биологии	и биохимии	ego Kr	46	30. 91).	1
0.00	10/	S. Tillio	600 K	Силлабус	90 K	sk a	9. 9n.	23 стр	из 40	1) IL
This -	60.	KI SI	1s. 8p.	K1 8/ 10	901.	A SKII		.4	THIS OF	- 77;
, mo	, 6	y Kr Sk	Wa. 99	y. Kr Ekr	20, %	J. Z	A SOL	Mikr	e.s. kulo	60,
St	Mg.	600. 12	SKI, VO.	N. 1 84	0, 00	70,4	Killo 6	is "It	3. 5	0
V 3	F	d. 9/11/	CKI,	9. 771.Kr. 3	YING	iso, like	S' Mo	egic	Грамотно	20.
1	CKI	3.8° 711.E	1 40	80 111/L	S. 174	SOL T	1 5	19.	использу	3
17.10	, ,	AU 360 111	F. 2.	The God IK	St	Mg. Egn	Kr SK	SKIND.	er	CKI
101	1	Fillio Bor	Kr o	Mg. Sgr.	KI o	7 20. S	39. 12	SKII	теоретиче	1
SO.	Kr	and the second	go. KI	ex. 20. 91	J. 12	SKI, SO.	10.1	KIL	ские	F.
o. S	, A	J 24. Wa.	690. 1	1 54 20.	-917.	1 exil	9. 50 YIL	7.	знания о	Kr
Mg.	900	4 %	Va. 911.	it skill	. N. YU.	1. 4	80, 11	Fr	диагност	300
y 3	٥.	90. 'T ex		U.K. 1. SKING	800	Mr. 2.	Mic Edic	K	ическом	Syn
SKI	~Q.	W. 1	Killy 56	With S.	Tillo 6	ye Kr	26.	390 A	значении	(D.)
1	KUI	0.0	S. KINO	800 /Kr 8	Mg.	690 12	SK NO	gli).	определе	\ \@\.
1.	, Li	in so, like	5	(o. 690, K)	5	(g. 391).	1 ski	79.	ния	Str.
WKr	5	The Egy.	Kr St.	Ws. 9n. 1	SKI	VS. 41.	12 24	U. 56	активнос	" N
0, 14	V	et Wa. ogn	· A	34, Wa. 911.	1	The same	77.	Killing	ти ферменто	5
900	XI	St. 20.	du. 12	SKILL SO. Y	1.1	Kille de	in like	2.	в, делает	Kr.
10.	70.	1 gk 20	6 40.1	1 explined age	77/4	1 S. KINO	Son IKI	5	соответст	E
~0.	40	. A SKILL	J. 77	1 S KNO	800	Er Sie	13. Egg.	K	вующие	90.
cku.	₩.	N). 1. Y	ekug'edn	ilk, e, la	o. Syr	Kr Sk	الماء والماء	x. 12	выводы,	. 917
12	. (so lith e	Mo. 6	ign Kr Sk.	20.	90. 12	gt. 20.	977.	проявляя	S
5	Mic	600 X	ex Wa.	edu KI	K. Ja.	-du. 1	extr. 3	.es 70	при этом	500
Kr	ST	Us. 690 KJ	ski	10. 201. 11	GKI.	3. W.F.	1 Kille	Q.O.	оригинал	LINIO
K	St	13. 811.	12 SX	, 20. Mil.	1 245	2.60 M	7 5.	ing. do	ьное	6
90.	1	SK 23. 91	J. 1	CKU, D'OC YN'Y	1.	KULO BOL	Kr S	" Wa.	мышлени	5
Egn.	· L	SKILL VOICE	-du.k.	s skill sied	1.	S. KUO.	500 /KJ	SK.	e. egn.	N
20.	PO 3	Интерпрет	гирует	1.Не способен	1 1.	2, 111/10	1.Примен	яет	1.Демоне	\
lo.	3	результать	~ ·	L 0' 2'0'		ерпретируе	1.Примен знания	K	(TOTAL Y YOUT)	9171.
exu,	US. EUS	результать основных биохимиче исследован	The So.	ть результать		результаты	теоретиче	еско 🚺	трирует отличные знания референт ных биохимич	>.
145	00	биохимиче	ских	основных		вных	го матер	иала	знания	D. O.
5	1/1/10	исследован	ний.	биохимических	биох	кимически	при	9. YI	референт	F200
XI.	ST	исследован использует метаболиз	г карты	исследований.	X	едований,	интерпре	таци	ных	, rue
	~ \	метаболиз	Ma Kapibi	2.He	иссл	едований,	и осно		~	St
6917.			Ma,	ориентируется п	доп	ускает	биохимич	неск		V 6
Lug. Spr. Segn. Segn. Spr. Segn. Segn. Spr. Segn. S	1	Специальн	PIN 'A	картах	непр	оинципиаль	их 🗸	St.	показател	1
1. A. S.	Mik	матагата	No my	метаболизма	ные		исследова		ей при	<i>i</i> , ',
7,	. , , , , ,	материал	(Z) =	картах метаболизма структурно- функциональны	нето	чности при		елает	интерпре	()
Killo	eo	прогнозир	овании тей	функциональны	0000	ждении	правильн		тации	λ. ≥
5	exu.	особеннос	теи	х компоненто	. 0,111	ационных ч, с	выводы		предложе	S. Maio
5		нарушения	148 E	организма.	зада		интерпре		нных	Wo.
P	SK.	биохимиче	еских	3.Не може	затр	уднением ет выводы.	и дал показател	\ ~~	данных анализов	20
). 6971.KJ	è	биохимиче процессов	и их		4	11, 6,	препложе	HILL	биожилко	St.
70.	1.	регуляции	при	использовать		грудняется	Х	S) B	стей	1
). N	7.K.	дефиците	D. WKN	справочный материал при	при	описании	ситуацио	нны	Проявляе	1
kiug eg	11/4	дефиците биологиче активных	ски		Mera	болически	х задачах	A à	стей. Проявляе т оригинал ьное	NA
Mo	600	активных	веществ	N- 000 63 1111 000	± 100	процессов,		1	оригинал	, "I'
7). O;	(витамино	в,	нарушения	пред	ставленны	2. Грамо	отно,	ьное	egu
SK.	70	200:	St. 30.	парушения	U. 1 60	7/7. V	2.1 160	60° 'A	Y 5/ X	O.
THE SKUE	FZ,	биологиче активных (витамино	Ky sking	прогнозировани и особенностей нарушения	Skulg	деди.	2. I pamo	na edu.	т оригинал ьное	20.
1	KU	. S. 771.4.	1. S. KU	802 11X	Si	Yus equita	1 54	00° 20	JU. 12	SKII
7.4	· 5	KILL 80.	Kr St	Mo. Egn K	SK	War ghi.	I SK	, D.	10.	K
	V (9, 70, 90	1 2	A. S. M.	4.	KI, VO.	11.1	11/11	er Fr	5

edn'ky ekug'enn.

Skula Shriks

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

~362 SKMA

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

skug.

Jekna ed

SKMS

3 A	SKI	13. SUIT KI	MEDISINA SI AKADEMIASY	MEDICAL ACADEMY	KI SK. KIND.	egn. 1X1	SK
kus eqnik	«Oı	ңтүстік Қазақстан медиі	цина академиясы» АҚ	АО «Южно-Каза	хстанская медицинск	ая академия»	, ,
y. Egn.	1	кафедра хі	имических дисциплин, био Силлабус	логии и оиохимии	46 24 cm	из 40	K
Mg. Egi	K	Sky Was Spi	The sky so	Mit I star	0. M.K.	Fillo 6g	,
K. CKUS.	0.	ферментов,	биохимических	х на картах	четко в	мышлени	egio
elt, Lo	. 600	гормонов).	процессов и их	метаболизма	последовател	е спри).
r ex		гормонов), ж	регуляции при	структурно-	ьности	разборе	Wa.
12 St	7	11 11 ch	дефиците биологически	функциональн ых	анализирует схемы	ситуацио нной	,
71. K	SKUS	egni. Wasaniky sku	активных	компонентов	метаболизма	задачи,	SK
2011	· at	ina.eskna.edu.kl		организма.	структурно-	основыва	1
S. 97.	1	Ky skug'squ'ilg'squ'	веществ (витаминов,	Kr 21 Wa.	функциональ	ясь на	1
, %, %, %, %, %, %, %, %, %, %, %, %, %,	7.6	. Kulo diece	ферментов, гормонов).	3.Слабо ориентируется	ных	глубокое	7.
Kills J. Co.	77).	J.KJ. SKUJO, SKUJO, SKUJO	гормонов).	в справочном	компонентов	понимани	10
o Kill	6911.4	The S. Mo.	Son its st was	материале при	организма,	e skn	\$. ©
1. Killic		egn'is ekulo	so squirt Ky sking	прогнозирован	представленн ых на картах.	теоретиче ского	
5	KUG'EG	egniky skuly	(10. 69), Y 3	ии о до 1	ых на картах.	материал	KUG
WKL 6	Skus	Kugi egniky skur	Tasede of Strike Strike	особенностей	3.Эффективн). N
or KI	St	Wa. Syn. Kr	2×1, 20, 391, 1	нарушения	о использует	a. 411.	5
egn 'x	V 6	K. 20. 690. 11	skug egn; ky	биохимически х процессов и	справочный материал при	а. 2. Показыва	
19. 6gn.	KI	kug'eqn'yg'eqn'y	1 3 30. 8		прогнозирова	ет	K
exuge on.	10.	kus es egnika egnika			нии	отличное	
SK DO.	3.6911.	KI SKII 28.00	AU. T. KING	Kus Garin K	особенностей	знание	691
1	S. X		of equity to stand		нарушения	необходи	9.
I SKI	₹Q.		3.60 Mit. 2.	Kuio Egg /KI	биохимическ	мого	20
		gegniky eku.	kly eqn'ky eqn'ky eku	10' 20' 11'	их процессов	учебного	SKI,
		skug egnik gegnik gegnik gegnik gegnik	skug ednika sakug sakug sakug sakug sakug ednika sakug ednika sakug saku	kusis skusishirky	и у их	материал	St
SOME	1.	Killy Sign Mith	S. Ma. Egg. A	1 St. Wa.	регуляции.	а в	1
- 3. S. 77.	1.	s. Kus Egg !!	Skur Ser Squit	Kr ex wo.	290. KJ 34	схем	1.1
	MA	S. Killio Egg	Kr ex Wo.	M. Kr Skr.	8.° 811. 12	метаболи	Mik
Killio 6	0. 11	A SIL MO. OF	1 8k Wa.	8911. KJ 8KI	20. 97.	метаболи зма структур но- функцион альных компонен	30.
S. Mo	egic	The st war	300. KJ 3K,	a. 80. 1	Ku, Sign Mik.	структур	SO
S	. O.	you to sky	3. 897. KJ 8KI	20. 40. 1	exult 2.80 M	Но-	V.O.
Kr Ck.	Ma.	egn. Kr ekr.	20. 911.	The sign with	1. Skille Sign	функцион	1100
1	SK, K	13. 2011. 12	A. 10. 90. 1	SKULL DEC 401	1 St Kno	альных	ST
odu. KI	SK	20. 201. IT	CKU, Sign Mit	1 strice again	Mith Si Miles	компонен	9
	1	SKII 20. MIL	1 SKILL SECTION	The St. Killio	or its ex	организм	VI.
NO. 911	. 1	3K1, 10.62 11/1	11 7400 2.80	Mith S. Mg.	SON IKI S	a,	× 1
. 20.	917.12	a. edu. kl. ekna edu. edu. kl. ekna edu. kl. ekna edu. kl. ekna edu. kl. ekna edu. edu. kl. ekna edu. edu. kl. ekna edu. edu. kl. ekna edu. edu. edu. edu. edu. edu. edu. edu.	Skrigedijky skrige	Skula edn'ky skula	10. 6gr 12	представ	917.
SKII 20.	77	T. A. Arm a.e.	Mith S. Musi	60, 15, 2k	Mo. ogn. K	ленных	20,
. excur	9. S.	With I selling	Sec. With St.	to egn K	ex War agn.	на картах.	20.
11 14	111	So Mit V S. M.	SOL IN ST	Mg. Egn. Kr	St. 20. 39.	3. 1	
7.1.	KING	3.60 Milky S.	Ma. Egg. Kr	ex. Wa. Egn.	F1 841 70.	Эффекти	C/L
10/K	S. A.	igo Boo 1/Kh	er wa. Egn Kr	SK, 20. 911	I SKILL	вно	
iso With	5	Killio Egn Kr	est War agn.	K1 84, 20.0	911. 15 Sky	использу	4.
, eo	Kr	et illis. Egn	the exp was equ	12 SKI 20	W. 1	er	7.4
rus estus	K	St. Wa. ogn	Kr 84, 20.	911. 17 EKUIT	2.0° XV.Y.	справочн	11.1.Y
	egn.	A st no.	9. 17 st. 30	K V. 188	11, 50, 70 K	PIN	Jeon
ex. Wo	. 911	" KI SK" NO.	dui 12 extri	9. Mit. 1.	Thur son "I'	N St Will	. 6
, ex	Mo.	Egn. KJ EKU.	20. 80. A X	Mr. Sec Mith	2. Killio Egy	Kr Sk	Mg.
K1 54	7, 0	· du. 12 ex	1. S. M. W. S.	Thur son "I'K	St. Mg.	on Kr 3	K, "
N. 12	cku.	20. 71.	CKILL SON WITH	s. Muo egg	Kr Sk Wa.	egn. KI	SKI

