Ekna edu. SOUTH KAZAKHSTA SKMA MEDISINA MEDICAL AKADEMIASY ACADEMY акарымахү «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 1стр из 50 етг «Молекулярная биология с основы медицинской генетики» skug eduk

Силлабус

Рабочая учебная программа дисциплины

«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» Образовательная программа 6В10106 «Фармация» (ускоренный)

101	1. 1.	Общие сведения о дисциплине	I St No	. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
2.00	1.1	Код модуля: MBOMG-1201	1.6 5	Учебный год: 2025/2026
in Secre	1.2	Название дисциплин модуля:	1.17	Kypc:1
Mo	SON KI	«Молекулярная биология с	-du. 1	exu. Sie Mix 1 * Aug 36
on Mo	. 90, 1	основы медицинской генетики»	D. 771.K	The So like S. Wo
SK	1.3	Пререквезиты: биология, химии.	4.8	Семестр:1
2 8	1,4	Постреквезиты: «Биохимия»	1.900	Количество кредитов (ECTS): 3
.1	1.5	Цикл: БД	1.10	Компонент: КВ
17/K	2.	Описание дисциплины	St. Mo.	egn. 1 ex. 2. m. 1
is "I'FI	Формиј	рование знаний о молекулярных мех	ханизмах жизн	едеятельности клеток, структуре и
egil		енов, анализа генетической информа		
19. 69	заболевани	й и проведения аналитической и и	сследовательс	кой работы; навыков диагностики
0.	POLICE LIVE OF	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	20	COENCIANT AND THAT THE PROPERTY AT

Формирование знаний о молекулярных механизмах жизнедеятельности клеток, структуре и функции генов, анализа генетической информации для диагностики и лечения наследственных заболеваний и проведения аналитической и исследовательской работы; навыков диагностики генетических заболеваний и применения молекулярных необходимых при изготовлении и контроле качества лекарственных средств с использованием цифровых технологий искусственного интеллекта.

\	300	Форма суммативной оценки	du. 12 ex	1 3. Wit 1 4
	3.1	Тестирование +	3.5	Курсовая
	5 3.2	Письменный	3.6	Occe 1
/	3.3	Устный д	3.7	Проект
	13.4 gK	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических	3.8	Другой (указать)
>	J. 1	навыков	Sh Wa. og	, 12 34 50. 91.
1	4.	Пели лисииплины	St. 20.	80° 1 84° 0°

Формирование у обучающихся основных молекулярно-генетических и клеточных механизмов организма, основ генетики, биологических основ жизнедеятельности организма и умения применять их в традиционной медицине, овладение следующими медикобиологическими, клиническими дисциплинами.

L	7 0 11 0 11 10 1		
	345	Конечные результат	гы обучения (РО дисциплины)
1	L GKM	PO1	Демонстрирует знание структуры и функции информационных
	1. 245	in so with s.	макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие
	With S.	The second	лекарственных препаратов, различных химических веществ.
2	J. Kr	PO2	Демонстрирует знания и навыки в изучении причин и
	6gp. KJ	ex was equ.	механизмов возникновения наследственной изменчивости и их
-	19. 911.	1 gk, 2. W	роли в формировании наследственной патологии человека.
	igies egnig	PQ3	Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции
		AU.K 1. SKING	обменных процессов и последствия их нарушения. Знает
	SKUG'S	So liter 2. Killio	основные биохимические константы биологических жидкостей
	1 S. KINO	ear Ith st	в организме человека, как нормальные, так и с патологиями.
1	KV SK	Us. 6gr KJ 8x	Обладает знаниями о химическом составе и биологических
)-	K 3	No. 911. KI	функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных
	90. 1	ch, 0, 11, 1	веществ в организме.
	5.1	РО дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО
	100 Mik.	S THE SO.	дисциплины до до до до до до до до
5		ith s. Mo. Eq.	to sky was sign. to sky var in. I sky
	I'Wo Edi	WIN SKIND.	Egn. 1 34, 35, 95, 90, 1 34, 36, 10, 11 3
	skug's eqi	8gr KJ 8k, 20	edu.kl skua edu.kl skua edu.kl skua edu.kl skua
/	St. 20	91, 17 c/K/1	Significant of the state of the

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	,O 1	46- 5
«Молекулярная биология с основы медицинской генетики»	917.	2стр из 50 стр

	Ma. of	717.	1 ski so.	311.10	1 skin	· 3. //	J.K. 1. S	KNO	3.6gr 111.	St.	ug. Eg
.1.	klus. skusist	is eqnix	n'ky skuse	o equit	KL S	rus eq.	egn'kr	SKIN	kug. gegnik	77.KJ 8K	ckwa.
7. Kr. KJ				ÍTÚSTIK-QAZA	7	SOUTH KA	AZAKHSTAN	1.4	KILLIGIE	egn'. Kt	SKILL
egn.	KI O	KW9.	13.0° 6011.K		DISINA SKM	ACADEN	NY O	771.KJ	1. SK. Y.M.	g. segm.	K1 6
). 69	«Оң	түстік Қ	азақстан медицина	академияс	ъі» АҚ	АО «Юж	но-Казахст	анская мед	ицинская ан	адемия»	70 K
KUO	iego, 117	£	Кафедра «Хим «Молекулярная (20.		з 50 стр	60, 771
Skill	50.	40 Kr	1 KMO.) DC)3 .Изготавл). M.	1 de la company	A CONTRACTOR	OHOTEO I	1 240	<u> </u>
l à	A CO.	917	T SKUS.	0.0	уз. изготавл повиях	ивает ле	екарствен	ные сре	едства в	аптечных	XIII
K	SKI	19.691).	ZQ. \(\tau_{1}\)	PC)5 .Соблюда	ет прині	ципы ор	ганизаци	и и осу	ществления	R P
70.	2 54	SKIND	edu. Kl	Ко	нтроля кач	ества ле	карственн	ных сред	цств, лек	арственного	0 5
Segm	W.K.	St. 12	ig squikt s	S -	стительного андартных (/ / · · ·	* * *	мацевтич гельных і	A \L\	субстанций материалов	< .1
	0, 11,121	1.		717 23	112. Примен	V /	45,		*		1
Kille	10. Sp. 11)	. T		ан	алитическо					способе	7
SKU	., 50.	911.1	1	бе	оводить и зопасность						
1	ig skug egn	100.60	42 1	И3,	делий	Killy Sie	2, 1/4 L	5° X	you ogn	Kr 3	K, Mg.
W.K.	SK	Wg.	ing equity st	-1/17)13 .Демонсалитическое		A . = // /		ор, крит эния общ	J	M ST
90, 11,	KI SK	SKUS	edu. 1X2		гественных		ис, опира цифров	1.	ания оощ нологий	и осно	-
SO.	12.KL	S	iug. Segn III-KI		кусственно	4-		~U' -	ALV O.	~'()' (
70.	30 917/4	1	skina edu.kl	_	временные еде	инструмен	нты комм	уникации	і в профес	ссиональног	M SIJI, K
ethy.	6.		Подробная инс	рормаци	я о дисцип.		5	Mo	egy. Kr	SK	9. OH
S. St.	6.1	1 011.	Место проведе Тел: 8 (72552)								My.
P	6.2	2 &	тел. 8 (72332) Количество ча	(X ·	внуг <i>) 272.</i> екции	Практ.		Iab.	СРОП	CPO .	Filly.
2011.12	SK	FUG.	egn Kr e	4 90	gn. 12	SKI	3. 3	Ван.	Skur 3	80. Mikr	4 5
30 41)	Y 5	- 4/1	CO: -77/57	SK S	2. 2 g/J.	25		8011. 1	900	© 51 N	
Ma's gn	No.		Сведения о про Ф.И.О		7	ни и долж	сность	Эл	ектронны		0 ×2
SKINS.		1	Темирбеков А.I		ckur o	К.м.н.,	7 7			@mail.ru	edu.Kl
84.	10.00 N	7.	Кульбаева Б.Ж.	601.K		о. професс К.б.н.,	op S	CK KB	j04@mail.	rul ski	· 0. ×
51	Fillo.7.	edu	кульоасва в.ж.	18. Egg 8/11.	NO.	к.о.н., о. професс	opulie 1	SKILL	104@ than.	7. 7	AUG. S
).(1)			Алипбаева Г.С.	No.	Старші	ий препод	аватель	A 3	kr. 60	40.1.	Skus
edu.K1	5		Дарипбек А.Ж. Еркекулова К.К		17.	ий препода ий препода		2. ET	daj.ai@m Ekk.33@n	ail ru	A 3
ing.	8.4	SKI	3. 77.	1. 1	Темати	ческий пл		801.14	9	20 -00	<u></u>
~D.	He		ие темы	Краткое	содержани	e With	PO		ормы/ме	Формы/	5971KJ
4,	дел	1	ne temps	JU. KZ	содержани зклани	is allik	дисц п	17.	ды/ хнологи	методы	~O.~
TUS	я	. / . '				0			0) . V	, , ,	V.C. 30.
Skille	я/пе	3U.KL	ие темы Elli	egn.	Kr SKI	Mg. 91	НЫ 🚺	в 🔑 и		ния	
SKITTE	я/ де нь	ego	Kr Sk	13. 90	1 6	F 20.	РО1	об	00.	Ображи	skug'egn'k
, s	я/ де нь	ego	н №1 Введение в	Определ	ление Тение	понятия	POI	06 1 O6	00.	ния Обратна я связь	ina.es edi
N. N	я/ де нь	Лекци Гема: молеку	я №1 Введение в лярную	Определ молекул медиции	ление Тение	понятия	POLITICA	1 O6	учения эзорная	Обратна я связь	SKUR
7. 5 A1. X	де	Лекци Гема: молеку биолог	я №1 Введение в лярную ию. Строение	Определ молекул медиции Строени	пение иярной био нской г	понятия логии и енетики. функции	POLITICA	1 O6	учения эзорная	Обратна я связь	SKUR
7. 5 A1. X	де	Лекци Гема: молеку биолог и фуни	и №1 Введение в лярную ию. Строение сции белков и	Определ молекул медиция Строени белков.	пение и био некой и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	понятия логии и енетики. функции белков.	POLITICA	1 O6	учения эзорная	Обратна я связь	SKUS
SKIN S AN	ALC HE	Лекци Гема: молеку биолог и фуни нуклеи	я №1 Введение в лярную ию. Строение сции белков и новых кислот.	Определ молекул медиции Строени белков. Фолдин	пение пярной био пекой пеми и Структуры г	понятия логии и енетики. функции белков. белка.	POLITICA	1 O6	учения эзорная	Обратна я связь	SKUS
SKIN S AN	ALC HE	Лекци Гема: молеку биолог и фуни нуклеи	я №1 Введение в лярную ию. Строение сции белков и новых кислот.	Определ молекул медиции Строени белков. Фолдин	пение пярной био пекой пеми и Структуры г	понятия логии и енетики. функции белков. белка.	POLITICA	1 O6	учения эзорная	Обратна я связь	SKUS
SKIN S AN	ALC HE	Лекци Гема: молеку биолог и фуни нуклеи Пути	я №1 Введение в лярную ию. Строение сции белков и новых кислот.	Определ молекул медиции Строени белков. Фолдин	пение изрной био нской гие и Структуры ги	понятия логии и енетики. функции белков. белка.	POLITICA		учения эзорная	Обратна я связь	SKUS