Og.edu.r

Skugis

egniky ekugienn.

SKUS BUILD

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

~362 SKMA

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

3

sknig.

75KM3.ed

SKMS

	9	, 20. W 1	MEDISINA S AKADEMIASY	MEDICAL	Kr ex wo	edu. KI
90.	1	«Оңтүстік Қазақстан медиц	ина академиясы» АҚ	ACADEMY АО «Южно-Каза	хстанская медицинск	ая академия»
31)).T		мических дисциплин, бис	ологии и биохимии	46	20. 90.
₩.	77).	1: 2×100 00 114	Силлабус	15 ch. 30.	25 стр	из 40
OF.	60,	Kr 2, 10,0 800	Kr St Wa.	By. A ski	10° 60° 12	
KILLO	, SO	THE ST MO. OF	K 24 20	egn. Kr ex	1, 19, 90,	материал при
5	W.O.	60 Kr 2k 40.	edu. KI eski	13. 411.	chu. 5.60 Mix	прогнози
9	E MO	· Pall KI SK ~	D. 2011. X2 3	A. 50. 40. 1	Kur Jen	ровании
(1)	St.	43. 9/11. KT 8/KI.	20. 40.	skuig ug sagariki	1 S KIND S	особенно
	5	20. 911.	KU. 3.00 Mile 1	s Killy So.	Kr skus	стей
90.	1	Skill So Mit 1	Thus dien mit	K1 skina.et edi	Kr Sk W	нарушени
6	J. 1	exul view mix	1 S KIND BOLL		8gr. Kr 8k	A S. SOL.
-D.	471.16	The second	on ky skusing	KI SK WO	· 697. 12	биохимич
U.	×. 0, //	orniky skugie squi	Its ex Wa.	890 KJ 8K	20. 9n. 12	еских
MU	e e	ikh ek wo.	on to sky	8. 300. The S	J. 3. W. W. W.	процессо
5	Mg.	Spirit & Skug's	90. 1 H	20. 11.	Kur Sier Mi	в и их
9	St. Us	of office of the	3. du. 1	74. S. S. M. V.	S KULO SOU	регуляци
R	SKI	20. 9/11. 17 8/K	Akug egniki	Ku. 360 1114	Kr skug gar	и, при
). T	1 2	kir kus seguiki k	The second	2 KUG BOS	ikh et wa.	ЭТОМ
917.	1	Ku. 3.62 Mit. 1	Thur so, "I'A	S. 140. 69	K SK. X	проявляе
· /	UK	Fills 3'60 Mike	2 Pillia Ego	Kr ex Wo.	egn. Kr ex	критичес
Q.	2. 11/4.	S. Killio Bos	Er St. Wo. of	SU KI SKI	3.0 810.	кое
illo	eo.	n'y skirasen	1 St. Wa.	891. KJ 8KI	20. 40.	мышлени
Ska	io. O	in Kr Sk. Wa.	griky & skrugie	3. 211. 12	KU, Sec Mike	e. Killio
SK	-42 .	9n. T 3k. 3	· 10. 1 16.		11/100 80. 17	Fr 2. 10c
/ è	PO 4	Демонстрирует:	1. Не владеет	1.Допускает	15 При	1.4
1	SKI,		V. 70. V	неточности при	проведении	Демонстр
7.	1	и умения при	V. V. 11).	проведении	биохимическ	ирует:
40	.1	проведении	о проведения	биохимически	MX A	отличные
9. S	MIL	биохимических	биохимических	XL SK CO.	исследований	навыки
	ig. egn.	исследований;	исследований.	исследований,	демонстрируе	самостоя тельного проведен ия
SKILIG.	SO	способность	2. He	не полностью	т хорошие	тельного
2	Co. S	проводить	опиентипуется в	выполняет их.	знания	проведен
SK	ing. eq.	проводить поиск и анализ	исследовании. 2. Не ориентируется в поиске необходимого	выполняет их. 2. Проводит	т хорошие знания теоретическо го материала,	тельного проведен ия биохимич еских
		поиск и анализ	необходимого	поиск	го материала,	биохимич
		научных статей в	литературного	необходимого	проявляет навыки	еских
10.00		Camocionicibilom		поиск необходимого литературного	навыки	исследов
77)	5	изучении	материала, не способен	материала,	навыки исследования и стремления	аний;
D. O.	Mir	дисциплины;	анапизипораті	анализирует	и стремления	анализир
2	Wg egn	дисциплины; способность	способен анализировать научные статьи.	научные	к самостоятель	аний; анализир ует результат ы
(0.	(2)	работать в команде	пау півіс статьи.	статьи, но	самостоятель	результат
5	~0.	OT IN St. D.	3 Не проявляет	Craibil, HU	ному	Ы
- A	6.	So its so we	J. The hipombinet	MLICHN INCHARACT	S -10 AV	
SY	U. Wa	ediky skura	3. Не проявляет способность	мысли излагает	2	XLV6
1	Skug	paootara a Romande	способность в	мысли излагает без логики и	2	XLV6
7 7	Skug.	ing egniky skul	способность работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов.	2	XLV6
2 34	Skug.	раоотать в команде	способность работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет	самообразова нию. 2.Собирает	исследов аний, проявляя
1 37	7.KJ SKUS.	estugenist geninist	способность работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет работать в	самообразова нию. 2.Собирает необходимый	исследов аний, проявляя при этом
1 37	7.KJ SKUS.	Skug'sqn'ky skur	способность в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет работать в команде, но не	самообразова нию. 2.Собирает необходимый	исследов аний, проявляя при этом
1 37	7.KJ SKUS.	ing skulging squiky skulging squiky skulging skulging squiky skulging squiky skulging squiky skulging squiky s	способность работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет работать в команде, но не проявляет	самообразова нию. 2.Собирает необходимый	исследов аний, проявляя при этом
1 37	7.KJ SKUS.	ing edu.ky skug edu.ky skug.	способность работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет работать в команде, но не проявляет	самообразова нию. 2.Собирает необходимый	исследов аний, проявляя при этом
1 31 11	7.KJ SKUS.	ediki skua eduki skua e	способность работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет работать в команде, но не проявляет	самообразова нию. 2.Собирает необходимый	исследов аний, проявляя при этом
1 31 11	7.KJ SKUS.	ediky skugedniky skuge skugedniky skugedniky skugedniky skugedniky	способность работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет работать в команде, но не проявляет	самообразова нию. 2.Собирает необходимый	исследов аний, проявляя при этом
1 37	Skug.	The eduke sking ed	работать в команде.	мысли излагает без логики и аргументов. 3. Умеет работать в команде, но не проявляет	самообразова нию. 2.Собирает необходимый	исследов аний, проявляя при этом отличные знания необходи мого

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

SKUGS

edniky ekugeann.

Skring. edu. Kr

~362 SKMA

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

7.KJ

egniky

sknig.

15KM3.ed

SKMS

). Kr	3	ii, Mg.	egnikr KI		MEDISINA KADEMIASY	SKMA -1979-	MEDICAL ACADEMY	YKY SK KNO.	egn. 11.KI	SKI.
egn 'k	1	«Оңтүстік	Қазақстан ме	V 63	цемиясы» АҚ х дисциплин, (2 MOHOLMA	- A-	ахстанская медицинс 46		V
egn.	14	94	СКафедра	з химических	х дисциплин, с Силлабус	34000 HA	и опохимии		р. из 40	NKL
Wg. of	70.	Kr S		311.	ck, w	901.	12 skill	60 77/4	S THE SE	- 11).
' Tillo.	egi	K	ex Ma.	697. K	1 skill	ини	циативы.	определенног	теоретиче	80.°
SKIN	Ø.	69, K	KI SKITIO	19. 6911.	KI SKI	70.	-du.K	о круга задач,	ского	.0
9	SKUS	. egn.	Kr Sk	20. 3	JU. 12	SKILL	8. 40.K. 1	анализирует	материал	Milio
Kr o	SK	(10° 69)	J. 1	. (\ ' \ /)	601. X	SKU,	3.00 11.	научные статьи,	а; способно	3
, K	5	E. War	egn. K1	SKI,	sedu.ki	a à	skug egnir		спосооно	5
egn 1	1	gk a	kug'ednik	I SKI	skug edn.		1 skind.	этом	прогнози	El.
). Sy	X	SK	Mg. Syl.			97.4	L akmi	критическое	рованию	KI
Ma. 6	90.	A è	r skusies	du. 12	1 sking.	50 477	THE VI	мышление.	состояни	
4	Vo.eg	D. KT	1/2	SUI!	1 gkm	~0. S	W.K.	43 C-3 : - 5 - 24). 4V	R SK KNO.	Syr
SK.	49.	CON. A	1 skill	ing ede griff	1 3k	(1)	77). Tr	3.Способен активно	организм	(g. (
1 64	SKIN	9. 911.	A (1)		N. 1	Stille	3.egn, 17.14	паботать в	a no	Mg.
A	SK	s kus ege	10. 12	SK S.	11. 11/6	. Kil	10 560 MY	работать в команде, четко	полученн	gt.
JU. YZ	è	KI. Wais	du. 12	SKU.	3.80 Mit.	.1	Killing Siegr	четко	ым	St
Egn.	1	et.	19. 911.		ing enik	7. 1.	skug'er skug'ednik	выражать	данным и	KI.
19. 911	Y. Y.	1 6KI	sedu.rusedu.kl	1 1		77/4	kr skug. s	собственные	стремлен	W.
20.	917.	1	y skusies	11.14	kr skus.	,e ⁰ ,u)	Fr 2 S. Kill	Midiesini	ие к самостоя	3917.
of the		30. 12	SKU. 20		1 cking		Mit 2	консультиров	тельному	601
SKI	20.0	917.	1 ckm	Tug go edu	Kr 2		ion like	ать	самообра	00.
1 84	7,	3. 97.		Mo. No. edu	401.Kr 5	KILIO	Seon With	окружающих,	зованию.	100
1	SKU	\Q.	4U.F. 1	SKILL WO.	30 M.Kr	3,	you egg !!	способен	90, 1	84
11).		4	N. 411, 12	ekus edn	rug'edn'k	5	skug'sqn'ky	консультиров	2.Провод	5
911	1	CKILL	is equit	1, 4	We South	11.4	St. Mo.	ать по	ит поиск необходи	1
10. 11	7.	1 34S	1, SO YI	7.4	Killio 3'8C	y With	Sie Ma.	возможному	мой). (1
70.	90	11	CKUL S. CO.	77)/Fr	S. KUO	SO.	Kr Sk	применений	информа	911.
SKU. S	>. ©_	N. 1	S KIND O	160 Mits	1 S' KIN	Sylv	Kr Sk	биохимическ	мой информа ции в справочн ых	KU 8-19
CKN	~₽.	771/6	1 cxm	80.	Kr 2	Ma.	Sgr 1X	MX Co. Spir.	справочн	20.
1 X	Fills	20 10	Kr 2.	Fillio Secre	With a	2 Mg	690, KT	исследований	ых	F. 7
.1	K	2.00	MILL S	, Mujo	egg //Kr	5	Wg. Egn.	1. ex 20.	материал	CKU.
11,11	ת ע	CHINO OF	30, 77/Kr	SILINO	egn 'A	1 5	100. 390	" K SK"	ax,	, d
30 77/6	. 12	Killio	0.60, 111.K	1 5	Wa. Egg	12	St. Wo.	90. KT 8KI	научной	10
20. X	NY	1 3 4	We so	With S	Mg. 6	20 KJ	St. Wo	· 6911. KI	справочн ых материал ах, научной литерату). ·
11.	, ,\)	Y. 2,	Ta skrig edu. Karing edu. Kari	Y. W.K.	St. Mg.	690.	SKI SKING BUILT BU	ать по возможному ряду применений биохимическ их исследований .	материал ах, научной литерату ре, сравнива ет эти	97,
ckill,	y. Ov.	Mikr	S. KWO.	60 1.K1	Strick	13. 691	, KJ 84	J. J.S. Spr. 1	сравнива ет эти данные. Анализир ует	ک ^۳ ک
JAN .	2	60 70 K	Si	egn	Kr St.	100.	egn. K1	34, War apri	паши 19	~Q.
1 2 3	KUGO	60, "	the St	rus. Eg	K	St. US	· 6911. KI	SK1, 29.	данныс.	4
ikr 1). O.	Uio Sec.	WKI G	Mg.	egn KI	SK	Mg. Edn.	12 SKI 20.	ver	C/TI
10/K	5°	Million	egg 1/KJ	SK. W.	9. Ggn.	A 3	H. Mo. of	D. KT SKU.	научные	1
SOLIT	1	SILINO	egn 'A	1 SK	Mg. Syn	1	SKI NO.	911, 17 EKU	статьи,	1.1.
Seo,	WK	55	Wa. Egn	NA G	the War	90. 1	SKIII VS	, du. 1	научные статьи, проявляя при этом критичес	11/4
YYY YY	,	Kr S	Ma. of	30 1	SK, Wa.	9/11.	Kr Sku	10. W.K. 1	при этом	102
TILLS.	eg,	K	St. Wa.	6gn. 4	1 skii	20 20	N. 1 3	KI, 36, 111/4	критичес	SOL
STIM	10.	egn . K	SKY	19. 9/1	Kr SK	, 20·	2917.	EKU - 2.80 11)	4 3 M	\ <u>\\</u>
SK.	"Wis	kug sqnk	Kr SKI	Ma. 3	111.	eku.	9.62 Mile.	r skill visor	проявляя при этом критичес	KUQ.
K	St.	Ma. od	D. KI	ex, war	201.	CKI	3. W. Y.	1 XINO	SOFTIE	5
T.	9	K. 20.	-9n. 11	ek!	D. 70.	4.	Ku, Ser	1. 2. "U.o	60 Kr	SK

egniky ekugienn. SKIND. EULI. K Skugis kg.edu.r \$11.KZ Kugien egnix 3KWg en skna.edu.kl sknig. Skug eg SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ~362 SKMA رىلى, 46 ... Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 27 стр. из 40 Силлабус

3

SKMS

SKII

S. (1	d	Kur US'SO	811.K		MEDISINA (ADEMIASY	-1979-	MEDICAL ACADEMY	W.K.	Sk. Mg.	edu. KI	SKI
egn.	A	«Оңтүстік К	азақстан меди	цина акаде	миясы» АҚ		АО «Южно-Н	(азахстанс		кая академия»	V å
). egi).	1 841	Кафедра х	имических	дисциплин, Силлабус	оиологии 1	и биохимии	SO. 77	46 27 ст	р. из 40	KL
Mg.	egn.	KI SK	20. SH	. 1	SKI, S	901/5	1 2	10 80	JUK.	FW. 6	- '''/ _K
K. Ills	. 6	70. KJ	SKI MO.	200° VI	SKU	20 S	J.K. 1	SKYCO	iso, 401.Kr	кое	egi.
SK	Wg.	69,3, 12	SKI MO	egn.	KI SK		-du.k.	S CKILL	2. SO 7/1	мышлени	
V 6	- 110	is. Egn.	F1 84	us. segi). VI	SY 23	3.00 Anik	1 3	Fills Sign	е и способен	MU.O.
N.K.	SK	My. Egn	Kr St	Mo.	edu. K1	S. Skillie	29. 41	1	exille 3.	четко	J. J.
10 11/	/ (St. Mg.	solv KI	of Wo	in adulti	(1 è	KIII. VO.	917.12	r exus	излагать	1. 5.
000	VKI	ar illia.	ego K	. SK	Mg. Squ	1.	SKII 20	977.1	12 cx	собствен	1
, V.	701.	EN SI	ing ednik	HI S	E. Ma.	691. K	1 ski	20. 0	11.10	ные	10/Fr
Killio	y. Og.	11/1 SI	skus er eg	, K	skus.	. Oll.	Kr st	70.0	21.116	убеждени	10
Ku	~.	io Mikh	SI KUS.	egn K	, ex	Mg. Mg. ex	70. KT	SY	9.0 911.1	A. SKMO.	O
1	KILLO	8. W. M. K.	A \ \ \ \	S. Egg.	Kr S	Ma.	egn. K1	· SKII	20. 91	3.Творчес	.) ~O.
.1	, K	J. 5.60	Kr St	thouse,	N. KI	3, 0	9. 6911.	1	KI, War	КИ	CKILL
Mik	1,	Thur Die	70/Kr 3	KUQ.	egn 1.KJ	SK	Mg. Eg	2.	skus egn	работает	- K
1014	.1	Exugian Sul	60 Mith	S, KU	o, Syr	K .	SK. Mg.	697.	1 6K	в команде,	
\Q. \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	17/4	1 cking	3.80 M.Y	1 5	Million 60	K	Sk. W.	9. 69n.	KI SY	аргумент	· L
, ⁷ 0.	116	1 2	ing equity	7. 1. c	, Killia	e0	T SK	Mg. 6	90. 1	ированно	90.
SKU.	Ø. ∞	-911.	Skugie og) Mikr	1. S. Y.W.	Squ	MY G	Mg.	egn. KI	излагает	300
SKO	. D	30,12	Skus er	3.0° 777.	V 5	the doi	or "K	gr.	is. Egn.	собствен	00.
1	SKILL	19.00 911/K	KI SKI		17.Kr 6	KINIO	Sour MY	1 SK	Mg. eg	ные %	10
. 1	SK	10.00	J.F. (1)	A. 3.61	717.Kr	1. 3.	Jo Sopo	11/4	skug's eq	убеждени	8
911.	1	SKI NO.	21.16	SKILL	S. S. 1717	5	Killio. de	20 Milky		ammeuring	St
egn	1	SKII W	3.0 811.16	1 ckn	, S. S	11.	S. Killio	260.	Kr Sk	но	12
US.	90.	Kr SKI	Mg. du.	1	skill so e	Milk	1 S. KIN	600	MY S	обменива	, KI
Mg.	ed!). KI &	KI, WO'S	30.1	SKILL	9. V)	it of s	File of	50, 771.Kr	но обменива ется информа	690
SK	Ug.	egn. Kr	SKI, War	'SOU!	1 SKI	. W.	411.Kr. 1	KINIC	80, M.K.	информа	egi
St	Mo	, egn. K	1 SKI	10.0 911.	1	the so	Sollin	1 2	Un Secret	ется информа цией, способен консульт	Wo.
K	SK.	Wa. Egn.	Kr SK		du. 12	SKIL.	VS. 471,		exile de	спосооен	Skus
"I'KI	5	La. es	70. KJ	St. No.	Sqn.	1 34	V. 50.	10.1	S KING	ировать	5
eo.	Kr	Sh Ma.	egn, KI	SK.	US. SAN.	1	eku. Jo.	JU'L	12 ckin	ировать окружаю	1.5
0.00	11/6	SKIM	is. Egg,	A SK	Ma.	du. K1	SKII.	13. 311	1	щих по	7/4
illo.	SO,	SK SKUS.	My. Egn	KI	SK Ma.	911.	Kr SK	0.	-411.12	окружаю щих по возможно му ряду применен ий биохимич	177.
KINO	V. O.	The contract of	Pulg.	5gr /KJ	SK,	19.	× 1	SKI NO	6 2011.10	му ряду применен ий биохимич еских) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
3	Un	160, 101KI	of Kug.	egn,	Kr Sk	W.O.	egn. K1	SKI	Wg. 911.	применен	. O.
.1	Killy	S. SO. YV.	I SI	yo. ego	KL	SK WO	egn.	A 3	70.0	биохимич	A. C.
J.F. 1		Kur Jeor	11/Kr 2,	Killo.	sqr. 147	SK	Wa. Syn	1	SKI, War	еских	SKILL
917/4	.1	Struc 36	90 YO'KI	S. KUO	SQL, '	Kr S	E. Ma.	200 12	· SKI	исследов	1
). 97	7.K.	L SKIND	3.60 M.K.	S. Y.	Wa. Segn	K	SK. Wa.	egn.	KI SKI	аний.	1
~	904	11 SX2	10 80.	1.	1,00	201 1/2	6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10. Ed	y. Kt.	3/11	74. 1
r skug kugieg). [9	Skurgedniky Skurg	And Skugeding Skuge Skug	AU.Kr	S. KUG.	SOL	IKI St	Mg.	skug equity skug equity skug equity skug equity skug equity skug equity skug equity skug equity skug equity skug equity	обменива ется информа цией, способен консульт ировать окружаю щих по возможно му ряду применен ий биохимич еских исследов аний.	egn.
SKU.	~Q.	40,4	EKING A	ec Mikh	1. 1.	Wo So	T. I.Y.	St. W.	y. egn.	Kr SKI, W	0.
V 3	FL.	9. M. K.	1 ckno	9. 7/	Yr Si	KUO.	egn 1.K1	St.	Mg. egn	egn'ky skur	10.
XI	SKU	13.65 40	Y 2 3	The Son	Mikr	S. MU	egn.	Kr e	K. Mg.	gu. Kr	ik, "
N. 17	V .	SKU. VO.O.	JU. 1.	ckm2	iso Mikh	51	KUO. Egy	, It	SK, Wg.	egn. KJ	SKI