SK	Mg.	897. KJ 8KJ. WS. S.	segnity skuraier enit	1 S KIN	Kug'egy egn's	1 34	Wg. Eg
, Sk	us. us	egn; Ky skuge	a edn's skus eg edn's	J.K. S	skug'edn'edn'e	311.K2 sk	SKINO
2. 1	SK		TÚSTIK-QAZAQSTAN 🚜 ŠÓ 🗲 SOUTH KAZAK	(HSTAN	1 SK KIND.	egn. 141	SKI,
egn.	KL	V. 60 /-	MEDISINA SKMA MEDICAL AKADEMIASY	3.80 M.Y	V SI	10. 0.000	1.1
). SO	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина Кафетра «Утм	академиясы» АҚ АО «Южно- ических дисциплин, биологии и биохим		медицинская а 46-	кадемия»	NO KIL
KILIO	e l		ических дисциплин, опологии и опохим и			из 50 стр	10 YUIT
. Killio	80.	The Stands.	8 8 8 8 W	1 3KI	19. SAN	A 34111	150° 5
1 3	Harry S.	генетической информации и	Семейства белков. Строение и функции НК.	KI SK	skug's squ	A &	FU. Sois
1	SKILL	механизмы	Классификация. Формы	30. 1.12	ex Ma.	911. 12	SKILL
10. KJ	9	регуляции	ДНК и виды РНК	ed Wix	SK. Mg.	egn. 'A	, ex,
egn.	1	Практическое	Теломерная ДНК. мтДНК Белковые мономеры. РО	01 0 2 3	Работа в	Чековые	KI o
(s. 69)	7	занятие №1.	Первичные, вторичные и	Killio 2.egs	малых	листы	1. Kr
Mg.	egn.	Тема: Структура и	третичные структуры	S SKING OF	группах,	оценки:	Sqr. 17
ST VIN	9. 69	особенности организации белков	белка. Нуклеиновые кислоты: классификация,	A SKING	обсужден ие	тестиров ание,	ALLO SIGNIT
1. '	KUG.	и нуклеиновых		K 84	основных	ание, устный	KULO VE
1.	SKU		ДНК, РНК (мРНК, тРНК,	301.12 54	вопросов,	опрос,	CKIN'C
471.4	2,		print, marrint, phoosis.	egy. 12	тестирова	решение	2 axx
977	1.1	1 skug'egnika egnika	Skura's skua's gn'ky skua	Ug. Egn.	ние, устный	ситуаци онных	A
10. S	17.K.	1 skulg edr sink	Texture of the state of the sta	Ms. Edi	опрос,	DO HOLL	30.1
, O.	911	1 Skill 3.80 X	The state of square in the	ex, War	решение	задач	edu.
exu, ~	(b) \(\)	Mr. M. Skill Seo	Edn's skula e skula e gn'sh's skul	St. MO	ситуацион ных задач	· SKI	13. 6917
ex, exu	20.	СРОП/СРО №1	Структура и функции РО	0 1 1/4	Составлен	Чек лист	Ma.
A .	3K), "	1.1 Структура и	информационных	701.K1 8	ие и		ex, Wg.
2011.11	SK	функции белка, Фолдинг белка.	макромолекул: ДНК и	60, 77.Kr	обсужден	Kus en en	SK.
ing. gi	1	Шапероны, их функциив клетке. 1.2 Биосинтез белка.	макромолекул: ДНК и белки. Фолдинг белка и его факторы. Структура ДНК. Митохондриальная ДНК. Биосинтез белка. Генетический код и его	3.60 Mit.	презентан	, 60, 11	F 34
egic	1.12	функции в клетке.	Митохондриальная ДНК.	W. S. Y.	ии,	Filling Signal	W.K.
skug.		1.2 Биосинтез белка.	Биосинтез белка.	SKU, VS. S.	реферата,	exillo di	SON YOTKI
Killio	Seor	Трансляция РНК. Типы РНК. Строение	генетический код и его свойства. Строение и	· SKI.	глоссария	L SKING	3. 80 M
S. C.K.	10.611	и функции.	функции рибосом. Этапы	Kr EKI	Mg. Sdu.	12 SX	
バレ		Трансляция РНК. Типы РНК. Строение и функции.	макромолекул: ДНК и белки. Фолдинг белка и его факторы. Структура ДНК, Митохондриальная ДНК. Биосинтез белка, Генетический код и его свойства. Строение и функции рибосом. Этапы биосинтеза-интоксикация, иницияция, элонгация, терминация. Модификация аминокислот.	"GATINA" S	Kr. War of	N. KI	SKIII NO
.edu.x1	CX.	12. 80 ×11/4 81	интоксикация, иницияция,	egn, 147	sk ma.	8911. KI	SKU.
edu.i.	1	SKI, 20:67 971.4. 1	Модификация аминокислот.	· con !	1 SK	9. egn.	K2 8
رالي .	1	Типы РНК. Строение и функции. Лекция №2 Тема:	Модификация аминокислот.	Mio egn	ие презентац ии, реферата, глоссария Обзорная	обратна в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	K
Skus Skus	2	Лекция №2 Тема; Матричный синтез	Биосинтез нуклеиновых РО	51 M 61 62	обсужден ие презентац ии, реферата, глоссария Обзорная	Обратна я связь	egniky
LIND	egn	нуклеиновых кислот.	кислот. Репликация, механизмы и факторы репликации Биосинтез нуклеиновых РО	KIND	де визи	A SHADE	egn.
ST	do.	Механизмы репликации.	репликации	KI SKI	sec enigraphy	NA S	Wo Seg
1.	MUS	репликации. Практическое	9. 8). 1 24. 9. N		11, 00		
NO SKIND	S' X	практическое занятие №2 Тема:	Биосинтез нуклеиновых кислот. Репликация, механизмы и факторы репликации. Экспрессия генов. Транскрипция, механизмы и факторы	O1 12 Selli	Работа в малых группах,	чековые листы	Y.K. Skur
90.	11	молекулярные	механизмы и факторы	9. " gn., 1	группах,	оценки:	A c
9. YI). 1	Mendinishibi	репликации. Экспрессия	Mg. Egn.	обсужден	тестиров	J. 12
20.00	gn.k.	генетической	генов. Гранскрипция, механизмы и факторы	skug edn.	ис основных	ание, устный	egn., K
kug'edi.	8	молекулярные механизмы реализации генетической информации.	транскрипции. Процессинг	St Mo.	вопросов,	опрос,	y. egn.
kug.edi	20.	реализации генетической информации.	репликации. Экспрессия генов. Транскрипция, механизмы и факторы транскрипции. Процессинг	V 5 15	BOHPOCOB,	листы оценки: тестиров ание, устный опрос,	Mg. of
1 8	Fr. Ws	S. SAN, M. SKUR	13. 811. 17 S. Thus 5.600	MIKI SK	Klug. Egn	NKI G	t, Wo.
X	SKII	26. 901. 17 3kg	" We ship " s	77/Kh	e. Mug.	San "IXI	SK, W
70. K	V 3	th. 10. 911. 11	EAU. J'S MIL V AUG	Sec Mikr	S. Mg.	edi K	V St

SK	Mg.	egn. Ky eku. a	is equity skulgened	7.Kr (s, Ku	ekus eg en i	1 %	Tugieg,
.12	us. us	ug egniky skug eg	a edu. ky skrita et	egn'y	1	sking wo ear	911.KZ 84	Ekug's
J.K. 121	SK	Co SO THE S.	TÚSTIK-QAZAQSTAN 2662 SOUTH K	AZAKHSTAN	1	ek, wo.	6911. KI	SKII.
egn.	1	SKUS. SIEGOTINI ON	MEDISINA SKMA MEDICA AKADEMIASY ACADEM	LC 0	90.	KI SK	ya. egn.	Kl 3
>, 69	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АҚ АО «Юж	л т кно-Казахс	танская	г медицинская а	кадемия»	N. KI
Ma.	911.		ических дисциплин, биологии и био		0.0	46-	St. 50 Ma.	6917
F, WG	00	«Молекулярная о	иология с основы медицинской ген	этики»5	KIGO	4C1p	из 50 стр	9. Syn.
SK.	No.	Репликация ДНК.	и сплайсинг. Биосинтез	D. 1.	S. Chi	тестирова	решение	Mg. Eg
6	H. W.	Транскрипция РНК.	белка. Генетический код и	Mith	1.	ние,	ситуаци	L'INO.
K	SK	Mg. 8/11. 12 8/8	его свойства. Механизмы	8. N	Kr 1.	устный	онных	SK
y, K	9	skug'er enrik	биосинтеза белка: инициация, элонгация,	3.00	Mith	опрос, решение	задач	St
egn.	R	ex was egn. Kr	терминация. Регуляция	Kills of	SO	ситуацион	Vo. 690	Kr o
3. 69	7	skug. segn spirkt	экспрессии генов у	KING	V. O.	ных задач	ekug egnik	N. IK
Mg.	egn.	D 34 20. 80	прокариот и эукариот.	4 4	W.	BO. WIKI	e, Mo.	ego
SK. W.	9. 6	СРОП/СРО №2	Моногенные	PO2	1/5	Составлен	Чек лист	Sec 971
SK	Wg.	Тема: 2.1 Моногенные	наследственные болезни человека: возникающие	W. T	S X	ие и обсужден	Kr S	My. 6
1 0	7	заболевания,	вследствии изменения	777.	.1	ие	WK	Pr Tug.
KI	SK.	возникающие	структуры белка и с	9. X).Fr	презентац	So, Mith	SI
90 14	1 9	вследствии	нетрадиционным типом		Mit	ии,	80°	5
egin	K	изменения структуры	наследования. Генокопии и	exille o	XI	реферата,	Wo Son	IKL
19. E	20. 14	белка. Моногенные заболевания,	фенокопии. Моногенные болезни с нетрадиционным	S KING	- W. O.	глоссария	Skugiegn	Or IKI
Mg.	egn	возникающие	типом наследования:	1 2	in	ec Mikr	S. KWO.	SQL !!
SK. SKI	. O	вследствии	материнское наследование,	.1	Killi	J. 60, 171.KI	K2 845	Sa. Egg
SK	Mg.	изменения структуры	генетический и геномный	11/K		Fue dear	J.Kr Si	Mug-egn
E (St.	белка.	импринтинг, экспансия	11/4	. 1,	ena edu. K	WKI	6
301.17	SK	2.2 Моногенные	тринуклеотидных повторов.	°Ø. ×	7/4		V	51 X
300	1	нетрадиционным	5ki 20. 8n. 12 8k	0.0	411.14	1 SKIN	2.80.	Kr 51
SO.	KI	типом наследования.	3K1 20. 911. 12	SKILL	9. y	1. T. S.	Filling Soon	W.K.
ekus e	10.00	2.2 Моногенные болезни с нетрадиционным типом наследования. Определение, причины, классификация, клинические	K 3K1 20. 811. 12	SKI	9. O	W.K.	Killio a	30, 11/KI
KWg.	ego	причины,	n. Kr sky was gnig	1 3	Killing	S. S. Mit	L KINO	0.00
ST	00.	классификация,	8/11. K1 3/41 VS. 91.	1	c/KU		1	Vice Sect
		признаки, типы	g. ghi. Ki skii va.	971.	1 8	Fills 3.60	1. S.	KINIO
バレ		наследования.	импринтинг, экспансия тринуклеотидных повторов.	901.	.4	обзорная	Mit	S. KULO
1	35	Лекция №3 Тема:	медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мультифакториальные болезни. Цитогенетически и, близнецовый,	PO2	11.	OGSOPHAN OGSOPHAN OGSOPHAN	Обратна	1 N
60, 77	1	Введение в медицинскую генетику.	Моногенные политенные	1, 20.	3011	IN SKI	я связь	Y. 1. 2
0	11/4	генетику.	мультифакториальные	et, "	(D.)	30. 12	Ku, Son	Mikr
ing equi	0	Введение в медицинскую генетику. Хромосомная теория наследственности.	болезни. Цитогенетически	· SKI	20.0	201.	SKIII - 2	8, 11/h
CKMO	V. 60.	наследственности.	и, близнецовый,	A	SKI, "	a. 811. 1	1 SKITTE	10. X
, X	200	наследственности.	дерматоглифически,	D. 1	SKI	10. du	12 2	KILL SO
.1,	KINIO	3.60 M.Kr 35 M.	популяционно-	egn.	1	SKI, VO.	N. 1	ekni.
7.4	, X	the 800 MKs SK	статистическии,	3. 0917	P	SKII TO	977	- ckill
Mik	.4.	Hachegerbenhoern.	молекулярно-генетические	Mg.	911.	1 5KM	19. MIL	A 2
kug egi ikug egi	7.4	2 Min Son Hr	Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мультифакториальные болезни. Цитогенетически и, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистическии, молекулярно-генетические методы изучения человека. Биосинтез белка. Генетический код и его свойства. Механизмы	POS.	1000	Работа в малых группах,	TTO S	D
klug.edi	11).K	практическое	риосинтез белка. Генетический кол и его	PO1	4.	Работа в маниу	чековые	911.15
KUL)	Биосинтез белка.	свойства. Механизмы	1 54	Ma.	группах.	оценки:	90,40%
CKILLO	-W.	401. 1	30 11/K) St Mis Eds	X	SK	Ugi eggi,	A SKR	~0. 5
له ما	FULL S	Практическое занятие №3 Тема: Биосинтез белка.	Seon My St. Ms. St.	In Kr	SK	Работа в малых группах,	· A	H. 200
1	CKILL	3. N. Y. Y. Y. Y.	in so, "I'Ms.	egn.	KI.	SK, Wa.	301.	eku.
1.1	v a	Kur Ser Mith 2	This Edr. 14 St. 14	19. 891	P	SKI, Wa	egn., r	1 sky
	· 5	No CO VIV	8 10 XV 1. XV	_ ^ ~	117.		V , V	_