9

10.2. Методы и критерии оценивания

kug'sqn'ky

911.	1	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
). Odi	7.,	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
₩.	717.	Сидлабус 28 стр. из 40
the s	, e	10.2. Методы и критерии оценивания
Kille		10.2. Методы и критерии оценивания
5	TIL.O.	Egg 1/K 34 Wa. Sgn. KJ 3K, Va. Sgn. 17 Sky, Vie Mik J sky
V 9	№	Критерии оценки Д Уровень Уровень
K	St	Отлин Хорошо Удовлетво Неудовлет
70 K		но рительно ворительно
egn.	1	Чек-лист для практического занятия:
(S) 6	1	Устный ответ на вопросы данного задания 30 21 15 0
₹.	2	Письменный ответ на вопросы данного
Ku.	y. O	задания/ оформление протокола
Kill	(2)	лабораторной работы
5	3	Выполнение тестовых заданий 12 8 6 0
[V 9	4	Решение ситуационных задач 28 20 14 0
K	St	Общ:
90. 4	1	Чек-лист для СРОП:
gin.	1	Выполнение презентации 60 42 30 0
3.	2	Выполнение глоссария 10 7 5
. O.	3	Воспроизведение процессов 30 21 15 0
Killi	000	биохимических реакции/ Перейти по
2	10	ссылке по теме, посмотреть ее и написать
5	Mic	эссе в объеме 1-2 листа/анализ научных
Kr	ST	Статей Итоговая оценка: 100 70 50
X	St	Итоговая оценка: 100 70 50
90.	1	1. Устный ответ на вопросы данного задания:
917	1	Примерно 3 вопросы максимально по 10 баллов:
	1	Lipinicpho o Bompoeu munemmunio no 10 dunioni

1. Устный ответ на вопросы данного задания:

	S' -'0	Trainer.	A. 11).	4 VIV			F. 3	~~~
	Killi	Итого	вая оценка:	Kr St 1	70.4	50 0	Sqn. X1	SKIII
90.4	1 2	the Secondition of	S. Killa 6	on its sk	Mg. Egn. K	1 8K	(a. 60). XI	SK
30 111		1. Устный		осы данного зад		ich ck	3. 11.	1
SOL	K	er wa. An	Примерно 3	вопроса макси	мально по 10 ба	іллов:	KUL BO	Fr
US.	00 No (1	Вопросы	2. T %	. S. M.E.	Уровень 🕜	, Mith	s. The egr	K
. NO.	911.	X1 541 20.	Отлично	Хорошо	Удовлетворите	ельн Неудо	влетворительн	300
SK.	2. X	7. 1. Ku.	S. William	, the so	Kr 30 6	(0, 900,	(0 0 % S.	91
145	1,00	1 вопрос по теме	©10 X	5 70	\$ \$ 5 %	No all	0 84	₩.
1.4	2	2 вопрос по теме	10	2 57 20.	du 5	A. S.	80.0 1	0,
Fr	2, 3, 4,	3 вопрос по теме	40	A 75	0. 80.2	SAL. S.	0	KUO
K	ST	Итого:	300	21	15	14500	©0	9,
egn.	A G	K. 20. 977. K	V SK 3.	N). 1	All Sec.	Kr 5.	un son ikh	5
. dil	1	8K, 38. 911.	I SKI	- J. S. W. 1.	s Killy sour	SI SI	Mo. Egg.	KI
20.	40.	1. Устный от	вет на вопрос	ы данного зада	е оп прин	0 1	ex Wa. egi). 1 ₁
2.	377.	1 Killy 8	y Kr Si	Mo. Spr.	to 24, 20.	du. 12	SKI, SS.	40.1
100	No	Kr 8, %	Ким	терии опенки	1 4	0: 111:	Баппт	0

1. Устный ответ на вопросы данного задания

egn.	A G	the said of the sa	9
. 691	». KI	ski osi gni 17 skii sise mik i sikus sise mik si kusi egi ik	
Wa.	egn. K	1. Устный ответ на вопросы данного задания	K1
I MO	Nº I	Критерии оденки	
SK	(°1 e	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил	SQ
5	Mg.	каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется о теориях, концепциях и 27-30	
K	SKIN	направлениях по изучаемой дисциплины и дает им критическую оценку,	4
, L	SK.	использует научные достижения других дисциплин.	
egn.	(1 ²	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил 21-26	9
9. 09	2. K	грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел	
Mg.	odu.	систематизировать программный материал с помощью преподавателя.	X
y, Wis	3. 690.	Tr 3/2 20. 911. Tr 3/2 36 111/2 3 1/2 360 11/4 32 1/4/2 691	>
SK.	Ma.	gr. 1 sky variaging 1 sky asia mit 1 s. ky, a square, se May.	60
1 3	the way	Spr. 1 sky voice Mr. 1 sky view right so ky, o Egg Mig	p*
A.	SKI.	of any to sky object the sky see the second of a ky of the sky	0
70. K	1 64	, vs. m., 1 sky, see mix 1 sky, see "ix st. lug. Eg, to ex	7

3

Skus

S. 17	. K.	MEDISINA SKMA MEDICAL
111/4	4	AKADEMIASY WILL, ACADEMY
eo.	Kr	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
y. 91	y. 1	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 Силлабус 29 стр. из 40
₩.	7/7:	Силлабус 29 стр. из 40
Tille of	60.	E 3, 16, 60, 71, 24, 19, 17, 37, 10, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11
, , ,	300	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 15-20
St.	20.	неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной
V a	F. 3.	литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения
4.	KILL	в систематизации материала.
11/4	⁵ 4	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал 0-14
), /t	ST	принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме
Sylv	R	занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины,
(S) 6). Q	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.
20.	40.	To the significant of the second of the seco
KU.	2. N	it is the continue of the structure of the structure of the significant
3 11/1	SO.	The series of the sp. vo. 90. 1 sp. 25 mile 1 style 50.
SK	No.	2. Письменный ответ на вопросы данного задания
1 3	XIII	S THE MEN O'SE MINDON THE THE STATE OF THE S
1	No.	Банлы

(s. %	N. 12	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	Mg. edil.	1
Kugi	13.edu.	KY skujuse gniky i skujuseg gniky s skujusegniky	skind. edu	4.005
SK	100.	2. Письменный ответ на вопросы данного задания	Kr ex Mo.	e e
1	ski na.	SIN. TO SKI VO. MILL OF SKILL SECTION OF SUCH	Kr Sk	Ug.
A	c,No o	Критерии оценки	Баллы	
917.	11 %	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое знание	egn. Kr	SK.
917.	11	материала, при ответе использовал научные достижения других дисциплин.	27-30	
₩.	With	Использовал научную терминологию.	3. 97.	1
6	2	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные	21-26	7.4
KUO	eo.	неточности, исправленные самим студентом. Использовал научную	3 Kills 3.80	11)
Si	10. 90	терминологию.	S. Killio	80.
SK	3.0	Обучающийся во время ответа допустил неточности и непринципиальные	15-20	,·
1	SK, 20	ошибки, использовал научную терминологию, испытывал большие	Kr Sk	20.
·	eku.	затруднения в систематизации материала, нуждался в помощи преподавателя.	90, 10 3	F
717.12	4	and arrangement the parties of the company of the c	0-14	C/C
30. 77	F. 2.	принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную	3. W. W. T.	,
SOL	K	терминологию.	4, 60, 714	1
100.	590, 111/KJ	3. Выполнение тестовых заданий	exuit sede	7.Kr
KUO	No	Клитении опенки Баллы	· KAT 0.50	20

3. Выполнение тестовых заданий

SON	1	терминологию.
Ma.	sqn, IK	Sky Voice Mit 1 Sky Visco Mit 1 Structure Sept Mit 2 St. May Sept 11
Mo	NO	3. Выполнение тестовых заданий
St	Nº N	Критерии оценки Баллы Баллы
X	1	90-100% правильных ответов 10-12
1	2	70-89% правильных ответов 8-9
Kr	3	50-69% правильных ответов 6-7
KI	4 5	Менее 50% правильных ответов 0-2
egn.	Kr sk	Was Egn. By Exu Vas Egnit of Exultation in 1 3 King Seg. 111. 1
. 691	, 4	4. Решение ситуационных задач
2.	No.	Критории ополичи

Решение ситуационных задач

Kr	4 5	Менее 50% правильных ответов 0-2
egn.	K1 54	s was app. A skill say white I skill disp mith a killing say like is
is all	. 1	4. Решение ситуационных задач
20.	Nº √	Критерии оценки С Баллы
7. 20	1 (1)	Проявляет оригинальное мышление при разборе ситуационной задачи. 25-28
CKU.		Полностью использует теоретические знания, необходимые в решении данной
, X	The Son	задачи. Показывает отличные знания референтных биохимических показателей
1	1	при интерпретации предложенных данных анализов биожидкостей.
Kr		Демонстрирует способность делать логические выводы по ситуационной задаче,
N. KI		проявляя при этом глубокое понимание необходимого учебного материала.
90.	A	Обладает необходимыми знаниями для решения данной ситуационной задачи. 19-24
D91		Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данного случая.
Ø	111.1	Способен делать правильные выводы по предложенной ситуационной задаче.
KILLO	60 11.j.	2, "40, Egg, "47, 24, "43, "41, "5, "42, "5, "17, "7, "44, "5, "77,
, Millio	, sor	The 24 Wa. Egg. A 34 Va. 90. 91. To the significant
Si	Mg. of	genniky skugeginiky skurgenedniky skurgenedniky skurgenedniky skurgenedniky skurgene
1 6	K. Wa.	Egn. 15 Ex. S. M. 15 Ext. Sep. 17/4 2 Filip Egg. 1/4 Ex. W.S.
1	SKI,	s. M. V. Sky, See Mit I sky, So, My, Sy, Ky, St.
10.	L SKI	Signification with a report of the standard of
- 1		

edniky ekugean. skurg.edu.kr Skugis Skug'sqn'r skug. ZKNa.ed ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~0869</u>~ SOUTH KAZAKHSTAN X SKMA MEDICAL Egniky s ACADEMY رىلى, АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 ... 30 стр. из 40 Силлабус

3

Skills

5. 1		MEDISINA SKMA MEDICAL W 5 6 6	St.
47/6	.1	AKADEMIASY (П.), ACADEMY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	3
). N.	7/4-1	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46	1
200	1.1.1	Сидлабус 30 стр. из 40	
Mic	ego.	1 3 3 30. 90, 1 34, 35, 40, 40, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 1	11/4
13	3	Допускает непринципиальные неточности при обсуждении данной задачи, 14-18	300
SK	VO.	затрудняется при интерпретации анализов, предложенных в ситуационной задаче.	6
V a	F1.	Делает выводы с затруднением.	70·
1.	4	Допускает принципиальные ошибки в обсуждении ситуационной задачи. 0-13	
1).tr	5	Пассивен, не может делать соответствующие выводы.	Killy
) K		2, 40, 3p, 41 3p, 40, 9p, 17 3p, 30, 17, 1 sty, 30, 17; 1	2.
o'gr.	KI	Ситуационные задачи – максимально 28 баллов (каждая задача максимально по 14 баллов):	Ċ.
(s. 9))).	T 24, 28, 411, T 344, 56, 174, 2 Rue 60, 14, 24 Rue, 59, 1	1
	3.0		

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

\mathcal{O} .	The earlier, he women destalls coolsele last leading purpose.
) K	1 2, 40, 90, 1 34, 40, 90, 11 KH, 30, 11/4 S.
giv.	Ситуационные задачи – максимально 28 баллов (каждая задача максимально по 14 баллов):
(S) (S)	m. M. sky, ober might a skyr ober might of Kyra, Egy Tiky egy Way, Egy, Ky
20.	№ Вопросы Уровень Уровень
the "	Отлично Хорошо Удовлетворительно Неудовлет
KIL	ворительн ворительн
1	The South St. Was again to st. O. Mr. I st. O. Mr. I o The
	1 1 ситуационная задача по 14 10 7 0
K	St. W. Tewe St. W. M. T. S. M.
90	2 2 ситуационная задача по 14 10 7 0 0
gin.	TEME TEMES TO STATE OF THE STAT
Ø. (Итого: 28 20 14 0 0
, O	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
KING	Чек-лист для СРОП:
2.	о презентация: О во
St	20. 20. 1 24. 20. 21. 1 34. 20. 11. 1 34. 20. 11. 2 14. 20. 11. 2 14. 20. 14.
(1	Форма Критерии оценки Баллы

Чек-лист для СРОП: Презентация

917.	1 24°	Teme Teme	
1. S.	W. K.	Итого: 28 20 20 14 20 0	1
, O	, XII, A	ист для СРОП: 12 знига еди 12	,
KUI	Чек-л	ист для СРОП: A Still	N
SIL	Презе	ист для СРОП: 12 зипа: вин. 12 зипа: вин. 12 зипа: вина. ви	S.
5	Anna Ou		9
Kr (1	Форма контроля	Баллы Баллы Баллы	Uic
47.1	Презентация	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок. 54-60	C/L
SC YO	темы:	Использовано не менее 7 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы	,
Q.O.	it, e,	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует	1
U.O.	SON IKS SK		Kr
Mg.	edu KI	во время обсуждения.	
SK	va equiti x	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок. 45-53	9/
SK	eskugiegniky	Использовано не менее 6 литературных источников. Слайды) .
1	CKU. J. S. W.	содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует	20
1.	Ky skugiedniky	хорошие знания по теме. Допускает непринципиальные ощибки при	10,
With	1 S. Milio	ответе на вопросы, которые сам исправляет.	N
eo.	Kr St Wa.	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок. 30-44	, S
. egi	K 24.	Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не	
Mg.	8gn. 17 8k	содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки	KI
	us equity st	при ответе на вопросы	<i>y</i> .
SKII	2. W. T.	Презентация не сдана в назначенный срок. Использовано менее 5 0-29	6
Y.	U. Ser Wife	литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не	9.
1.	Wasanisaniky	ориентируется в собственном материале.	0
1.Kr	2, 11,0, 69,	ориентируется в сооственном материале.	ru
K	St. Mg.	«Глоссарий За ма. «Дл. Ал зап. « дл. « дл. » зап. « "	5

Плоссарий

VI.	St. 3. 5	ориентируется в сооственном материале.	~
J. 12	. ext. Was	Trockbung skur og gark og skurg sign hat skurg. skurg.	F1,
90.	A 34	Глоссарий в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	c)
y. 77	Форма	Критерии оценки	
80	контроля	(10, 00, 1) 2, 00, 90, 17 th, 00, 17, 16, 00, 17,	
Ma.	690 KJ (Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем 9-10	1
the Co	3. 90. 11	составляет не менее 20 терминов. Термины соответствуют защищаемой теме;	77.
SKI	3. 41.	of the secondary of the secondary seconds.	2
1 2	FU. 560 777	it is the so, like si, was so, to sk, was sp. 17 ski,	9.
1	Thur 60	1. th. 21 42. 32. th. 34. 30. 47. 18 34. 35. 17. 1 . All.	-
Kr	St. 119.	9 1 3 20 19 1 1 2 2 2 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10
10. K	r ext	This is the second of the seco	2

9

Skus

SKI

J. 1	, KI, 0.0	MEDIŞINA SKMA MEDICAL	90, 1	CK.
Fr	9, 100	AKADEMIASY ACADEMY	20 1111/2	1
900	«Оңтүст	ік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «Южно-Казахстанская медицинская	я академия»	Er 3
). YI	7. 1 10	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46	13. 91).	1
00	9.	Силлабус 31 стр.	из 40	111/4
Mo	egn Kr	36. 43. 47. 47. 35. 37. 1 34. 36. 17. 1	Thurs 6	0, "K
36	Подготовка	формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению,	2, 100	0,010
ek,	глоссария	полная. Термины расположены по алфавиту, приведена полная расшифровка	SK	8. 9
l	Tur 3:00 11/4	термина.	1 cx	. O.
, 5	illio Edi	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем	7-8	rille
K	St. Wa.	составляет не менее 20 терминов. Терминоы соответствуют защищаемой теме;	Kr	6
10.	Ky SKI	формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению.	30 V	SK
101	1 Kills	Нет алфавитного порядка. Имеются некоторые неточонсти.	· ////.	1 2
e.	Kr S. "	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем	5-6	
(g. 6)	by the exp	составляет не менее 20 терминов. Формулировка термина соответствует	Wig 800	K
20.	201.	биологическому значению, но не полная. Нет алфавитного порядка;	Ma.	917. A.
KI,	8. 20.1	Ставится в том случае, если студент составил глоссарий самостоятельно; объем	0-4	90.
KU	So. I'A	составляет не менее 10 терминов. Термины не соответствуют теме; допускаются	KI.	V. :
5	Mo ogn	серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка;		() ()
1 9	20. 9h	7 34 05 87 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Kr S	Mg.
1	CKII D.	11. 1 Ky 60 11/4 2. 14,0 600 1/5 24 40. 9	S I	SK.
771.	1 Killy	Анализ научных статей:	N. 1	KI
	V =5' (0'		() T	2

du.K2

).k.	1. Kills of	Анализ научных статей:	du. 12	CKI
911	Форма	Критерии оценки од до де	Баллы	,
· ;	контроля	Работа аккуратная, выполнена в срок, распечатана минимум на 5	10 30 M	1
0.0	Анализ	страницах, напечатана на компьютере. Мысли по проблеме излагаются в	27.30	7.1
TUC	научных	виде кратких тезисов, дающих доказательства. Авторы и ссылки указаны	27-30	UK
, 70	статей 1	везде в тексте работы. При защите студент не читает текст, а говорит,	KINO	e.
St	Skulg edil k	исходя из своего понимания. На все вопросы отвечает уверенно и точно.	5, 100	>.
,	SK, 28. 911	При анализе статьи были использованы статьи за последние 5 лет и	Kr Sk	No.
1	exil. Se	статьи с высоким импакт-фактором.	N. Kr 8	F.
	to skuging	Работа выполнена аккуратно и сдана в срок, самостоятельно написана не	21-26	CX.
10	Fr S KILLO	менее чем на 4 страницах печатного текста. Мысли по проблеме	21-20	ر را
30.	KI SI	изложены в виде кратких тезисов, но без доказательства. Авторы	0.60 M.F.	1
Q	90 KJ 84	цитируются по всему тексту. Во время защиты текст не читает, а	The So.	K
0.	egn. KI	проговаривает. Отвечая на вопросы, он признал свои непринципиальные	el illa.	50.
	20. AU. 1	ошибки.	St. Wo.	6
4	SKUS EGN'Y VS EGN'Y SKUS EGN'Y SKUS EGN'Y SKUS EGN'Y SKUS EGN'Y SKUS ES	Работа была выполнена тщательно и задание было представлено в	15-20	9.
	Thursday	печатном виде объемом не менее 3 страниц. Его мысли по указанному	13 20	-9
1	S. Killio 60	вопросу голословны и разрозненны. Авторы не везде цитируются в	11.1.1	Kill.
Kr	KI SKIND.	тексте работы. При защите текст читается. Отвечает на неизвестные	S. W. Kr	o. '
	Kr 34, V3	вопросы, исчезают принципиальные ошибки.	60 /K	Ç
9/	1 SK.	Работа написана менее чем на 3 печатных страницах. Мысли	0-14	1
	-du. 12 c	иллюстрируются разрозненно. Ссылки на авторов в тексте статьи	100. 800.	1
0	. VI.K. 1.	отсутствуют. Никаких аргументов. При защите текст читается. При	SKULG	90.,
41	3.80 Mit	ответах на вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в	CKIL. J.O.	, >
	kugi ganiki sanik	материалах.	1 245	V.
5		1 3 20 20 20 11 1 3kg 30, 811, 1 3kg 30, 911	1 2	No.
/	skulg eg eg	n. To st. vo. 9n., 15 sty. vo. mix of reus sor	3011.K1 8KU	10
1	SK, VO.	Воспроизведение реакций биохимических процессов:	Son Kr	St.
7.	Форма	Критерии опенки	Баппы	

, X	11. 6. 10.1	материалах.
5.K2	sking.ed	Воспроизведение реакций биохимических процессов:
egn'ik.	Д Форма	Критерии оценки Баллы
9. 690	контроля	"Was equit to skill was equit to skill a skill a seguint. I skill a seguint.
KILICO	Воспроизве	Четко, быстро и грамотно пишет реакции биохимических процессов, учитывая при 27-30
CKU!	дение	этом правильность воспроизведения химических связей, участвующих в структуре
1 54	The Maison Shirt	N S. Skulo Siegraniky Skrusy Segniniky Skrusy Egni, iky Skulus
W.K.	SKI, KWg. 6	M. 14 SKU. Wase Spring to skur waso, spring a skur as squared
D. 1	\ \text{S}_1 \ \text{\Q}_1.	