SK.	Ma.	5911. Kr EKL W. W. S.	a edu. Kr. Skur	10. 00. 00 or	J.K. 12	s, eku	kug'eggeni	1 3	TUG. OG
KI ST	ing.	ugedniky eku, eku	aedu.r. X. skri	YMa.	eduit	1	skug egr squ!	811.KZ 8	Skulo
3. 12	S		TÚSTIK-QAZAQSTAN 2062		AZAKHSTAN	11/5	SK. Ma.	601 K	SK.
egn.	R	5K1, 23. 991. 15	MEDISINA SKMA AKADEMIASY	MEDICA ACADEA		0, 11,	V 51	ig. Egg	Kr g
). (8)	«C	нтүстік Қазақстан медицина		кОР ОА	кно-Казахс	танская	медицинская а	кадемия»	S. KI
. No.	911.		ических дисциплин, биолог			10	46-	St. Wg.	690. 1
it. To	, 0	«Молекулярная б	иология с основы медицин	скои гене	тики»5	KUO.	5стр	из 50 стр	9. 917.
SKI.	70.	Трансляция РНК.	биосинтеза	белка:	2.0	ST	обсужден	тестиров	Ma. of
1 3	H, To	Генетический код и		нгация,	J. W.	5	ие	ание,	K. Wa.
1	SKI	его свойства.	терминация Модифі	икация	Social	Kr	основных	устный	St. "
77.	4	FU. 3. 80. W. 1		уляция	y. Soll	KI	вопросов,	опрос,	SKI.
911.	1	Church Sec Mits	экспрессии генов	•	Mg.	390, "	тестирова	решение	1
Ø.	17.1	skug's sqn'ky		сариот.	St. Ilg	690	ние,	ситуаци	30.
, W.	111.14		Теория оперона.	K	SK	No.	устный опрос,	онных задач	911.
KUI	9. ×	7.41 2. Alle 3. 800	ilky ex Wy.	ego X	1 5	, 20.	решение	зада	9. 47.
Ku	2.00	riky skugingelig	son 1/5 24. Wa	ogo egnix	A	SKI.	ситуацион	KI SKI	~
1.	Mich	Egg //Kr 24 //1/9	ed 12 st	No.	30. 12	SK	ных задач		Kills S.
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	J.C.	СРОП/СРО Тема:	Us. Egs KJ Ex	, 20.	911.	1	SKI W.	4U.T.	KING
WKI	4	Лекция №4. Тема:	Моногенные	SKI,	PO2	1	Обзорная	Обратна	1, 3/2
, N		Наследственные		олезни	√Q.	411.14	1 EXTENS	я связь	1 2
egic	KI	болезни человека.	человека: возника	. (1)	Kill.	. N	1 1	Kulgi Selli	W.K.
19.	90, 4	Основные группы		енения	Killi	ing.edi	17).Fr 2	MU.O. 6	or Kr
Mg.	egn.	наследственных болезней. Основы	структуры белка нетрадиционным	и с типом	1	The S	So, With		ego,
SK, X	(a)	диагностики и	наследования. Геноко	(/)	F 8	MUO	60, 1K	ST	Value GIT
S. SKY	~ CO.	профилактики		генные	WK	9	Wo. Egn	K	Ma.
1	CKI,	наследственных	болезни с нетрадици	7.0.	0, 14	9	Tug egn egnik	, KI	SK, NO
·	cki	болезней	типом наследо	вания:	egic	K	ex Mo.	egn. KT	SK.
2011.17	1	болезней	генетический и ген	омный	Us. 69	2	· SK	9. 911.	I St
		болезней		пансия	Ma.	egn.	KI SKI	20. 91	
- D.	XVI,Fr	болезней у падалин к	тринуклеотидных	7.Kr T	exuging	9. 9	J.K. Skulg.	klug egn	6971.KJ
SHI'S	10.601.	Практическое занятие №4 Тема:	повторов. Генетический а клетки. Ген,	ППОВОТ	POT	200	Работа в малых		11/6
KING	S.C.	практическое	тенетическии а клетки Ген	шарат его	101	SKILLS.	Работа в малых группах, обсужден	писты	extuging,
S. X.	000	Генетический	классификация.	тонкая	1.	SKI.	группах.	опенки:	We Ver
5	Skillg's	Генетический аппарат клетки.	структура и сво	ойства.	90.	l à	обсужден	тестиров	KINIC
X 1.	5	Структура генов эукариот и	клетки. Ген, классификация, структура и сво Структура генов про и эукариот. Кластерные гены. С отделы ДНК, орган генома	кариот	Exuge Ugense	.1	ие основных вопросов,	ание,	Sking
	SK	эукариот и	и эукариот.	exu.	\$0°. 3	IN.K.	основных	ание, устный	6
egn.	Y.	прокариот. Генный и	Кластерные гены.	Геном,	(), Se	11/4	вопросов,	опрос,	12 6
. egg	" K	хромосомный	отделы ДНК, орган	изация	CKILL	9. 3	тестирова	решение	1.1.Kr
Wa.	6911.	уровень. кариотип.	Тенома чел Упомосоми морфо	повека.	124	Segnit	истити	ситуаци	697.KT 8
E, WO	· di	1 3K1 20.0	хромосомы, морфо	MIOI MЯ,	1.5	KUO	устный	залац	egn.
SKI.	10.0	901. 15 off. 36	Кариотип человека	W. C	Y.K.	2, 11	решение	Зада 1	Wa. og
, 3	20	e guille Church	9. 77. V. 77.	, eo	"IKL	ST	ситуацион	X2 3	10.
N	SKU.	3. W. 1 H	1. 60 M/th 8,	rillio.	eou !	(h)	ных задач	211. KJ	SK, V
5.	· K	Структура генов эукариот и прокариот. Генный и хромосомный уровень. Кариотип.	Хромосомы, морфо классификация. Кариотип человека.	S, I'W	segniky skugedn skoledn skoled	K	вопросов, тестирова ние, устный опрос, решение ситуацион ных задач	Egn. K	L SKIII
40.10	1	exu, ven mix	s. Thus son like	SK	Mg.	gn. 1	1 8K	19. 911.	1 6
». »,	7.4	s Killo Sou Mike	Si Ma. Egg.	(1 c)	the War	Sqn.	KI SK	, 20. 5	1).
V. 60	10/K	1. S. Millio segral	Er Er Wa. Off.	. KI	SK.	70.°	90. 1	Skil. Sie	MIL
KILLO	,eo	its se lus. Eggs	Kr Sk. Wa.	90. K	1 64	~ ~ ~ .	11. 11/6	EKU!	9.60 ×11.4
, rill,	, eq,	IK SK Wa.	gn. Kr 3k, 40.	'SOU!	1	SKU.	19. Mit.	1 KM	2.80
5	Mo.	Egn Kr ex Wa.	egn. Kr ekn	6. S	11. 11	cki	1, S. O. YO	Y 2	Killing Sol
V G	L WS	o. Egn. A Ex.	10. 9/11. 15 EX		40.F	1	Killy Vien	Mikr	s. KUO.
KI	SK	Wa. Sqn. Kr ski	1040.	cku,	9. N	1.	S. KING	30, "IKN	ST
A 75"	1.	F 0: 11).	171. 62 1/2.	3	60,	Kr	2, 20	300 M	V SK

	Mo. Mo	egn. Ky skugie	is equity to skulp so, and equity	11/KV 51	skula udiego guit	The skup was a
1	ma.	ing squikt sking s	ig equity skulgense	in. Kr.	skus segretiik	gniky skugisel
J.F. K1	St	THE SOLUTION ON	TÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH	KAZAKHSTAN	Fr Skiring.	6977. 1X7 3KU.
egn.	KL		MEDISINA SKMA MEDIC	MY O	AU.KI SI SKY	10. 56gr 11/KJ 3
S. 60	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина Кафелра «Хим	академиясы» АҚ АО «Ю ических дисциплин, биологии и би		ская медицинская а 46-	кадемия»
KULO	00		биология с основы медицинской гег			из 50 стр
SKITT	10.	СРОП/СРО №4	Методы изучения генетики	PO2 1/6	б Составлен	Чек лист
1 8	F. 15	Тема: 4.1 Методы	человека. Генеалогический	OF TIVE	ией	IK SK WO'S
K	SK.	изучения генетики	метод. Методы лабораторной диагностики,	3.60 Mit	обсужден ие	go niko esk ru
70. "IK	4 6	человека. 4.2 Профилактика	профилактики	ly sepperation	презентац	extuging equity
9. X	J.Kr	наследственной	наследственных болезней.	SKILL WOOD	ии, ₁ ж	3. 8. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
	Mix	патологии. Генетические	Медико-генетическое консультирование,	SKI, WO	реферата, глоссария	Skugi segrenik
Killing	9. 5	основы.	генетический скрининг,	1 5	No soldabux	Skill 18 . Egn.
eku,	Wa.	4.3Пренатальная	пренатальная диагностика.	MYZ SX	Mar. Egn.	I SK D
1 0	3	диагностика. Медико-	Генодиагностика и генотерапия,	500 6911.KJ	EX SKITA BULL K	With the war
N.XI	SK	генетическое	Chus a squirt	3.80 Mit	of skino	ego niki est ra
go III	1 6	консультирование	Farmer of The Control	DOI 1	/ / / //	
0.000	51	Лекция №2 Тема: Геномика и его	Геном. Прокариот, зукариот, вирусы,	POI	Обзорная	Обратна я связь
. J.	77).	перспективы.	митохондрии организация	SKI, Wo	egn'iky ex	ex. 5.
SKILL	0.	Фармакогенеомика.	генома. Геном человека.	fr st	Kus sqn. V	J.K. Skurger and
S. Skill	SKIND.	egniky expusion	Морфология и типы хромосом.	WINT S	K. Klg. egn.	K sky was
	gkl, "	18. 39. 17 3k.	Фармакогеномика и ее	Y. 70. 1	S Killio 60	
2011,12	S. Sky	skug'eg sqn'ft &	значение в лекарственной терапии и приготовлении	3.80 XI.Y	A SKNO	edr Kr sk
290.	1	. K. V. (1).				V. 30.
(1)		s. Mo Egg Kr	лекарственных	10 00 0 0	J. A. St. St. W.	. 6911. T 84
SOU	I.KI	ex as equ.	лекарственных препаратов.	Kus en en en	J.K. Skuis	Flugo Garia
SOU	I.KI	ex as equ.	лекарственных препаратов.	POLC 2	Работа в	Чековые С
Extra .	10.60 July	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный	лекарственных препаратов. Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы	POLES 2	Работа в малых	Чековые С
Exus.	10.60 July	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный	лекарственных препаратов. Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ).	POLE 2	Работа в малых группах, обсужден	Чековые листы оценки: тестиров
SKUS. SKUS.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJE 2	Работа в малых группах, обсужден ие	Чековые листы оценки: тестиров ание,
SKUS. SKUS.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POLE 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов,	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJE 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов,	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJE 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние,	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
SKUS.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного пикла.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных
Skug.	exug.	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	лекарственных препаратов. Клеточный цикл. Циклины и циклинзависимые киназы (ЦЗК), митозстимулирую щий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного дикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз.	POJEN 2	Работа в малых группах, обсужден ие основных вопросов, тестирова ние, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач

ONTÚSTIK-OAZÁOSTAN CÓCA

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

J.K. Skug.

5.12

,edu.ki

Ekug'edn.

skna edu.k

SKUL SQUIK

o.edu.kl

SKUGEN

SKMA

мерісац Асарему АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» ии и биохимии» 46-

ekug'en,

sking edu ki

Tiky skuig

SKUS Edu.Kl

miky ektyry.

sknaed

15KM2

3

eo.	KI	ex. Wa. Egn. Kr	MEDISINA SKMA MEDICA AKADEMIASY ACADEM	AY O	30 411	1 24	Lo Sec.	N.K.
800	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина			станская	медицинская а	академия»	Kr
10.	90.		ических дисциплин, биологии и био		00	46-	21	691
` ~	<u> </u>	«Молекулярная б	иология с основы медицинской гене	тики»	. Jo.	7стр	из 50 стр	9. 91
KILL	60	The S. Wo	of 15 24 30. 9n.	1	SK.	D. 977.	1. KI	
9,	60	СРОП/СРО №5	Роль наследственности и	PO2	1/6	Составлен	Чек лист	rillo
St	~3	Тема:	среды в формировании	10 K	1	ие и	Kr	100
1	SKI	5.1 Хромосомные	болезней. Хромосомные	ec.	Kr	обсужден	90 1	St.
.1.		болезни. Этиология и	болезни и их место в общей	9. 90	(L)	иев	90.	1 d
Whi	1	классификация.	патологии человека.	20.	90.	презентац	3. XV.	.1.
eoi ,	Kr	Проявления	Генетические механизмы	Kr. S	S. YI	ии,	Sur Ser	1.Kr
. Syl	1	хромосомных	индивидуального развития	SKINO	00.	реферата,	Million 6	00 K
~O.	917.	аномалий онтогенезе.	и их нарушения.	_1	dio.	глоссария	sking.	Egn.
20	. X	5.2 Болезни с	Тератогенез. ВПР.	1 5	SKIND	690.	· SK	3. 3
Kille	00	нетрадиционными	Однонуклеотидныйй	1	SK	29. 411.	KI SKY	
2,	W.O.	типами наследова-	полиморфизм и его	10.	C.K.			KUL
9	0	ния: материнское	значение в медицине.	edu.k	1.	Kills SO.	W. Kr	3, 100
1	SKI	наследование, гене-	Проявление мутаций в	20°	1. Fr	skina. skina edi	ear Kr	St
3. 1	, ;	тический имприн-	патологии человека.	in Eq.	K	St VS	, egn,	1 0
Mik	.4.	тинг, геномный	Моногенные болезни с	Mg.	egn.	A SKN'C	ria er en	1.4
, ev	1.4	импринтинг, экспан-	нетрадиционным типом	St. VS	. 91	1 S	F. 9.0	WIL
s eg	1	сия тринуклеотид-	наследования: материнское	CKU.	-W.	NJ. 1.	sking.	Sh. "X
Mo.	90	ных повторов.	наследования, генетический	1. N	TUL	ec "it	S. Mo	egic
the Same). (и геномный импринтинг,	F 5	SKINO	ug edu k	ST	(g. %)
CKU.	Mai	on the skilling of		K	SK	Mg. Sgn.	V 54	, 20.
ر اد دا	Fills	Sec lite & We	экспансия три нуклеотидных повторов.	100	/ 8	70. 7	D. 12	CKU.
	610	Лекция. Тема:	нуклеотидных повторов.	-90.	W	ext.	70 T	- 1/10
11/Ch	654	The South 3	K. Co. Gri. To Exil.	Ø. 9	J.F. 1	- Skule	60. M.K.	5
Y. K.		Практическое	Механизмы	PO1	edu.F	Работа в	Чековые	Kr
90	1	занятие №6	внутриклеточного	KILL	0,	малых 🤊	листы	K
(S) 5	77.	Тема: Строение	транспорта веществ.	3. 110	0	группах,	оценки:	90, A
₩.	70	биомембран.	Перенос низкомолекуляр-	5	Mg.	обсужден	тестиров	eor equi
KUI	00.	Транспорт веществ	Ных соединений:	Q a	The Co	ие	ание,	. D.
Skir	0	через мембрану.	пассивный и активный	. 1	exu,	основных	устный	400
5	Mo.	Адгезивная функция	транспорт. Ионные каналы	11).1	и \	вопросов,	устный опрос,	100
1 0	1	меморан.	и ионные насосы. Унипорт,	egn: A	V 0	тестирова	решение	2. 4
du.Kl	SX	10. M. 1	симпорти антипорт.	COL	K	ние,	ситуани	· ·
101.1	1,	SKULUGE STILL SKILL SKIL	Перенос высокомолекуляр-	Exula S	200 K	ние, устный опрос,	онных	K
71).	L 1	2 KUL BOY KE	ных соединений через	, VO.	917.	опрос,	7.0	3.
skugi.	1.Kr	er was ogn A	мембраны: эндоцитоз и	SKI	Ø. >	решение	Kur vien	101/4
10	9	Skug ednik	мембраны: эндоцитоз и экзоцитоз	· K	10. 10. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00.	сптуацион	онных задач	sedu.kl
Mg.	911	1 3K, 30.	n. 1 kg. 382 mix	3	Mg.	ных задач	STAR	5. 690
SKI.	Ø.	CPOII/CPO	Mile Son	Kr	5, 0	10. 6g/2 1	V SKUS	edu kug
		Лекция. Тема:	80 /K 8, 40 %	T.	SK	VS. 911	1 6	£ . ~
1.	SKINO	Практическое	Законы Менделя.	PO2	2	Работа в	Чековые	CKU!
	5	занятие №7 Тема:	Гибридологический метод	KILIS GALLS	.1	малых		1 8K
K	5	Закономерности	Менделя. Аутосомно -	200	111/4	малых группах,	опенки.	y 5°
na.edu	1	наследования	доминантный, аутосомно -	Fills &	,	обсужден	тестиров	
Sking.	4	признаков. Типы	рецессивный тип	. Wo.		ие с	ание,	3.edu.K1
₩.	11/4	наследования.	наследования. Неполный,	St.	0.	основных	ание, устный опрос.	40.1
10	50.	Основные	промежуточный,	1 24	, ~o.	вопросова	опрос.	6
"Wa.	69	наследования. Основные генетические	сверхдоминирование.	.4	Kui	тестирова	опрос, решение	eQ,
St.	VO.	200 KJ 6/4 20.	Sur A Atlanta	1).	12.	8	T- S	July.
1/2	ekus Usins	генетические	рецессивный тип наследования. Неполный, промежуточный, сверхдоминирование.	a edu. Kl	SK	основных вопросов, тестирова	опрос, решение	K. YO
4	Killi	80 11/4 2, 14	Laser San Wiky 2 skup sec	ago.	P	St. 20.	911.	cku.
KL KL	2,	The Box Kr Sk	40. My 1 34. V	3. 40	.1	exc. v	S. YO'L.	4. N
C	, 6	7 20. 20. 1	Ch. J. M. 1 M.	0	"I'L.	-3 1/1/10	es y	-V 5