egniky ekugienn. skurg.edu.kr Skugis to equit *eqn'kr skuig. Skug ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db»</u> SKMA 46 ... Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 32 стр. из 40 Силлабус

3

SKINS

5.	, of the sign	MEDISINA SKMA MEDICAL
917.	«Оңтүст	АКАDEMIASY (, I,) АСАDEMY ік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АСОЖНО-Казахстанская медицинская академия»
>. %	7.1	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
	3.	Силлабус 32 стр. из 40
ILIO.	egg Kr d	26 46. 90, 17 34, 10° 90°, 1 34, 3° 0 11° 1 14, 30° 11° 14
The Marie	реакций	данных веществ. Без всякого затруднения записывает биохимические реакции с
CK1.	биохимичес	указанием ферментов, катализирующие данные процессы, и проявляет их полное
ا م	ких	понимание и комментирует грамотно, последовательно. Дает точные, полные
. 12	процессов	ответы, проявляя при этом способность связывать данную тему с предыдущим
11/4-	S. Millio 6	материалом.
Do K	, et "60.	Четко и грамотно пишет реакции биохимических процессов, учитывая при этом 21-26
90.	IN SKI	правильность воспроизведения химических связей, участвующих в структуре
ه. ۶	1. 1 K	данных веществ. Записывает биохимические реакции самостоятельно с указанием
, 0,	William S.	ферментов, катализирующие данные процессы, и проявляет их полное понимание
Million.	Soc Kr	и комментирует грамотно, последовательно. Дает довольно полные ответы,
3/	9. Syn. XT	допуская непринципиальные ошибки, исправляемые самим студентом.
SK	V3. 411.	Воспроизводит реакции биохимических процессов с ошибками, допуская 15-20
1 /	KU, 560 11)	неточности в написании структур. Владет материалом поверхностно, испытывал затруднения при написании и объяснении биохимических процессов, не способен
	Mus 60	связать данную тему с предыдущим материалом.
Kr	1 skilling.	С большими трудностями записывает лишь формулы отдельных соединений, при 0-14
90. 1	1 34 20.	этом допускает принципиальные ошибки. Не может написать биохимические
917.	I SKI	процессы и дать им объяснение. Ограничен в ответах.
Ø.	1). 1 K	
, 0	, 77).F. V	skugie equity & skugie equity 13 skugie equity 3 skugie equity 3 skugie equity
KILLO	Magnific St.	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
5	10 6gr 17	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
SK.	110 m	
A.	Форма	Критерии оценки Валл Балл

111	1 Sign	этом допускает принципиальные ошиоки. Не может написать опохимические
e Or	Kr St	процессы и дать им объяснение. Ограничен в ответах.
10.	Mediliky sk	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
KILL	3.60 Mit	es "We egg "Ky ex We egg. To ex, To ex, To ex, Dec "
S. Kil	ig egn in 1	одготовка письменной творческой работы (Эссе)
5	Форма	Критерии оценки Д Балд
R	контроля	4 34 35 30. 1 1 24 35 M/s 3 44 3 50 M/s 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
X	SK KO.	Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и 27-30
900	Подготовка	аргументировано раскрывается тема. Стройное по композиции, логическое и
SQU	письменной	последовательное изложение мыслей. Четко сформулирована проблема эссе.
~o.	творческой	Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы, логично
,	работы	вытекающие из содержания основной части.
Kille	(Occe)	Достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными 21-26
3	Co GO, "IK	отклонениями от нее. Четко сформулирован тезис, соответствующий теме
5	'illia ego	эссе. В основной части логично, связано, но недостаточно полно доказывается
Kr	skug'er egnik	выдвинутый тезис, имеются единичные фактические неточности.
, K	ex wo.	Дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему. 15-20
Syn.	Kr 84, 23	Допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении
. 911	" A Sky	фактического материала. Материал излагается достаточно логично, но
20.	N. 1 6	имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей. Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части
20,	60 Y) K	Тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании. 0-14
Kille	9.60 Mith	Характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи
S. A	Wasqu. Ky	межлу частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок
5		THE SECOND STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER
K	Skilly Jasep	TI'K SKUG EGDIK SKUG EGDIK SKUG EGDIK K SKUG EGDIK K SKUG EGDIK K SKU
2	et, vo.	ист для промежуточной аттестации
Sqn.		
	Фор	La S L'Aurontin austra d' N

5	Характеризуется случаиным расположением материала, отсутствием связи	00
, also	между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.	9.
.1	Thur dier might of the square	~
J.F. 1.	s the sec. "Ith s. "War Egy Th 34 "War Egy. To sky, var, Egy, "I	KU
17).	Чек-лист для промежуточной аттестации	à
100 11)	Форма Оценка Критерии оценки	7.
3.00	контроля	
KIN'O	SOCILIA STUDE SOLI HA SH WAS SOLI AT SHE WAS SOLI TO SHELL SOLI	70). T
, Kulo	, Egg 14 24 War Egg. At 24, Var Egg. 17, 1 24, Die 1714, 1 2 Aug Se	,
51	The Egy Hy ex War Egy. A Exp Jag Mr. 1 Exp. Dec Mr. 1 2 King	0
V 55	e was squared strains of the same of the same same of the same of	10.
KI	SK War Syn. To Sky Var Ani, 17 Sky, Weg Might a stury Son Mike St	10
10. K	St. Vo. 971. 1 St. Jes Mile Jes Mile Sep. 18	SK

edniky skugenn. skrigi egniky Skugis 60 egnir Kugien egnik 3KWg Gui skna edu ki sking. SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ <u>~db»</u> SKMA 46 ... Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 33 стр. из 40 Силлабус

klug sqn'ky

3

Skug ed

SKINS

3

801. KZ	«Оңтүстік Қазақста	н медицина академияс	ы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
3.6 -917.	Kad	AU /	иплин, биологии и биохимии 46
79. YJ.	1 2 24 0.	, т. 2. Сил	лабус 33 стр. из 40
KU, Sie	Mike a Killo	3.0 M. C. S.	- Обучающийся во время ответа не допустил каких-либо
Kille D.	Тестирование/	Отлично	ошибок, ориентировался в теориях, концепциях и
1. Strice	устный и	Соответствует	направлениях изучаемой дисциплины дал им критическую
5	CO.	баллам:	оценку, а также использовал научные достижения других
IKT SI	вопрос	95-100	дисциплин о ж
SC KI	SK. Bouldon	90-94	> 90-100% правильно ответили на вопросы теста;
egn KI	вопрос	· A string	so mit I share so "lith so "layo egg th
(g. 691).	1 gk. 2.	Хорошо	-Обучающийся во время ответа не допустил грубых
sknaeuskna 1 sknaedi		Соответствует	ошибок, но допустил неточности и непринципиальные
XIII	%	Odilitawi.	ошибки, исправленные им самим, сумел
exc. 3	30 11, 14	85-89,	систематизировать программный материал с помощью
1 XM	3.80. Might 8.	80-84	преподавателя.
KI SK	Us Egg //Kr	75-79,	-70-89% правильно ответили на вопросы теста;
With S.	Tho egg K	570-74	, T 34, 35, 90; T 34, 36, 20; T 1 34
or 11/KI	ing skug squiky skug squiky	Удовлетворите	Обучающийся во время ответа допустил
egn X	YY skugie edi	льно	принципиальные ошибки, ограничился только учебной
is. Egn	a.	Соответствует	литературой, указанной преподавателем, испытывал
skugier 43		баллам:	большие затруднения в систематизации материала.
SK, 20.	70.	03-05,	- 50-69% правильно ответили на вопросы теста;
SKI 20	N. 1. N.	0.00	s. This say its st was say to she was
I SKIT	ing eqniky skug	50-59	2, 40, 90, 40 st. 40, 91, 11 st. 6
	C. V. 70, V	S. Killyo Gor	Обучающийся во время ответа допустил грубые ошибки,
77).Fr 3	Killy God IIK	Неудовлетвори	не проработал основную литературу по теме занятия, не
So Mith	S. Mio. Ego	тельно	сумел использовать научную терминологию предмета,
SO, IK	St. 1819. 69	Соответствует	ставится при совершении необдуманных стилистических
you egn	Th 2.	баллам	ошибок;
Mg. of	of of of	0-49	-дали правильные ответы на вопросы теста ниже 50 %;
skugiginis	gn. of exu.	0. 0.	The service of the service of
SKI, S	Многобальная с	истема оценка зна	HAM WE SO THE ST WAS SON TO SEE TO

U.O. SOL	Kr Sk Va	баллам ощибо		Mit of the south
Skus usieg	J.K. SK. SKUS	0-49 - дали	правильные ответы на в	опросы теста ниже 50%;
Skill String.	Многобальная	система оценка знаний	Wo say Is sky	18. 971. 17. 347. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18
Kr skuig	Оценка в	Цифровой эквивалент	Процентное	Оценка по традиционной
Kr Sk	буквенной	баллов	содержание	системе
, Kr c	системе	Kr extra se anit	SKULL SON WITH	1 S. KLIGA SOUTHER SE
egg. K1	AK NO NO	4,0	95-100	Отлично
. 69n. A	1 A - 6 0	3,67	90-94	The structure of the
20. 911.	By St.	3,33	85-89	Хорошо
20.	B A KITTER	3,0	80-845	o egn 17 skug o e en s
sking e	B	2,67	75-79	so segnitify expired eg
Kills	C+ 1/2 S	2,33	70-741	3. 91. 1 H. 9.
1. 3. 450	C 6-	5 2,0	65-69	Удовлетворительно
it s	Go. Son K	1,67	60-64	exu. 3.0 mit 1 xu
N. K.	D+ 0. 80.	1,33	55-59	1 strice ago With Si
690 KJ	D-X-	J. 1,0	50-54	the si this say the
9. 69n. A	FX .	0,5	25-49	Неудовлетворительно
20. 911.	F	00, 11,000	0-24	10 15 3k 10. M.
KI, SQ.	111. 1 EKM	J. St. Willis	o ednik Kr skuo	ugedniky skugegini
exil. Si	10 AU.K	skug. ug egn, Kr eku	o egg Kr ex.	40. Sp. 15 24, 18.
1 XXIII	3.60 Mith	sking's egn', 1 ski	Ws. 390, KJ 34	20. 9n. 17 exu. 26
1 8kg	yo so ith	1 skiras saluit	3k 48. 391. 12	SKUG'S SAN: MY SKUG'S
THE ST	"Wo. Syr. A	1 2/2 Vo. 9/11. 11	skina. selu.kl	EKU. Sieg Mik V S. M.
	St. Vs. 911.	1 24 20 2011	1. 40, 00, 11/4	a the eq. the ex

egniky ekugienn. SKIND. EULI. K skug's Ekrasedu.r 911.KJ *KUS'EN egnikr skug'en, skna.edu.kl sknig. Skug ed 771.157 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» OŃTÚSTIK-QAZAOSTAN MEDISINÁ AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ~362 SKMA رىلى, Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46 ... 34 стр. из 40 Силлабус

3

SKINS

SKI,

3.F. K2	Skille Waish SAIT	MEDISINA SKMA MEDICAL AKADEMIASY JI	Mit sk kug. egn. it sk
69n. KJ	«Оңтүстік Қаза	стан медицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «Южно-	Казахстанская медицинская академия»
9.0 8/1/1.	1 3KII 20.8	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии Силлабус	46 34 стр. из 40
20. 91). The sky	Childay	3+ cip. ns +0
4. S. L	20 11. cx	Учебные ресур	CPT CO. P. A. S. CO. Op.
Killy W	Электронные	№ Наименование	Ссылка
L CKIN	ресурсы	1 Электронная библиотека ЮКМА	https://e-
, 1, N	Fills J'Seg, M'KI	el lug. egg ky egg. lug. egg.	lib.skma.edu.kz/genres
77.	Killio 600	2 Республиканская межвузовская	http://rmebrk.kz/
, With	skugiege egniky	электронная библиотека (РМЭБ	91. 1 × 1. 0° 11/4 1
600 1/41	St. Mg.	3 Цифровая библиотека «Aknurpress»	https://www.aknurpress.kz/
o edu	IK SK WO	4 Электронная библиотека «Эпиграф»	http://www.elib.kz/
MO. O	KI SK	5 Эпиграф - портал мультимедийных учебников	https://mbook.kz/ru/index/
er Wg.	deduiki 1 sk		https://www.iprbookshop.ru/a
St. W.	8. 69n. KT	96C IPR SMART	uth
1 54	sedr signiky	7 информационно-правовая система «Зан	
A E	des edu.kl skrigedu.kl 1 skrigedu.kl	Medline Ultimate EBSCO	https://research.ebsco.com/
90. 12	3×1, 20, 41	i 1 skin so with string of	1 1 2 1 14 8 8 1 1 3 4
du.	1 skusised	Mir I skur seo Mik et My.	69, 15 3k, 48, 99, 17
13. M.		9 eBook Medical Collection EBSCO	https://research.ebsco.com/
, O.	Miky 8 skus	so like s. Wes. Egg. Kr 3k	43. 6911. 1 3k1 20. 911.
Kills 2.0	2 17/Fr 2.	the sq. th st. ws. sqn to	2. 2. 20. 1 Fr. 3. 41
SKILLS!	ec. The e	10 Scopus	https://www.scopus.com/
1. 3.	Электронные	1. Биохимия [Электронный ресурс] : учебни	
Fr 2,	учебники	Е. С. Северина 5-е изд., испр. и доп Эле	o All Son William All Services
WKr I	sking's sqn'i	(66,3 M6) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013 76	о с. эл. онт. диск (CD-
500 1X1	ky skugiegini.	(66,3 Мб) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013 76 ROM). 2. Биохимия [Электронный ресурс] : учеб Северина 5-е изд Электрон. текстовые диздательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 201 (СD-ROM	ник под ред ЕС
egn		Северина 5-е изд Электрон. текстовые	дан. (66,4 МБ) М.
ug. Egn.	KI SK	Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 201	1 768 с. эл. опт. диск
ekugigi	guiki Kr sku	(CD-ROM)	1 768 с. эл. опт. диск ова А.Ж., Блудова
et, Vo	edu. 12	3.Сейтембетова А.Ж. Биохимия / Сейтембето	ова А.Ж., Блудова
skug'sdn	sking edu.kl sking edu.kl	(CD-ROM 3.Сейтембетова А.Ж. Биохимия / Сейтембето С.А. 2020276с. https://www.elib.kz/ru/search/read 4. Медициналық биохимия. Медициналық жоорындарына арналған «Медициналық биохимемлекеттік тіллегі алғашқы басылымы.	200k/2806/
X 84	, Ja. 471.	4. Медициналық биохимия. Медициналық жо	DIGIDIDI ON V
. A	3KU 3.85 YU.	4. Медициналық биохимия. Медициналық жорындарына арналған «Медициналық биохимия мемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы Эверо,2020608 б https://www.elib.kz/ru/sea 5. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия медициналық жоғары оқу орындарына арнал биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі	оғары оқу мия» оқулығының
, edu. K1	exul, were	Эверо 2020 -608 6 https://www.alib.kg/gu/sag	rch/read_book/427/
edu.k	I EXTER 2.8	5. Тапбергенов С.О. Мелициналык биохимия	I. II-TOM:
0. XX	Ky skugist	медициналық жоғары оқу орындарына арнал	ған «Медициналық
31, 360	Mit S. M.	биохимия» окулығының мемлекеттік тілдегі	rch/read_book/427/ л. II-том: ған «Медициналық алғашқы басылымы.
Killing	ing eqniky skug eqniky eqniky skug eqniky	орындарына арналған «Медициналық биохимемлекеттік тілдегі алғашқы басылымы Эверо,2020608 б https://www.elib.kz/ru/sea 5. Тапбергенов С.О. Медициналық биохимия медициналық жоғары оқу орындарына арнал биохимия» оқулығының мемлекеттік тілдегі ҚР ДСМ және ҚР ОӘБ оқулықты жоғары мемамандарды дайындау үшін және барлық ма	rch/read_book/427/ . II-том: ған «Медициналық алғашқы басылымы. цициналық білімі бар мандық дәрігерлерін – Алматы: ЭСПИ, 1_book/13609/
2 Millio	edraniki saniki	мамандарды дайындау үшін және барлық ма	мандық дәрігерлерін
5	skua edniki	дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады.	- AJMath. JCHA,
3.K1 9.	Ms. Egn	2024. – 252 o https://www.elib.kz/ru/search/read	I modern a compressive of the co
	St. 3. 1/2	о. тапосргенов С.О. медициналық оиохимия	. 1-том: медициналық
		окупығының мемпекеттік тіппегі апғашқы ба	алық биохимия» сылымы. КР ЛСМ
. Ogn.	Y () () () () ()	және ҚР ОӘБ окулықты жоғары мелипиналь	ік білімі бар
Ma. 9	The sking.	мамандарды дайындау үшін және барлық ма	мандық дәрігерлерін
egn, rus	kus eqn'ky ekuc	V. 70. 1	алық биохимия» сылымы. ҚР ДСМ іқ білімі бар мандық дәрігерлерін
SKII 2	11. 11/16	skug's sk	22 Wo. 897 KJ 24 Wo.
L CKILL	9. ×1.	The second of the second of	84. 48. 9M. 17 3kg, 18.
11 3	FU. 260 11/4	1 3 Kun Son Thy St. Wg. Sqn.	Tr 34 20: 911. 15 344.
N.X. S	Kills Signal	the sitting of the struction of	o. 1 3kg, 20, 290, 1 skg
1	2. 70	11 6 - D. N. 1. 1. 1.	", " " " " " " " " " " " " " " " " " "

ex, wa	Egn. A sky vase smith of sky as of mith a sky a seg mith a st hus	i. egi
Sk. M.	o. Egg. A Br. Co. Br. A Free Sec. Might & Free Sec. Might Be	FLUS.
1. S.	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN CÓBO SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL MEDICAL	. Killio
911/41	AKADEMIASY (П.), ACADEMY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	V 3
). M.	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46	1
000	Силлабус 35 стр. из 40	7.6