Sk.	Wg.	segni, ky ekusie	is equity skulgen equ	7. Kr 2, 242	skug egg egni	The sky	is. so
K1 51	SKILLS	segni, tr skusis	ig egnify & skulg en eg	egn. M.K.	skus egg egn,	971.KJ 840	SKINIO
7. 14	G	KIND'S SULL THE STATE OF	TUSTIK-QAZAQSTAN COLON SOUTH KA	AZAKHSTAN	1 SK 18.	9.60 NY	1. SK
SOL	X	Оңтүстік Қазақстан медицина	AKADEMIASY 1979 ACADEM	AY D. XV	1 2 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10 80 M	Kr 2
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	47).K	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	академиясы» Ақ АО «Юж ических дисциплин, биологии и био	кно-Казахстанска химии»	46-	St 79.	-91) Jr
KUI	6		биология с основы медицинской гене		8стр	из 50 стр	69111
SKU.	VO.	термины и понятия.	Гипотеза чистоты гамет.	7) 1 SK.	ние,	ситуаци	War of
1 5	7, 6	Дискретное	2° Mit 1 2 Alle 2° 60	MIKE SE	устный	онных	"Ma.
KI	SKI.	наследование	1. Vs. oc 971. V s skur	8. 97. Tr	опрос,	задач	SK. W.
10 K1	/	признаков.	sking en squikt ky sking s	3.80 Mit	решение ситуацион	3.600 MY	SK
ego	K	ex, Wa. 697. Kr	skug's sqn: Ky sku	Kulle Son Hi	ных задач	Via Son	J.Kl.
o seg	111	CPOII/CPO №7	1естирование, устныи	PO1 1/6	901/2	Чек-лист	Mikh
KINIO	Son	Рубежный контроль №1	опрос, письменный опрос	PO2 PO3	6 du.K 1	по оценке	So, Yn's
SKUS	0.0	ONETH SE MUS.	sq. "I'ty st, "Wa. "sqn.	PO3	No. Source	РК	79. S.
1 d	8	Лекция.Тема:	60, 1x1 3k, 140.	20, 17 3	3. 91	. 0	FU. 50.6
1	Sky	Практическое	Закон Моргана.	PO2 2	Работа в	Чековые	SKILL
911. K	1	занятие №8 Тема: Сцепленное	Хромосомное теория наследственности и ее	io. egg. Y.	малых группах,	листы оценки:	r exc
egn.	1	наследование	основные принципы.	Kilia Segr	обсужден	тестиров	X
10. 00	77.	признаков у	Наследование сцепленное с	Stronge of	ие	ание,	N. Kr
Ma.	egn	человека. Наследование	полом. Закономерности дискретного и сцепленного	1 25	основных вопросов,	устный опрос,	egn,
SK. SKI	Ø	сцепленное с полом.	наследования признаков.	K 12 SKIN	тестирова	решение	secon
SK	Mg.		or equit to expression	80.F. 1	ние,	ситуаци	KINO.
Kr	SK SK	to egg its ex	наследования признаков.	301.1	устный опрос,	онных	3
5971.17	5	Klus egr 11/KJ 5	K. Mg. Egg. Kr Eky.	10. 601. K	опрос, решение ситуацио нных	задач	1 24
30 471	1	e. Allio Segenik	ex ms. egn. Kr ex	Mar Squ.	ситуацио	20. 91) x	1
ya. gi.	47.Kr	1 S. Kris S. SOC MIX	sk rug. ego 1/47	SK MO.	ННЫХ	задач Д	311.12
skug's	91	СРОП/СРО №8 Тема: 8.1.Молекулярные механизмы	Молекулярно	PO2 1/6	Составле	Чек лист	egn.
SKIII	9.	Тема:	генетические механизмы	its of the	ние	r ex	10. 691
SKI	20	8.1. Молекулярные	старения. Теломеры.	WKI SI	устного	IK St	Mai
	ekus	механизмы старения. 8.2. Основные	Генетический аппарат	SO MIX	опрос, решение ситуацио нных задач Составле ние устного опроса, обсужден ия, презентац ии, реферата,	N. W.	SK. Mg
, Kr	5	8.2. Основные	клетки. Ген, его классификация, тонкая	3. 80 Mit	ия, ки	3.60, 771.KJ	ST
egn'kr	1/	HOHMINI CHCIMKII II O	классификация, топкая	U. 36, 47	презентац	0.80	Kr 2
Skug.	11/47	кариотипе. Хромосомы. Уровни организации хромосом. Кариотип.	структура и свойства. Хромосомы, морфология,	eku. 29.65	реферата.	XIII. 3.80	MIKN
The Vi	50, 7,	организации	классификация. Кариотип	SKII Was	глоссария	SKILL 20	en 401.Kr
CKINO	3.80	хромосом. Кариотип.	человека. Закон Моргана.	Kr Skir	10. CHI.	2 skills	79. X
/ 2/	-9	8.3 Закономерности наследования	Аромосомное теория наспелственности и ее	1 SK	Ma. egn.	F 8	
SIV	CL	признаков.	основные принципы.	egn 1.17	et, Mg.	30. 1	SKIII NO
J.K. 31.K1	c	признаков. Сцепленное	Наследование сцепленное с	, egn "Kr	SK, Ma.	egn. Kr	SKIII
egn.,		наследование. Закон Моргана	полом. Закономерности	FU. 600 "	A SK	is. Egn.	Kr d
killg. egr	, 'A	наследование. Закон Моргана. Наследование	наследования признаков.	CKUG. VOOR	MIKE SK	Klus. Egg	"IKI
Mg.	8011.K	сцепленное с полом.	To sky sign some	3500	Sh Mikh	e, Mo.	egn "I'
KINS	9 2	Лекция. Тема:	структура и свойства. Хромосомы, морфология, классификация. Кариотип человека. Закон Моргана. Хромосомное теория наследственности и ее основные принципы. Наследование сцепленное с полом. Закономерности дискретного и сцепленного наследования признаков.	XI SKING	нис устного опроса, обсужден ия, презентац ии, реферата, глоссария	1, 5, Mg	Segn
N. SALUS	TUS.	лекция. Тема: ———————————————————————————————————	наследования признаков.	Skugiegniky Skugiegniky Skugiegniky Skugiegniky Skugiegniky Skugiegniky Skugiegniky	обсужден ия, презентац ии, реферата, глоссария	4 2 X	illo ve
/ S	· Ku	io seprility st.	us. egn. Kr ext. us.	egn., KT	exu, your	901. 12 S.	CKMO
N.K.	5'	Kuio Sign "I'KS Ex	Kug. ogn. Kr ek.	18. of 11.	SKU. YO	7, 11/62	. SKIL
1 K	r (2. 10 10	8 3. N. V. K.	V. "11."	10	6 1	-7

SKI	Ma. ad	egniky ekujuge	is equity to skill second	J.K. 12	skus segretus	N.X. Skus.
, St	Ma. Ma	Lugisquikt skulgis	is egnifi & skuisieg	edu.K.	sking edi eni	An'k skus
2.5	St		TÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH K	AZAKHSTAN	the sky ruse	6011. KA 64
egn.	X	skii wa. squi ks	MEDISINA SKMA MEDICA AKADEMIASY J. ACADE	MY .	With St.	19. Sept. 11/4
). 6g	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АҚ 💛 АО «Ю»	кно-Казахстан	ская медицинская а	кадемия»
Mug.	egn.		ических дисциплин, биологии и бис биология с основы медицинской ген		46- 9стр	из 50 стр
, KUG	60	Kr St Wa.	gr. Kr. 2k. 35. 9/1.	12 gk	10. 10.	1 24/11 2.00
5°	Kio.	Практическое	Медицинская генетика и ее	PO2 1	Работа в	Чековые
1.	KUIC	занятие №9 Тема: Медицинская	основные направления. Моногенные, полигенные,	edu. 1	малых группах,	листы оценки:
17/4	6	(клиническая)	мульти факториальные	3. 690.	обсужден	тестиров
17).	1.1.	генетика,	болезни.	Ma. Shi	ue ski	ание,
S. X	7/4	определение.	Цитогенетический,	of Mo	основных	устный
	177/4	Наследственные болезни человека,	близнецовый, дерматоглифически,	SK, Wg	вопросов, тестирова	опрос, решение
Kills	9. ×	определение,	генеалогический,	1 3	ние,	ситуаци
c/km	- D.	причины,	популяционно-	X1 84	устный	решение ситуаци онных задач
1 à	Aug .	классификация.	статистический,	M. K1	опрос,	задан
1	c/km	Методы изучения	молекулярно - генетические	egn. Kr	решение	911. KJ 8KU,
du.r.	1 8	генетики человека.	методы изучения человека.	19. Egy.	ситуацион ных задач	· 601. 11
901	1.1	СРОП/СРО	S. Killio eg 1/4 3k	Mg. Eg	HDIX SUZUI	10. CO. T
%. 9. 9.	10	Лекция. Тема:	J S Killo Sqr 11x	St. Ws.	ed Kr ex	10. 8h. 1
ï. Ø.	477	Практическое	Генетические механизмы	PO2 2		Чековые
ckil.	(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	занятие № 10. Тема;	возникновения генных и	to 2.	малых	листы
SKI	,	Изменчивость. Типы изменчивости.	хромосомных болезней. Моногенные	KI G	группах, обсужден	оценки: тестиров
1	Kille	F	8 X 3	300 K	ие	ание,
.1	Kil	хромосомные	Моногенные болезни с	. egn. K		устный
2011.12	1	мутации.	нетрадиционным типом	U.S. 697.	вопросов,	опрос,
30 717	1	хромосомные мутации. Генетические механизмы	наследования.	100.	тестирова	решение
Lo. Garage	Mit	мутации. Генетические механизмы возникновения генных и хромосомных болезней.	менделирующие оолезни. Моногенные болезни с нетрадиционным типом наследования. Генетический аппарат	Skrige of the sk	ние,	решение ситуаци онных задач
	19.697	генных и	Tike sk Mg. Egg K	SK 2	устный опрос,	Запач
CKULL	O.	хромосомных	e like ex lug. Egg.	KI SK	решение	Задач
C/2		болезней.	Egg "I'K, Ex "Wa. Egg	KI G	ситуацион	Kr 34 70.
X-1.	1	болезней.	o. 8gr. Kr. 3k. 110.	edu. KI	ных задач	n. 5 gku
1.	SK	CPO∏/CPO №10	Генетический аппарат	PO1 1/	6 Составлен	Чек лист
edu.Kl	1	_ 0.12000	вирусов. Нано-биотехнология. Фармацевтическая	PO3	ие устного	8. 911. I
S 71)	1	аппарат вирусов	биотехнология. Основы	L. Wa.	опроса.	20. 911.
ing. edi	Mit	10.1 Генетический аппарат вирусов. Нано-биотехнология. Фармацевтическая биотехнология. 10.2Фармакогенетика Реакция	экогенетики и фармакогене-	et, War	обсужден	Hek nuct
Tho.	6 × ×	Фармацевтическая	тики. Болезни, провоцируе-	, 4°	Na.	SK1, 20 80 41
RUI	0	биотехнология.	мые приемом лекарств и	Kr SK	презентац	1 3kg 200
, X	5000	10.2Фармакогенетика Реакция наследственного	изменениями факторов сре-	D. KI	ии,	A 340 0
.1		наследственного	ды. Основы экогенетики	egn. 1	реферата,	Ani 12 skille
		аппарата человека на	понятия биотрансформаци	9. 6911	1 3 стобария.	11,7,6
401.1	1	прием лекарственных	и. Этапы биотрансформаци	Ma. An	2 skn.	0. W. 1
9. 71	7.Kr	аппарата человека на прием лекарственных препаратов. 10.3 Основы экогенетики человека. Определение понятия	изменениями факторов среды. Основы экогенетики человека. Определение понятия биотрансформаци и. Этапы биотрансформаци и ксенобиотиков. Оксидативный стресс. Гены биотрансформации.	K. Ma.	90. 15 ex	70° 70° 11
80.	401.KI	10.3 Основы	тивный стресс. Гены	SK, S.	dui 1	chi, 36, 111/4
KUIO	60.	Экогенетики человека.	биотрансформации. Основы фармацевтической	1 64	10. 10.	EKUL JEON
, Killic		определение понятия	основы фармацевтической	KI SK	10. 40 Fr	1 2 40 200
5	TUO.	препаратов. 10.3 Основы экогенетики человека. Определение понятия	Основы фармацевтической	311.	Str. 3.62 47	Here Tinct Struct Struc
y 6	, "IUS	s. Egn 'Kr ex.	48. 89n. KJ 8kg, 48.6	du.T. 1	SKUL D'60	Mile 1. S. Hall
111.KI	ST	Tus. Egn Kr Ex	Ma. Spr. Kr Sky.	19. 411.K.	I aking a	So Mith 2,
V ./	V c	2. 3. 9n. 11	ch. S. M. 1. M.		is a lillo	en Kr e