J. K.	Skille US GO All.	MEDISINA SKMA MEDICAL ACADEMY
8911. KJ	«Оңтүстік Қаза	қстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
egn. K	A WILL SO	Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
~	7. 1. S. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Сицтабус 35 стр. из 40
kus. eg	11/th 2,	Co. Of the state o
), Mus	ede Kr Sk	дипломнан кейінгі дайындық үшін ұсынады. – Алматы: ЭСПИ, 2024. – 304 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/13610/
SK		
r exu,	kug'edn'ky edn'ky	7. Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая биохимия. Третье дополненное и исправленное издание. Рекомендовано УМО РК в качестве учебника для подготовки специалистов
A à	th. 30. 971.	Третье дополненное и исправленное издание. Рекомендовано
17.	exu. See m	умо РК в качестве учеоника для подготовки специалистов
AU.K	Kug's skug'sqn'ky	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/ На английском
S. 17/4	S. Milo	нодготовки врачеи всех специальностей. Алматы. Изд-во "Эверо", 2020 - 516c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/429/ На английском 1. Diagnostic Enzymology. Steven Kazmierczak; Hassan M. E. Azzazy, 2014// eBook Collection_EBSCO
io ec	ikh en Wo	На анелийском
Mo el	or Kr ex.	1. Diagnostic Enzymology. Steven Kazmierczak; Hassan M. E. Azzazy, 2014//
Skilla's	egn KJ ex	1. Diagnostic Enzymology. Steven Kazmierczak; Hassan M. E. Azzazy, 2014// eBook Collection EBSCO 2. Handbook Of Clinical Biochemistry (2nd Edition), Ramasamyjyer Swaminathan.
SK, w	skug'sqn'ky sk	
1 6KI		2011// eBook Collection EBSCO
	Ku. Ser Mike	3. Pre-Examination Procedures in Laboratory Diagnostics: Preanalytical Aspects
	kna. skna.edu.kl	3. Pre-Examination Procedures in Laboratory Diagnostics: Preanalytical Aspects and Their Impact on the Quality of Medical Laboratory Results, Walter G. Guder, 2015 // eBook Collection EBSCO 4. Vitamin C: Dietary Sources, Technology, Daily Requirements and Symptoms of Deficiency, Guine, Raquel Pinho Ferreira, 2013 // eBook Collection EBSCO
10 T/F	1 S. Killio GO.	4. Vitamin C: Dietary Sources, Technology, Daily Requirements and Symptoms of
du. Kr	1 sking.	and Their Impact on the Quarity of Medical Laboratory Results, Walter G. Guder, 2015 // eBook Collection EBSCO 4. Vitamin C: Dietary Sources, Technology, Daily Requirements and Symptoms of Deficiency, Guiné, Raquel Pinho Ferreira, 2013 // eBook Collection EBSCO
is. Egg.	Kr ex Us	Syn. 1 sky 3 sn. 1 sky 3 sp. 11.
Kus si	Литература	На русском языке
St. Ja.	du. 12 d	1. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия» Эверо,
ex exus.	3. N. T.	2017.ITOM;
A 345	1, 00 Migh	2. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия» Эверо,
1.	Kills GO, 11/4	2017: Ilron; O A St 10
WK	ky skugedniky skugedniky	Дополнительная:
ing egn . A	St. Wg. og	Дополнительная: 1. Биохимия, под ред. Члкорр. РАН, проф. Е.С. Северина М., 2011 2. Тапбергенов С.О. Медицинская биохимия Астана, 2011. 3. Кэмпбелл М.К., Биохимия. 1-часть, Алматы-2013:
egn.	fr st no.	
US. 91)	12 ski 2	3. Кэмпбелл М.К., Биохимия, 1-часть, Алматы-2013;
Ø.	squikt skrig	4. Биохимия: учебник / под ред. Е. С. Северина 5-е изд., испр. и доп. – М : ГЭОТАР - Медиа 2011
Kis skins	skug edn'ky eku	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. 5. Руководство к практическим занятиям по биологической химии: учебметодическое рук. для студентов мед. ВУЗов / под ред. С. О. Тапбергенова.
KILL	2.8 × 77.4	5. Руководство к практическим занятиям по биологической химии: учеб.
		-методическое рук, для студентов мед. ВУЗов / под ред. С. О. Тапбергенова.
X1 54	Killio Egy K	- Алматы: Эверо, 2012 150 с. 6. Биологическая химия с упражнениями и задачами: учебник / под ред.
6911/K1	er Wa. ogn.	о. виологическая химия с упражнениями и задачами: учеоник / под ред. С. Е. Северина М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011 624 с. +эл. опт. Диск
egn Kr	et was	С. Е. Северина М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011 624 с. +эл. опт. Диск (CD-ROM)
. odn.	7. 2. 7.0.	7. Аблаев, Н. Р. Ввеление в клиническую биохимию. Ч.1: учеб пособие И. Р. Аблаев.
Egnik 1	y. I sky	о - АлмаАты New book, 2021. – 248.
F), ~9.	40. 1 W	(CD-ROM) 7. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.1 : учеб. пособие / Н. Р. Аблаев АлмаАты : New book, 2021. — 248 8. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.2 : учеб. пособие / Н. Р. Аблаев. — АлмаАты : New book, 2021. — 284 с
So Strigging	Skula egnika egn	- АлмаАты: New book, 2021. – 248 8. Аблаев, Н. Р. Введение в клиническую биохимию. Ч.2: учеб. пособие / Н. Р. Аблаев. – АлмаАты: New book, 2021. – 284 с Медицинская биохимия: На казахском языке 1. «Биохимия» Е.С. Севериннің ред. басшылығымен, «ГЭОТАР, Медиа», 2014ж, 2. Сейтембетов, Т. С. Биологиялық химия [Мәтін]: окулық / Т. С. Сейтембетов, Б. И. Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова. – Алматы: ЭСПИ, 2023. – 432 бет.
KING	60, 11/K	АлмаАты: New book, 2021 284 с Медицинская биохимия: На казахском языке 1. «Биохимия» Е.С. Севериннің ред. басшылығымен, «ГЭОТАР, Медиа»,
5	skug'sqn'ysqn'yy	1. «Биохимия» Е.С. Севериннің ред. басшылығымен, «ГЭОТАР, Медиа»,
J.K. 3	Ms. Syn	2014ж. 2. Сейтембетов, Т. С. Биологиялық химия [Мәтін] : оқулық / Т. С. Сейтембетов, Б. И.
/-·		
	-V-'	2014ж. 2. Сейтембетов, Т. С. Биологиялық химия [Мәтін] : оқулық / Т. С. Сейтембетов, Б. И. Төлеуов, А. Ж. Сейтембетова Алматы : ЭСПИ, 2023 432 бет. Дополнительная: 1. Таппбергенов С.О. Медициналық биохимия —Алматы, 2011 3. Сейтембетов Т.С. Биологиялық химия-Алматы 2011 4. Сеитов З.С., Биохимия, - Алматы, 2012;
9. 911.	KI SKI. D.	1 Тониберганов С.О. Маниничной из бирука из Алмеру 2011
70. X	7.KJ SKUSE	1. гаппосртенов С.О. медициналық онохимия – Алматы, 2011 3. Сейтембетор Т.С. Биологияные унувия Алматы, 2011
KU, Ve	11/4 S.	о. Сентемостов г.С. Биологиялық химия-Алматы 2011 4. Сентер 3.С. Биохимия - Алматы 2012
kno. of 11.	skug'egn'sgn'sg egn'sg	Дополнительная: 1. Таппбергенов С.О. Медициналық биохимия — Алматы, 2011 3. Сейтембетов Т.С. Биологиялық химия-Алматы 2011 4. Сеитов З.С., Биохимия, - Алматы, 2012;
2, 14	kug edniky	SKIND S.C., DIONIMAN, - AMMATSI, 2012, SKIND SK
V CX	kug'en egniki	34, Vs. 911. 11 241. 362 1114 1 2 144, 360, 1141, 34 149.
NIKL G	4, 20. An.	To sky so so mix I sky so "The se "We squ it sky
11. 12	SK1, 29. 40	is the second of
	- 41	

		1	2.	0.	3° \(\(\(\(\)\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	6	~Ø.	70,	_4.	1	~ ` \	11.	
	\doldo\).	10. 1	· KI	OŃTÚS	TIK-QAZAQSTAN		000	TH KAZAK	HSTAN	5	J.O. O.	, K	
	Fil. SO	101/6	1	TUC	MEDISINA	SKMA	MEC	DICAL	T.	St	20.	90.	1
0	s. Mic.	60.	Kr d		AKADEMIASY	Jali,	N	DEMY	40.	1	KILL	3. ×	11.10
	«Оңтүст	ік Қазақс	тан медиц	ина ака	демиясы» АҚ		' AQ	«Южно-	Казахста	нская и	иедицинс	кая акад	емия»
	1. 4	O K	афедра хиг	мическ	их дисциплин,	, биологи	ии и би	охимии	. 90	V	46	₹0.	40.
4	5	100	CON K	V	Силлабус	9/1	1	SK	₹.	Yn.	36 ст	р. из 40	~ (C)

5. Кенжебеков П.К. «Биологиялық химия», Шымкент, 2005ж

6. Асилбекова Г.К., Ордабекова А.Б. «Гормондар биохимиясы», Шымкент,

На английском языке

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

R .Ferrier. -7th ed.- Philadelphia: Wolters Kluwer, 2017.

Политика дисциплины

- 1. в период нахождения на территории кафедры выполнять дисциплинарные требования, указанные при входе на кафедру;
- практических и лабораторных занятий обязательное посещение лекций, расписанию;
- не опаздывать на занятия;
- на занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки);
- не пропускать занятия, в случае болезни предоставлять отработочный лист, выданный деканатом на основе справки о болезни;
- 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;
- 11. быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям; 12. бережно относиться к имуществу кожолого.
- 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.

Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика П.4 Кодекс чести студента

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

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

ИО = ОРД + ОИК

2 " " SO, " A, S. " SO, " B, T. S. " SO, " N. " Y, S. " N. "
Sky va. 90, 10 kg, vi, vi, vi, vie, vijk, vi, vi, vi, vi, vi, vi, vi, vi, vi, vi
ONTUSTIK-QAZAQSTAN 2062 SOUTH KAZAKHSTAN
MEDISINA SKMA MEDICAL
AKADEMIASY J. ACADEMY
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АСАБЫН
Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии 46
Силлабус 37 стр. из 40
Chinacyc J. Telpina 40
THE OF 14 2 WIS GO. A. 24 W. Sp. T. 24 W. Sp. 17 St. 46 77.
Оценка рентинга допуска (ОРД) равна 60 баплам или 60% и включает: оценку текущего контроля
(ОТК) и оценку рубежного контроля (ОРК).
Опенка 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 + S
Итоговой контроль (ИК) проводится в форме тестирования и студент может получить 40 баллов
пли 40% общей оценки де
При тестировании обучающему предлагается 50 вопросов.

skna.edu.k

skna.edu.kl skna средней оценки СРС

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

Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле:

ОРК ср х 0,2 + ОТК ср х 0,4

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

При честировании обучающему предлагается 50 вопросов.

Расчет итогового контроля производится следующим образом: если обучающийся ответил правильно на 45 вопросов из 501 до это воставит 90 % Sking.edu.kl AU.KI SKIND. Edu.KI

3 sknaedu.kl

sking squ.kl

ia edu. Kla edy правильно на 45 вопросов из 501 то это составит 90 %

90 х 0,4 = 36 баллов.

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

He dikl skina. et Итоговая оценка (100 баллов) = ОРК ср х 0,2 + ОТК ср х 0,4 + ИК х 0,4 обучающийся, получивший A. edu. псудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК1, РК2, ТКср) к экзамену не Потремается от средней оценки текущего контроля. SKUB BUNK

777.	пеудовлетворительную оценку за один из видов контролеи (гкд, гкс) ж экзамену не
skug edn'ky edn'	пеудовлетворитёльную оценку за один из видов контролей (РКт. РК2, ТКср) к экзамену не допускается Прафиьне баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля.
skug enry enry	допускается от предней оценки текущего контроля. Прафиье баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля. В вереня в в вереня в в в вереня в в в в вереня в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
D. 77	1 2 Kills On 14 2. Wig Co. 17 24 3. 17 14 3. 17.
THE SOL	the 21 Was Egg. to 24. 30. 11 Et. 3. 11. 11. 150, 11.
2/2. 9n	тинрафиье вальностимаются от среднеи вценки чекущего кон фоля.
ext. S.	ky skug egniky
1 Kills	
skugie skugigu	утверждение и пересмотр
	Дата сограсования с Ф.И.О. руководителя БИН У Подпись
70. 1	библиотечноинформацио Протокол № Дарбичева Р.Ы
Kyo's of springs	Дата согласования с б.И.О. руководителя БИН Подпись Дарбичева Р.Ы Дарбичева Р.Ы Дарбичева Р.Ы Дата утверждения на кафедры Дауренбеков К.Н.
6gr K1	Дата утверждения на кафедры Протоков № Дауренбеков К.Н.
3. 10. 1	Дата утверждения на кафедры Протоков № 14.7 Дауренбеков К.Н.
11. 60 11/4	Дата утверждения на Протоков № 14.7 Дауренбеков К.Н. Дауренбеков К.Н.
200	
St. 30. 91	Дата одобрении и АК
KII 2.	ОП Дротокол № 15 Токсанбаева Ж.С.
Ky skuge eg	Дата одобрении на АК ОП ОПРЕДСЕДАТЕЛЯ АК ОП Поднись Токсанбаева Ж.С. Дата пересмотра на ОП ОПРЕДСЕДАТЕЛЯ АК ОП ОПРЕДСЕДАТЕЛ
its skus	Дата пересмотря на кафедры Протоков № Даурейбеков К.Н. Даурейбеков К.Н.
TO SK.	кафедре
Sug Sqn'ky Skul	Hom representation A.K
ec it s	
. Sgr. KJ	St. 10. 90. His star of the st
sking edu.kl	ORT SKIND ON MOOD IN TOKAHOABA W.C. BUNDARA BU
Skug skug squik	J. Sk. Sk. Sk. Sk. Sk. Sk. Sk. Sk. Sk. Sk
Mic Sol	J.K. S. Skurgeria edir.K. S. Skurgeria edir.K. S
St. 30. 9	ing equikl sekug eqriki ki sek
KILL DE	
1 S WIND	
J.K. Skur	
D. 17 8K	The Miles of the State of the S
NJ. T	
60 1Kh 3	
3. 11.	
TU, 560 11/4	
" Wo Solo	
St. 20. 9	1). I the significant the second of the second seco
riky skugsquik skugsersemik	
2. 100	60 / 82 V3. Cg, N N 24 V3. M. V H, V6 M. V 2 VILL
in'the sky	aedu.k, skug.egnik, siengen saik, skug.egnik, skug.egn
17. 18 Thu	o ed diik skuo sedi iik skuo edilik se sku
F. 2	

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

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