SK	No. No	egniky skurie	is equity skulgen	901. KT 84	10. 56gm	1 8	us. Usieg
1	Skug.	Egnis Seniky skurge	is egniky skuigen	Signiff Sk	ekug'edi edi.	901.KZ 84	Tho. Red
1.Kr (1	S.	1,0 00 K1 36	TÚSTIK-QAZAQSTAN 2662 SOUTI	I KAZAKHSTAN	K. a.	6011.K	SKIM
egn.,	R	3×11, 1/3,6 911,1 ×1	MEDISINA SKMA MEDI	CAL	X SKILL	ya. Egn.	Kr e
). 69.	«C	Оңтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АҚ AO «Н	Ожно-Казахстанска	ая медицинская а	кадемия»	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
KUO.	690	N	ических дисциплин, биологии и б иология с основы медицинской г	41.		из 50 стр	70. 411. X
SKING	V.S	биотрансформации.	биотехнологии	, 15 ex	43. 6911.	A skill	120° 00
l st	1.	Этапы	Биотехнология	n squitt s	rug. egn	A è	KI, War
X	-5	биотрансформации ксенобиотиков.	антибиотиков, вакцины	и 60.	SI CHINO.	Syr MY	SK. KU.
20. YO K	6	Оксидативный	моноклинальных антител др.	20.00 111.12	KI SKIND	3.80° 411.4	.1.
s. %	7.4	стресс. Гены	ex 48. 897. 12	skus se so	N W St		W.T.
. VO.	917/4	биотрансформации. 10.4 Основы	ith sighting. Sign mit	St. Ma.	egn. Kr	sking sk	egn'.
HI. W.	0.5	фармацевтической	iky skugisedniky		Sasaniky Saniky	SK, M	g. egn.
St.	U.O.	биотехнологии. Биотехнология антибиотиков,	20 1 24. 20.	SULT S	Kug'squ'squ'xq	KV ST	sign as
V 6	KU	антибиотиков,	ing en equity is skuig	egn. K	1 skus egi	30.11	SKINIC
gn'y		вакцины и моноклинальных	20, 20, 11 ex.	KUS. 20:697.	1 skins	oduit v	2 sky
, Sqn'				171			K
10. 6	511	Лекция. Темя:	eqniky skugiemiya eqnik	L SKULS.	711.Kr 5	Skug. Jae	90, 111/2
Killy.	egr	Miky ex Kuly. eq.	y. IKS SKII Was Squit	A String	10 - 917 / 1	skind.e	D. 801
SKR	70.0°	SU'KI SKUS'S SKUS'S SK	iedniky skugiegnik	in the sky	signi a semin		eking en
1	17,	0.00 gli.k 12 skui	kugi egniky skugien eg	3.80 21.1	3 400	D. 12	SKII MO.
2dU.K1	SKI	Akuga sanin ka sanga sanik Sanga sanika sanga sanika Sanga sanika sanga sanika Sanika sanga sanika sanga sa Sanika sanga sanika sanga Sanika sanga sanika sanga sanga Sanika sanga sanga sanga Sanika sanga sanga sanga Sanika sanga sanga sanga Sanika sanga sanga sanga sanga Sanika sanga sanga sanga sanga Sanika sanga sanga sanga sanga sanga Sanika sanga sanga sanga sanga sanga sanga Sanika sanga sanga sanga sanga sanga sanga sanga sanga sanga sanga Sanika sanga san	Kur usign 971 17 S. Sku	10 50 A7.KI	skugiegniky skugiegniky skugiegniky	iego mix	5 %
Lygin Signi,		sk rug. sqn. 155	ski ma. edu. Ki	XXII. 20.6 911.	I S SKIN	3. N	KV 55
S. S.	SO'KI	1 strug. ged nix	sk kug. edn. 14	SKII WO.	30. Kl &	FILL WO'SO	917.11
W. Was	du	the skills son s	nith six sking, segg mi	1 sk kna.	egn. 1K1	SKI Ma	edu.i
ekugi ing edni	.O.	gn. Kr sky usice	aduit 12 struc 2.80	17 1 X	10. 56gr 117.	1 SK	Ug. Egi
SK.	MUS.	edu. IX ext.	g. 8gn. Kr Eky Was	301.1	Skilling Son	N.KI SI	Kug.
1.	8,	you egg with exp	Kus. Egn. 15 Ex.	10. 6911. 12	SKILL WO'S	SOUTH KI	SKINIO
YN'E	1	Arna edu. Kl. skria edu. sk	skug-egn-ky skug-e	My. 697.	th off, "	Ling edu	K1 8
is equi	K	Практическое	Моногенные болеги	PO2 2	Работа в малых группах,	Чековые	, K
skug Sugsedi	390.	Практическое занятие №11 Тема: Моногенные менделирующие болезни. Моногенные болезни	Моногенные наследственные болезн человека; возникающи вследствие изменени структуры белка и	el sky	Работа в малых группах, обсужден ие	ясковые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение	edriky
exuo.		менделирующие		. 1	обсужден ие	тестиров	73. 80. Y
/ //	30	менделирующие болезни. Моногенные болезни с нетрадиционным типом наследования.	структуры белка и нетрадиционным типонаследования. Рол наследственности и средовформировании болезней.	CONTRACTOR	основных	устный 9	LI. Wase
/ L	SKINO	с нетрадиционным	наследования. Рол	P CON T	вопросов, тестирова	опрос, решение	ek, W
J. Pr. Al	3	типом наследования.	вформировании болезней.	19. 60 Miles	ние,	ситуаци	1.54
1.690, 71	X. T	sk rug. egn. 147	ex, Mg. eqn. Kr	ethy War of	устный опрос.	онных	7. T
~3.8C	901/4	12 EKNO 2.80 77	Kr 2k Kly. 6gn. IK	SK, Wa.	решение	устный опрос, решение ситуаци онных задач	egn'y
KU, WO	6	J. Ky Skur Sign	Mik I s. skug. degn "	it st rus	ситуацион	SKI, W	, edu.
SKI,	W.	Egn. Kr Sky, W.	Schrift 2 this 30.	97. V 3	тных задач	T 34	My S
1 8	F. KUS	типом наследования.	вследствие изменени структуры белка и нетрадиционным типо наследования. Рол наследственности и сред вформировании болезней.	Pegneral Spring	решение ситуацион ных задач	решение ситуаци онных задач	S. KWg.
17.Kr	5	Kuio Segn MKJ Ex	Kug. egn. 1KJ eku	Mai eduit K	Skill	S. Gnit	1 SKI
F	- 5	0 11V	6, 70, X, 1	- 0 - 11).		7, 0	

SK	us. us.	sqn., Ky skugs,	a edn's skua eg	7. T & 42	skus eg sin	1 8	Ug. Eg
, 1, 5k	KIND	Wasaniky skugs	gedniky skuged	odu.kl	Skur Vaisor	911.KJ 846	Kus eg
1.Kr (1)	S	Co CO KY SK	TÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH K	AZAKHSTAN	- sky, Wois	CON'T	SKIM
SUI!	1	SKUS. SERVINITY ON	MEDISINA SKMA MEDICA	rue our	A SK	19. 6911.	P &
>. 69		нтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АҚ	лү кно-Казахстанская	т медицинская а	кадемия»	1
20.	911.		ических дисциплин, биологии и био	химии»	46-	St. 30.	690. K
KI. WG	601	«Молекулярная б	иология с основы медицинской ген	тики»	Ilerr	о из 50 стр	· Glij.
SKI	No.	СРОП/СРО №11	Основы популяционной	PO1 1/6	Составлен	Чек лист	Wg. Eg
1 8	F. 50	Тема: 11.1 Основы	генетики. Генетика челове-	PO2	ие и	Kr e	Ma.
R	SKI	популяционной	ка – это генетика структура.	80 M.Kr	обсужден	90 1/1	SK. W
70. KJ	1 3	генетики. Эволюционные	Влияние эволюционных факторов на генетическую	Sec. Mikh	иез	exugediy	SK
egn.	1	факторы в	структуру населения. Гене-	Killig & Sor !!!	презентац ии,	Us. Egg.	KI o
(g. 6)	y. 1	популяции людей.	тический полиморфизм.	, Allio Seor	реферата,	Mg. eg	S. KI
Ma.	egn.	Генетический	Генетический груз и его	1. 4.00	глоссария	skulg eg	edu. Y
Fr. W	9. 9	полиморфизм	медико-социальное значе-	L SI KINIO	egn IX	KI SKN	kug egni
SKI	20.0	полиморфизм 11.2. Методы	ние. Методы лабораторного	11/4/ 2	War Egg	Kr Sk.	Ma.
1 3	34, 2	лабораторной диагностики	прогнозирования, профилактики наследственных	egniki ki	skind edi	Kr d	A. Wai
4	SKI	наследственных	заболеваний. Медико-	So Kr	skug'er agi	us equ.	St. X
97.	1 4	болезней.	генетическое консультиро-	o. egg. K	Kr ekus	egn. A	1 54
glu.	1	11.3 Современные	вание, генетический скрин-	Killia Egg	Kr Sk	Us. Spr.	1
10.0	20.	молекулярно-	инг, пренатальное прогно-	2, 140. 69	KI S	Ma.	50. KI
	90.	генетические методы	зирование. Генодиагности-	ski skus eg	690 /KJ	ekug edir.	egn.
SKI.	12	в фармации. Лекция. Тема:	ка и генотерапия.	2 35 10	S. 697, 1	· Sk.	19. SAN
SKI	12 0	Практическое	Антенатальный и	PO2 1	Работа в	Чековые	20.
1	SKU.	занятие №12 Тема:	постнатальный онтогенез.		малых	листы	of Maria
· A	- Kr	Онтогенез - генетика		egn Kr	раушпох	оценки:	SKIII
2011.1	1	развития.	Клеточно-генетический механизм эмбриогенеза. Стадия развития	skus egrik	обсужден		1 54
ilgiegn.	5	развития. Антенатальный и постнатальный онтогенез.	механизм эмбриогенеза.	Mg. egn.	ne sku	ание, устный	1
₩.	Mr.	постнатальный онтогенез. Клеточные и	Стадия развития подростков. Старение, Старения	FT SKUD'S	основных	устныи опрос,	90.KL
., [.]	70	онтогенез. Клеточные и	подростков. Старение, Старость. Старения	SK Wa.	вопросов, тестирова	onpoe,	10).
SKUG!	igo.	генетические основы			ние,	ситуаци	skug eqn go.gn.kr
CKS.	0.	индивидуального развития. ВПР.	генетический механизм.	La Egn' Kr	устный	онных 💸	~ 0
1	SKUS.	развития. ВПР.	skug egniky skug egniky skug	Sugiegniky	опрос,	задач	SKILLS
1.	C/S	U. 80 M/Th 81	The Egg I'M'S	· 6977. KI	решение	301. KZ	SKU
edu.Kl		развития. ВПР.	kuging ediku saniki si skug	U.S. Opp. 1	ситуацион	9.6911.KJ	1 2
ing equ		CPOII/CPO	T Skuly Squikt S Skuly	Stub. 607.	решение ситуацион ных задач	Tus. egs	. ()/
·	11).	Лекция. Тема:	se ilis. Egg Kt	51 70.		AL CO.	adu.Kl
Lug.	6p. 77		Методы лабораторной	PO25 10.	Работа в	TEROBBIC	0
CKM	Mo. Mo	занятие №13 Тема:	диагностики, профилактика	Kr SK.	малых	листы	ing.ed
, X		Методы пренатальной	наследственных заболева-	7.KT 2.KA	группах,	оценки:	
. 1,	13	пренатальной диагностики	ний. Медико-генетическое консультирование,	200.	оосужден	тестиров ание,	SKILL S
3.12	13	наследственных	генетический скрининг,). 690 X	ие основных	устный	SKILL
701/4	3	болезней. Медико-	пренатальная диагностика.	2,0	вопросов,	опрос,	1/2 2
king edi	7.Kr	генетическое		Skila of skila	тестирова	решение	
, v.e _{O.}	10.Kr	консультирование	генотерапия.	ex, si	ние,	ситуаци	Mikr
FUIC	60°	its of Wa. Egn	duk a sking seduk	SK 70.	yellibin	ОННЫХ	·6971.47
KING	ing.	THE ST. WO.	m. 4 34, 40, 9m;	Kr skua	опрос,	задач	W. 7
5	klug.eg	консультирование	генотерапия.	a.edu.ky skur	onpoc, Fr	ситуаци онных задач	Tun Se
v 5	, 'FILL'S	, 6gr 1/5 eg, 4	naed edu.kl s. sknoode	du. 12	exu, so	Mit. V	KINIO
N.K.	5	Mo. Egn Kr Ex	Mo. odn. Kr skii	D. 311. 12	exult of	Shith	S. KU
7). K	V 5	20. 9h 11	ch. 3: M. 1 h	00 11/E	, mo	er K	5

Hr Shusis skug edn'r Wa squix OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

<u>~362</u> SKMA

SKWg.ev

ekna.edu.k.

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

J.K. Skiligi.

6.12

,edu.XF

kna.eg

Ekug'edn.

Skulg edu.kl

Sqn'ky sky

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

SKINIO

ekug'en

3KWg egniky

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

46-12стр из 50 стр

T.KT EKWig.

skna.ed

15Km2

3

), Ma	60	Kr St Wo.	go. Kr sky	3. 40.	11	Ku	D. 777.	1. 1/1	ec .
SK	US.	9 KJ 34 30.	911. 17 ch	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J. 1.	145	решение	Fr 2.	Mo EC
1 3	SKINS	egn Kr skug;	D. W. T.	Sking. Sa.ec	, Whi	5	ситуацион	Kr o	Mg.
1	SKI	20. W. 1 X	in Sec. Mith	S. Millio.	eo.	Kr	ных задач	90 1	SK
11.1		СРОП/СРО	The Co. 14	3, 4	0.	K	St. 20.	900	1 SKII
10/Fr	7 Y	Лекция, Тема:	St. Wa off	Kr Sk	20.	911.	1 cx	D. 11.	1.4.
SO.	Kr	Практическое	Основы попул	яционной	PO1	2 👋	Работа в	Чековые	W.F.
is. Egi	· . K	занятие №14 Тема:		етическая	Kui	7 .egu	малых	листы	J. Kr
20.	90.	Основы		овеческих	A \L	, ,	группах,	оценки:	ego. A
x1.	. 9			иентарные	V 5	SKUS	обсужден	тестиров	Villa Gio
ekil.	0.0	генетики	эволюционные фа	-1/) - ~~	K	SK	ие	ание,	20.
1. N	200	P. Shirt A Skills	ed Kr St	100.	211. KT	SK	основных	устный	KU, SO
5	14	o ear it sk	Us. Spr. 15	SK. 20.	90.	1	вопросов,	опрос,	Sklug 6
Kr	13	rus signiki sikus	10. 40.	. exc.	9. X	1.	тестирова	решение	2, 14
90, 1	,	Skug egniky skur	Ky skugishis shigishik	KI SKI	00.	WA	ние,	ситуаци	FL SK
gn.	1	3K1 30. W. 1	Kills 2.80	Y. S.	16/1	eo.	устный	онных	L.
19. X	7.	1 Exercise 10 11/4	2. KWG 60	Kr	St. Wo	. Ogl	опрос,	задач	00.
, W.	10%	Skug's skug's sprikt	Kr S. Wa.	ego. 12	S. Skillio	Maedi	решение	SKI SO.	10.10
Kille	egn.	Tith S. Mo. og	FKY Skug's skug's g	edu.kl	1 3	~0	ситуацион	задач	2. M
SKUS). (C	niky skugishigishiky	egn. 17 ex.	20. 40	.1	CKU.	ных задач	1 1	No SO
SK	Mg.	СРОП/СРО	917. 17 6	FL. S.	40.1	. N	The Section	Kr 2	"Wo.
A 3	15	Практическое	Основы	огенетики	PO3	1,	Работа в	Чековые	SK Wa.
. 1	SKI	занятие №15 Тема:	человека.	Понятие	COL	Kr	малых	листы	SKI
411.1	را	Основы экогенетики	биотрансформаци	и. Стадии	U.S. 09	, 1	группах,	оценки:	1 sx
30, 77/4	, a	и фармакогенетики	биотрансформацм	A \L'	US BOOK	917.	обсужден	тестиров	
S _O	Kr	человека.	ксенобиотиков.	N. 12	SKII O	>. ×	ие	ание,	With
Us. Eg),	Предиктивная	Оксидативный стр	ресс. Гены	SKIN	S.	основных	устный	6971.K1
ekug.	Syn		биотрансформаци		1 1	KING.	вопросов,	опрос,	ego.
SKI.	9.	медицина, определение, генетические основы	11/2 1. YER	S S S	Kr d		тестирова	решение	ris es ell
SKERK		генетические основы	80 11/4 S.	skug skug equ	K	SK	ние,	ситуаци	70.
.4.	KUI	(генетическая	2.00 GUI.K 3	24 Mg.	900. A	l è	устный	онных	cky. 3
Y.	D.	паспортизация),	Wg. 690 KJ	SK, Va	917.	1	опрос,	задач	Kille
edu.Kl	5	перспективы,	skiigies edrik	1 sknio	ug. ug.	11.1	решение	3.60 Mit	1 5.
ego. V	1	медицинское	SK1, 20. 1/1.	A &	9	11/4	ситуацион	SO.	FL 3
. 90.	1	значение.	1 25			egn.	ных задач	задач	T. K
Egn. Sking's	917.	СРОП/СРО №15	Гестирование, у	стный и	POLA	0	S. Edil. K.	Чек-лист	, edil. Kl
500	11	Рубежный контроль	письменный опро	c eor 14	PO2	KING. S	edu. KI	пож	_()
KUI	V. O.	No2	письменный опро	19.690, 11.K	PO3	St. "	S. 911.	по оценке РК	'9. X
. 15	10.60	80, Kr 2, Wg.	0,0	10° 91). T	SKI1	10.00	РК	Ma edukt
51			ения и преподаван	ия 💍	90.	1	KL, Sec	Mir. S	tug'es eg
J.F. 1	ST	9.1 Лекции	2. 411.	- Обзорна	R. SR	~ <u> </u>	Thur 6	in the	a We
3.601.12	S	9.2 Практические	занятия				х, обсужден		
911.	1	skuruges egnikr	SMINTING. BOLL BUY				устный опр	ос, решені	ие с
3. 40			2 7400 600	ситуацион			Kr SK	10° 20	D. 17
		9.3 СРОП/СРО	Kr skusis	-Составлен			уждение	презентаци	и, П
FUG. S.	30.	Kr 24, Ws. SAn	Tr 34, 50.	реферата, 1			W. 14	Kui	10 m
kug.	eg)	O 4 Drogoverry vir you		- Тестиров	ание, ус	гный и	письменный	й опрос	Kugigi edi.
St	Ug.	Pyoemhaju kor	TEMORET SERVICE	Skrid.	ание, ус	145	SKULD SKULD SKULD	Fr 2	sking is sking is i
1 2	, ~2	kug sa san gaika sakuc	Kug egnikt	Thur so	WALL	5	Mic Egy	sqn'kt	of Ma.
111.KZ	SKII	kug's eqn'y 1	W. Ser Wilke	S. Millio	eo.	Kr	St. Wo.	edu.Kr	1 skin
10.1		Kur Ser Mitr 2.	Kun Gor Kr	St	S. 590	1	St 20	و الله	1 8Kg
L. Kr	5	0 11V	81 - D. M.	1. 1	2.	11).	10.	(V)	

SK	Was egn	. KI 3KI 20.0	ig squitt is sky	in Sec Mix	1 skylorise	My St. Wo	. 09
SK	ing. skugiedn	Sin'ky sku sku	Las en Fritz Sky	skus eg egrik	1 Skulg skulg st	a edn'ky skug	TUG.
J.XZ	SK. Ma.	egn. Kr ek	100° 8111. 11	SK 20.	Mit 12 skill	60, Mith 8	- Ku
Mik	1	Ma. Sagarin XI ON	ÚTÚSTIK-QAZAQSTAN CÓ MEDISINA SKI	MA MEDICAL	TAN	7411,0 45 60 971/41 17	ì
». %		стік Қазақстан медицина	AKADEMIASY 1	ACADEMY	захстанская медици	1/11	1
20.00	40,-1		ических дисциплин, би			46- 5	3.7
KU. JO	Se gnike	«Молекулярная (биология с основы меді	ицинской генетики»	ex 17 g. gn.	13стр из 50 стр	911.
SKI	10.	Критерии оц	еноку. 1	100 - S. S. M. 11.11	1. 54,00.	Will St. 12	9. O
1 5	10.1		енивания результа	атов обучения д	исциплины	eg it ex	Ma.
1.KI	Nº PO	Наименование	Неудовлетворите	Удовлетворит	Хорошо	Отлично	3
70 11/K)	, So	результатов обучения	THE OHAL THE	ельно	901.12	Thus sign mit	5
SOU	PO1	Демонстрирует	1. Не имеет	1. Обладает	1.Использует	1.Демонстрируе	.1.
, v.	, With	знание	знаний о	знаниями о	знания о	т отличные	17/4
Killio	60, "I'K	структуры и функции	структуре и функциях	структуре и функциях	структуре и функциях	1. 1.	77)
s. Ku	800	информационны	информационно	информацион	функциях информацион	структуре и функциях	D. O.
1, 5°	The Sec	х макромолекул,	йейка	ных	ных Ж	информационны	-W.
- 1.	KUIO	реакцию	макромолекулы	макромолекул		х макромолекул.	KILL
77).Kr	1 S. KU	наследственного	2. Лекарственное	2.Лекарствен	2. Он	2. Грамотно,	W.
, 77).	1 5	аппарата на действие	средство наследственного	ное средство наследственн	является лекарственны	четко, последовательно	1
S. C.	Mr. c	лекарственных	аппарата не	ого аппарата	м средством	анализирует	.1.
io.	J. W.	препаратов,	знает реакции на	знает	наследственн	реакцию	WITH
Killio	CO WIX	различных	действие	реакцию на	ого аппарата,	наследственного	
S, Sky	O. O.	химических	препаратов,	воздействие	хорошо	аппарата на	S. O.
5		веществ.	различных химических	веществ, различных	реакции на воздействие	действие лекарственных	
F	sk. Kug.	edo 147 sk	-'()	VHMHHACKHY	веществ,	препаратов.	Ku
2011.1	F SKI	o. egg 147 g	Kromojin Squi X	i it ai	различных	различных	SK
30,	5	kus eqn; K	ex, was egn.	веществ.	химических	химических	1, 5,
800		st Ms. Egg K	1 ex war	right of sky	веществ	веществ.	.1.
SALLS	901.KJ	skug egnik	веществ.	ogniki seku	обладает знаниями.	различных химических веществ.	. du.K1
EKMIC	PO2	Демонстрирует	1 Цо ртго от	1. Обладает	1. Использует	1.Демонстрирует	es aegli
SK SK	S. S	эпапиа и парыки	причин	знаниями и			10. O
.1	Allico Si	в изучении	наследственнои	навыками о	знания и навыки для		0,0
X2	Skug.	причин и	изменчивости.	причинах и	NIV G	причинах	Skus
Mith		механизмов возникновения	2. Не знает роли изменчивости в	механизмах наследственн	наследственн ой патологии	возникновения наследственных	
, edu. K1	5	наследственной	возникновении	OH	человека	патологий.	1
		DV.OV.	патопогии	изменчивости и их роли в формировани	человека	патологий. 2. Четко определяет причины)
The skine	8.6911.KJ	их роли в	человека	и их роли в	skug's ghug'sqn'k	определяет причины	S. 101.14
~ ~ ~	2.ec 20	формировании наследственной патологии	or like sk. "	формировани	SK. Wa. 35	причины наследственной) X
/	4.00	наследственной	8911, 147 8kg	и патологии человека	1 Sking of	патологии	17.0°.
XV	at on	человека.	10 80 11/F	и патологии человека	Kr SKI	человека	the "
J.Y. 1	PO 3	Понимает	тине знает	1.Понимает	1.Грамотно и	1.Без проблем	SKILL
111.10		молекулярные	молекулярные	молекулярны	четко	последовательно	l è
3.6du.K1	1 1	механизмы	4	е механизмы		записывает реакции	4.
A. S.	80.12	протекания и регуляции	протекания и регуляции	протекания и регуляции		реакции биохимических	11.
KUI	" WITH	обменных	обменных	обменных	их процессов,	процессов	917
ekm	- N	The state of	30. MK 34. 14	to son Kr	St. Wa.	gn. Kr 3kg. ~	D. 5
V a	skug skug edi	протекания и регуляции обменных	регуляции обменных	обменных	WX IPOLECCOB,	реакции биохимических процессов с	~\Q.
. 1	exille 3	en With 2.	ing son like	er Mg. Egn	Kr Sk.	10. 8gn. 11	Ku.
11.1	KING	3.80 M.Kr 8.	Killio Egy IKS	St. Ma.	390. Kr 3K	No. 2011, 17	CKU
1	· つ	~ ~ ~ \(\(\text{i'}\)	8, 9, 70	1 1 1	11).	1, 0 ,7	~

skna.edi

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Skugi edilik

, la. edu. K.

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

14стр из 50 стр

процессов процессов процессов и отражающие указанием последствия их возможные возможные ферменты, ферментов, нарушения. последствия их последствия катализирую катализирующих щие 🗸 Знает основные нарушения. 2.Не их 🤊 ЭТИ эти процессы, при биохимические знает основных нарушения. процессы, этом полностью константы биохимических 2.Знает при этом понимая молекулярные биологических констант основные полностью жидкостей биологических биохимическ понимая механизмы организме жидкостей молекулярны протекания ие константы человека, организме патологии е механизмы регуляции нормальные, так человека биологически метоболиза протекания и и с патологиями. нормальных, так х жидкостей в регуляции организме. Обладает и патологий. организме метаболизма 2. Демонстрирует отличные знания знаниями человека. имеет организме. 3.He химическом знаний 3.Имеет 2.Использует основных skina.ed составе химическом ограниченные знания биохимических биологических составе знания основных констант функциях биологических химическом биохимическ биохимических функциях органов составе их константах жидкостей тканей, органов биологически организма для для метаболизме тканей. обсуждения оценки состояния х функциях имеет знаний о лекарственных органов состояния пациента. веществ метаболизме тканей. организма 3. Демонстрирует организме. отличные знания лекарственных 4.Обладает норме веществ поверхностны патологии. химическом организме. 3.Он обладает составе ми знаниями достаточным биологических sking edu.kl метаболизме и знаниями о функциях органов skna edu.kl лекарственны тканей, химическом SKMa.edu.Kl. Skma.edu.Kl. sking edulky х веществ в составе анализирует организме. биологически особенности SKNa. Bulkt Skna. Edu. Kt skra.edu.kl skra.edul. х функциях обмена веществ в органов них. 4.Грамотно. skna.edu.kl skna.edu тканей. четко, последовательно Использует kma.edu.k полученные анализирует знания этапы skna.edu.kl метаболизме обезвреживания лекарственны ксенобиотиков, skus edu.k х веществ в **Дчисле** TOM skna.edu.kl skna.edu kr организме для лекарственных SKIND EULIKA объяснения препаратов. метаболизма Демонстрирует отличные знания лекарственны N.KL х веществ в особенностях организме химического

ONTÚSTIK-QAZAQSTAN 2000

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-		
«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 15стр	из 50 стр	2

SK.	20. 411.	Wild skurase equipited skurase equipited skurased quipt of skurase
, è	klug gelin	strikt skrig eg egrikt i skrig eg enrikt skrig eg egrikt skrig eg egrikt skrig eg egrikt skrig.
J.K2	SKI, Ma.	
111/	12 8x	ONTUSTIK-QAZAQSTAN COLON SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL
). S		AKADEMIASY ACADEMY стік Қазақстан медицина академиясы» АҚ О «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Mg.	90,4	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-
4.	S. 6011.	«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 15стр из 50 стр
SK.	The second	канцерогенеза в организме и способен применять эти
, 1,	SKINO.	канцерогенеза в организме и способен применять эти знания в будущей профессионально
77.14	1 Skine	способен применять эти знания в будущей профессионально й деятельности.
egn.	I St	применять эти знания в будущей профессионально й деятельности.
9.	,du. Kr	применять эти знания в будущей профессионально й деятельности.
MUS.	10.2 Мет	годы и критерии оценивания
3		для практического занятия
1	Форма контрол	Оценка Критерии оценки
1	R	60 11/2 3 1/4 60 1/4 2, 1/4 60 1/4 34 1/4 34.
90.	1 sky	Тестовые задания-согласно многобалльной системе оценки знаний
egn	Форма контрол	Оценка Критерии оценки
. O.	я	зкига: Оценка зкига: «Критерии оценки з кита дебу ко
CKINIO	Устный	А (4,0; 95-100%); - Обучающийся ответил на все вопросы логично, четко,
3	опрос	А- (3,67; 90-94%) грамотно, руководствуясь теориями, понятиями и направлениями по теме.
4	Skur Skus ec	направлениями по темеОбучающийся ответит на дополнительные вопросы преподавателя логично и грамотно.
N		D± (2.23, 95. 90%). Обущировний об попуской в ответом на приничницион и ю
201.12	I St	В (3,0; 80-84%); неточности, а не принципиальные ошибки, которые он
100.00	Egn'in'iky	В- (2,67; 75-79%) исправляет сам Отвечает на дополнительные вопросы
300		С+ (2,33; 70-74%) преподавателя Обучающийся допускал в ответах не принципиальные неточности, а не принципиальные ошибки,
SKINS	na edu.k	С+ (2,33; 70-74%) преподавателя Обучающийся допускал в ответах не принципиальные неточности, а не принципиальные ошибки, которые он исправляет сам Отвечает на дополнительные вопросы преподавателя с не принципиальными ошибками.
S		которые он исправляет сам Отвечает на дополнительные вопросы преподавателя с не принципиальными ошибками. С (2,0; 65-69%); - Обучающийся допускал в ответах принципиальные ошибки,
X.C.	Skug equit	вопросы преподавателя с не принципиальными ошибками. С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); С- (1,33; 55-59%) Обучающийся отвечает на дополнительные вопросы с фундаментальными ошибками Обучающийся допустил в ответах принципиальные ощибки которые с помощью
1014	SK, TH	D+(1,33; 55-59%) Обучающийся отвечает на дополнительные вопросы с D(1,0; 50-54%) фундаментальными ошибками Обучающийся допустил в
edu.K	J. T. St.	D (1,0; 50-54%) фундаментальными ошибками Обучающийся допустил в ответах принципиальные ошибки, которые с помощью
ing.eg	411.4	ответах принципиальные ошибки, которые с помощью преподавателя едва ли можно исправить Обучающийся допускает грубые ошибки в дополнительных вопросах.
7.	S. GUIX	С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) Обучающийся отвечает на дополнительные вопросы с фундаментальными ошибками Обучающийся допустил в ответах принципиальные ошибки, которые с помощью преподавателя едва ли можно исправить Обучающийся допускает грубые ошибки в дополнительных вопросах. FX (25 - 49%) F (0-24) - Обучающийся допускал грубые ошибки, которые не мог исправить в ответах, даже в ведущих вопросах преподавателя Обучающийся не может ответить на дополнительные
SKI,	Kug'sqn'sqn'	FX (25 - 49%) F (0-24) - Обучающийся допускал грубые ошибки, которые не мог исправить в ответах, даже в ведущих вопросах преподавателя. - Обучающийся не может ответить на дополнительные вопросы преподавателя.
, ,	A, Ma.	- Обучающийся не может ответить на дополнительные
J.F.	Форма	- Обучающийся не может ответить на дополнительные вопросы преподавателя. Оценка Критерии оценки
edu	контрод	the sign with straight egg, "by "ky sky, "by sky, "be grift," I s
). ~ (R	The solution of the second of
KING S	a edu. K	FX (25 - 49%)
F. 10	(g. 691).	to sky was spring to skyle as a spring seg mit a skyle seg mit a st kyle seg
St.	KWg. Egn	War of Mar off, the sky was offit to sky a son this to se this.
.4.	SI KING.	egr. "I'Y 3k "War egn. "Ky 3ki War egn. Ky 2kur 45'er 41'k "V 2 * * Kur
).X2	1 skno	" 3'60, Mig. 2 Klyo. 6gn, liky 3k, Wa's 8gn, A 3ku, Va's 9mig. 17 2 5
_	7	

edu.kl skna.euu. -skua.edu.ki ОПТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN sking eduk a.edu.kl Tiks ekuic sking edu.ki SKNO Edu.Kl miky ektyid. skma.ed SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» ии и биохимии» 46-~362 SKMA Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 16стр из 50 стр «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

SKUGE

2KWg'en

15KM2

3

· egg, >	N.K. SK		DEMIASY ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Ø. (c)	NOH 1 YC		дисциплин, биологии и биохимии» 46-
TUO	So I'A		я с основы медицинской генетики» 16стр из 50 стр
, 10	e con	Ky 24 Wa. 595.	5 2 20. 90. 1 32 36 M. 1 34 36
5	Решение	95-100% (4,0; A)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом
	ситуаци	90-94% (3,67; A-)	рассуждении и в выборе формул и решении нет ошибок,
1	онных	811. 1 SKU 3.	получен верный ответ, задача решена рациональным способом;
10.	задач	See Wife 1 skille	дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать
10	1.1.	the secondary single	выводы на основании полученных данных.
000	1). Y. S.	Ky skugiedniky skuried Ugiedniky skuriedniky	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом
.0	So Kr	SKI SKUG'S SQU'S SQU'S	рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические
Mo.	edu. 12	SK. Wa. SAN. KI	ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным
9. Y	9. 911.	Kr 26 30. 90.	способом; умение делать выводы на основании полученных
SK	Redu. Sedist). 1 %. 66 m	данных.
1	skus so	80-89%	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом
.1	Kille	(3,0; B; 3,33; B+)	рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно
101.Fr	2 skill		сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но
,0,	F 5	(2,33; C+; 2,67; B-)	задача решена нерациональным способом или допущено не
egl	1 KJ 6	20. 9n. 1 84	более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.
10.	D). 12	SK, 25. 877. 1	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении
_0	sa egnikr	1 2 x 3.0 x 1.1 1	нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для
c/ru.	D. 771.F	1. File Sec !!!	решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также
Y	W. So.	J.K. Skug's eqn'k	задача решена нерациональным способом или допущено более
1	skug ug egnik	1 Kr 2 60 91	двух несущественных ошибок, получен верный ответ.
Kr	skna.eg	60-69%	- задача решена, но допущены существенные ошибки в выборе
K	SK, W	(1,6/; C-; 2,0; C)	формул или в математических расчетах, задача решена не
90	Kr SKI	60-69% (1,67; C+; 2,0; C) 50-59% (1,0; D+)	полностью в под водинения в под
-6		(1,0; D∓)	- задача решена не правильно, имеются существенные ошибки в
₩.	N. 1.	ille on Fr 2	логическом рассуждении и в решении.
7/12	er With	0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	- задача не решена, отсутствие ответа на задание.
100	OO V	N 22 50. 90 1	× 3. 3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

Чек лист для СРОП/СРО

skn

9	чек лист для	Cromcro	
9	Форма	Оценка	Критерии оценки
1	контроля	M. T. KU.	8 1/4 3 W 80 th 2 W 9 T 34 V
)	Презентаци	70,4	- Объем презентации не менее 20 слайдов, выполненный в
1014	R	egn. IKT ex	заданное время, по собственному усмотрению студента.
S.	Kr Si	4,0; 95-100%	Использовано не менее 7 источников литературы. Слайды
. 6	K SK	3,67; 90-94%	информативны и вдумчивы.
20.	90. 1	5,07, 20 7470	- При защите презентации автор продемонстрировал глубокие
7.	8° 80° 1	The second	знания по теме. Никаких ошибок при обсуждении вопросов не
C/L	960 Mik.	1 s rillo 60	допущено.
	Rus. Skulg egn	Er 2, Ma	- Объем презентации не менее 17 слайдов, выполненный в
	Skrivase squ	3,33; 85-89%	заданное время, по собственному усмотрению студента.
K	SK Wa.	3,0; 80-84%	Использовано не менее 6 источников литературы Слайды
). 	1 st 20.	2,67; 75-79%	содержательные и вдумчивые.
917.	I SKI	2,33; 70-74%	- При защите презентации автор показал хорошие знания по теме.
S. 1	W. T. X	2,33,370-7420	- Он сделал несколько ошибок в ответах на вопросы и исправил это
0	o The S.	Mic Cos K	CAM. ST. A.
TUCO	SO KI	2,0; 65-69%	- Объем презентации не менее 14 слайдов, выполненный в
	D. 690 Tr	1,67; 60-64%	заданное время. Использовано не менее 5 источников литературы.
St.	skug edu.	sqrift skrigs	411. I sky die mig. 8
1	SK, 20. 91	Kr skusie	asedus Kristinase studies oduski skurase seduski s skurase
1	eku, se	11. KU	waiso anity a study asop mit sk study som mit sky
Mr.	sking ede all	egniky eku,	sedni. Ky skula se shika shua saniki sa skula sa skula saniki sa skula sa
ブ \	Fr 2, %	-0 1/2 0	

edn'k k -skua.edu.ki ONTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ OŃTÚSTIK-QAZAQSTAM

Ekug ednik, o.edu.kl Tiky Skilig SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ~362 SKMA

2KWg'enr

skug edn kr

edu.Kl

Miks Skilig.

sknaed

15KM2

3

SKUGE

Skill

). }``	KI SK	18. 69n. H	MEDISINA SKMA MEDICAL ACADEMY ACADEMY
Q. (S)	«Оңтүстік і	(азақстан медицина а	кадемиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» аских дисциплин, биологии и биохимии» 46-
0.	ed A		ология с основы медицинской генетики» 17стр из 50 стр
10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	«тиолекулирная оп	ология с основы медицинской тенетики» 1701р из 30 стр
A I	20. X7.	1,0; 50-59%	Chox and Con officeration of the state of th
X	1111 3:00 111	1,0; 30-39%	- Слайды без содержания.
, P	1400	KV ST	- Были ошибки при ответе на вопросы и в обсуждении.
1	SKUU US	300 12 54	- Презентация не сдана в назначенное время, объем менее 10
1	, ex. 20	0,5; 25-49%	слайдов. Список литературы менее 5.
(1)	KI SKINS	0:0-24%	- Слайды без содержания. При защите презентации автор допустил
⁾	it, e,	Wo Egg Kr	много ошибок. При отклонении от собственных материалов.
40	Форма 🥱	Оценка	Критерии оценки
9.	контроля	ett, was app.	To the significant of the significant sign
108	Глоссарий	St. 20.	- Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно;
1	19. Mil.	1 Hr. 26	- Объем составляет не менее 15 терминов;
	kug'er em'r	1.01.05.1000	- Терминов соответствуют защищаемой теме; - Формулировка термина грамотна, соответствует биологическому значению, полная;
ا ا ا	I'llio 60	4,0; 95-100%	- Формулировка термина грамотна, соответствует
	St 40.	3,67; 90-94%	биологическому значению попная:
	1 Skulgie	, 80°, W	- Термины расположены по алфавиту, приведена этимология
	1 Kill	80 111/4 1	термина:
<u>۲</u> ا	11. 4 2.	160 60° 14	термина;
	or Kr 3	L Wa. Spr.	Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно;
Ø.	gn. 17	3,33; 85-89%	- Объем составляет не менее 10-13 терминов; - Терминов соответствуют защищаемой теме;
	D. 411.	3,0; 80-84%	
14	, es, "I'A	2,67; 75-79%	- Формулировка термина грамотная, соответствует
0	segning eduk	2,33; 70-74%	биологическому значению, этимология отсутствует.
	st. 20. 9	2,33; 10-14%	 Нет алфавитного порядка,
1	skug'eg egnik	N. 1. 18	- Имеются некоторые неточности;
	1. 1410	16, 114, 2,	
N.	Fr Si	o egn KI	
2	KI SKI	2,0; 65-69%	- Объем составляет не менее 10 терминов; - Формулировка термина соответствует биологическому значению, но не полная;
2	du. 1	1,67; 60-64%	- формулировка термина соответствует опологическому
20.1	NJ. 1.	1,0; 50-54%	значению, но не полная; - Нет алфавитного порядка:
1	er it	3, 20, 91	- Нет алфавитного порядка;
	SKUS GAINE	1 5km 2.0	- Этимология отсутствует; - Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно; - Объем составляет не менее 10 терминов;
34	skus egrus egni	X 34, 20	- Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно;
	cki, so.	W. T. KIRT	
	Will 6	0,5; 25-49%	- Сели обучающиеся составил глоссарии самостоятельно, - Объем составляет не менее 10 терминов; - Термины не соответствуют теме;
4	2, 100.	0:0-24%	- Допускаются серьезные биологические ошибки. Нет
(A)	Er Sk	0.0-24%	алфавитного порядка;
33	· 12 %	∇ . γ . γ	- Если обучающиеся составил глоссарии самостоятельно; - Объем составляет не менее 10 терминов; - Термины не соответствуют теме; - Допускаются серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка; - Этимология отсутствует.
9	Форма	Опень	Ра Кънтерии опеции
	контроля	3,33; 85-1 3,67; 90-1 3,0; 80-8	- Допускаются серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка; - Этимология отсутствует. Критерии оценки - Реферят не менее 7 источников дитературы, подробный
9	South All	et 10. 00	- Реферат не менее 7 источников литературы, подробный,
	Us. Spr. 1	F1 5K 20.	- Реферат не менее 7 источников литературы, подробный, напечатанный на компьютере, не менее 15 страниц, написанный студентом в установленное время и
4	70. 717.	The state of	папозатанный на компьютере, не менее 13 страниц,
	Thur son	1 10 0E1	написанный студентом в установленное время и
	s. This 6	4,0; 95-10	ремя и дополненный таблицами, таблицами, рисунками в соответствии с темой реферата.
P	Реферат	3,67; 90-9	94% соответствии с темой реферата.
	1 Stylen	20. My. 1	При защите реферата студент не читает и не
). N. W	in Ser Wife	При защите реферата студент не читает и не рассказывает текст, уверенно, без ошибок отвечает на
8	iltr 2,	Mo Con K	заданные вопросы.
	edr KI	3,33:85-8	89% - Реферат не менее 6 источников литературы,
4	J. 911.	370. 80-8	заданные вопросы. 39% - Реферат не менее 6 источников литературы, напечатанный на компьютере, объемом не менее 13
CLT	Skug's gnikn	370; 80-8	4% панечатанный на компьютере, объемом не менее 13 ја
<u> </u>	The Got !	Kr 21 Ws.	klug signi kri skulg signi kri
3	L W. SAN	egniky ekulo	klug squikt s skung squikt s skung squikt s skung squikt sk sk
,	St. vo.	911. 15 Thu	Significant South St. Was of the st.
, VI	· Kui	or Mit. 2	"The on the s. Wo. Sp. to sp. vo. Sp. 'V
1	5, 20	0 11 6	2 3. N. V. A. V. V. V. V. O. V.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY AKADEMIASY

J.KL

SKUS

J. Sky, Wa's Spring to sky, Wa's Spring a sky, Wa's Sky, Wa's Spring of Spri
Anixy of sking so squirity sking so squirty sking so squi
ONTÚSTIK-QAZAOSTAN CÓGO SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY AKADEMIASY MEDICAL ACADEMY
азақстан медицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «Южно-Казахстанская медицинская акад
Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-
«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 18стр из

34, 40; 91), 17 34, 36, 11), 1 344, 36, 114, 3, 146, 34, 140,	691
A skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugiegniky skugie	Ug.
	, We
ONTUSTIK-OAZAOSTAN 2002 SOUTH KAZAKHSTAN	St
AKADEMIASY DI LACADEMY	9
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Ожно-Казахстанская медицинская академия»	K
Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46- «Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 18стр из 50 стр	K
«Молекулярная ойология с основы медицинской генетики» 1801р из 30 стр	ego
2,67; 75-79% страниц, написанный студентом в установленное время и	. 6g
2.33: 70-74% лополненный таблицами, таблицами, рисунками в	Wg.
соответствии с темой реферата.	10
- При защите реферата студент, не читая и не читая текст, допускал небольшие ошибки в ответах на заданные	SK
соответствии с темой реферата. - При защите реферата студент, не читая и не читая текст, допускал небольшие ошибки в ответах на заданные вопросы. - Реферат не менее 5 источников литературы, напечатан	, ,
2,0; 65-69% - Реферат не менее 5 источников литературы, напечатан	IKI
на компьютере, не менее 10 страниц, пояснено	, , , , ,
1.0: 50-54% — читает текст в защиту реферата. Отвечает на заданные	egn
1,0/3,00-04% 1,0; 50-54% - Читает текст в защиту реферата. Отвечает на заданные вопросы с недоверием и ошибками. - В реферате 5 литературы взяты из источников, напечатаны на компьютере, не менее 10 страниц, напечатаны на компьютере, написаны небрежно и не сданы вовремя. Читает текст при защите реферата. При), (S
напечатаны на компьютере, не менее 10 страниц,	KUO.
напечатаны на компьютере, не менее 10 страниц, напечатаны на компьютере, написаны небрежно и не о:0-24% сданы вовремя. Читает текст при защите реферата. При	, , , , , , (5
оданы вовремя. Читает текст при защите реферата. При ответе на вопросы отклонился от материалов программы и	5
ответе на вопросы отклонился от материалов программы и	V
не ответил правильно.	Kr

Форма	я промежуточно Оценка	Критерии оценки
контроля	1 St Hing.	Siegn, Miky sky, Rusie Egn. 145 sky, Woise Egnik Kr s skyr
Тестирова	NI. T. Y.	-Если студент во время ответа не допустил каких-либо ошибок,
ния/	90-100 балл	неточностей; ориентируется в теориях, концепциях и направлениях
устный и	70-100 Gain	по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует
письменн	you egg KI	научные достижения других дисциплин; на тестовые вопросы
ый опрос	Wa. Apr.	ответили на 86-100% правильно;
890 KJ	ex, was an	-Если обучающиеся во время ответа не допустил грубых ошибок при
, egn. Kr	70 - 89 балл	ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные
13. 411.	1 8 CM	ошибки, исправленные самим обучающихся, сумел
H. 30. 10	it is skilled	систематизировать программный материал с помощью
Kul Sec	77. 1 K	преподавателя; на тестовые вопросы ответили на 70-89% правильно;
S KIND	so, I'th si	-Если обучающиеся во время ответа допускал неточности и
S. Mo	50-69 балл	непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной
Kr Sk	43. 89n Kr	литературой, указанной преподавателем, испытывал большие
N V S	Ma. Spir.	затруднения в систематизации материала; на тестовые вопросы
6gn. KT	SK1, 30, 41,	ответили на 50-69% правильно; - Если обучающиеся во время ответа допускал принципиальные
0. 90. 1	exu. J.e.	ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия; не
20.0 M.K.	0-49 балл	умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с
AU Ser "	Y. S. MUS	грубыми стилистическими и логическими ошибками; на тестовые
b This Go.	Kr St	вопросы ответили ниже 50% правильно;

S	тиноговалльная система оц	спка знании		E S CO CO LEV	6
77).	Оценка буквенной	Цифровой	Процентное	Оценка по	1 2
00	системе	эквивалент	1 содержание	традиционной системе	
6	2 K 24. 43. 9/11.	баллов	1. 1 of 1. 56	Mile 60	K
V3.	8 1 A3 8 8	4,0	95-100	Отлично	300
4.	0 80 JA - 84 3	3,67	90-94	to egg to sk you	egn.
SKI	20. 971. 1 Hay	J. W. J. L. S. L. S.	in so, the si	10. 8g, K1 3k	~o. ~
ν .	Ku. Sec Mik 1 2 Ku.	eq. I'Kh ex	Ma. Egy KI	ex. 40. 8911. Tr ex.	70.
.4.	Kur iso mit si	Tho Egg K	24 Wa. Sqn. KJ	SK. 20. 90. 1	CKU.
WAL	S. This sor Its	Mg. Syn. KT	ely do app.	1 24 3. 20. 1	J. Ku
), A	1 2 30. 90 11	et. 2. 17.	1. 41	is a little on the	9.

Ekug'edn. skug'edn'r , edu. Ki OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN 2965 SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL MEDISINA **AKADEMIASY** ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 19стр из 50 стр «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

SKUS.E.

18.ed1

Mael

SKI

edu

V7 skna.edu.k

.e.,	AKADEMIASY (1), ACADEMY
, Sec	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-
Lillio	«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 19стр из 50 стр
	g. Egg. A. Egg. Ca. Egg. M. Egg. Mr. M. Egg. M. L. Egg. M. L. Egg. M. L. Egg. M. Egg.
S	3,33 85-89 Xoponio
	80-84. The state of the state o
XI	2,67) 1 75-79
77.	2,33
90	С 2,0 65-69 Удовлетворительно
Ø. 5	1,67 60-64 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
· (8)	D+ 1,33 0 155-59 0 20 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
rice	0 1,0 50-54 K
2, 12	FX 0,5 25-49 Не удовлетворительно
ST	6. 9. EV 8. 9. 91. 0 F. 0-24
2	11. Учебные ресурсы

The Children	2,0 65-69 Удовлетворительно	()						
7 C	1,67 60-64 60-64	1						
D+	1,33 0 4 55-59 0 40 1	YU.K						
SO X D	5 6 50-54	P. 117						
FX	С 0,5 25-49 Не удовлетворительно	Sor						
Ko. Son E	\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac	U.S. E.						
11. edil	Учебные ресурсы	KWg.						
Электронн	Электронные ресурсы ЮКМА	3 1/2						
ый ресурс:	• Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres	5						
\$ 8k	Электронные ресурсы ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) — http://rmebrk.kz/ Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/	KI.						
911. 15 EX	http://rmebrk.kz/	P						
10.10	• Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/	917.						
V. 97).K.	 http://rmebrk.kz/ Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/ Электронная библиотека «Эниграф» - http://www.elib.kz/ Эликраф - портал мул тимелийных унебликов https://mbook/kz/ru/index/ 	11)						
in sec. The	- Sharpan - Hopfan Mysistumedaunist Astronomy State Control of the	000						
skus egn us egn	 Эпиграф - портал мультимедииных учесников <u>intps://mbook.kz/ти/ndex/</u> ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth информационно-правовая система «Зан» - https://zan.kz/ru Medline Ultimate EBSCO eBook Medical Collection EBSCO Scopus - https://www.scopus.com/ 	500 3						
the skinging of the skinging o	• информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru	Lillio						
ex do.	Medline Ultimate EBSCO	5						
N 3K1 20	eBook Medical Collection EBSCO	St						
i il akini	Scopus https://www.scopus.com/ Scopus https://www.scopus	1						
10. N	1. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet_metodi_istoria_gistologii.html							
so, like s	2. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet_metodi_istoria_gistologii.ntml	77).						
egg Kr	Scopus - https://www.scopus.com/ 1. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet_metodi_istoria_gistologii.html 2. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet_metodi_istoria_gistologii.html 3. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_citologii.html 4. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_embriologii.html							
Us. Syn. KT	4. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_embriologii.html							
skug edniky	5. https://meduniver.com/Medical/Video/razvitie_ploda_i_stroenie_placenti.html 6. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_epitelialnix_tkanei.html							
SK1, 20. 91	7. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_rixloi_voloknistoi_tkani.htm	F 20						
eku, vier	8. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_sobstvenno_soedinitelnix_tkanei.ht							
Kr skug's	m]							
if s. M.	9. https://meduniver.com/Medical/Video/osteogenez_i_xondrogenez.html							
THE ST	10. Матриалы (текст, рисунки, микрофото) по частной гистологии (франц.)	J.K.						
eds. Kr e	http://www.histology-world.com/	KI						
· 690. KI	19 «HISTOLOGY-WORLD!»Сайт солержит общирный образовательный	ego						
skus'egn'k		3.00						
11. 3.6 11.	интерактивное тестирование, игры, кроссворды и проч. (англ.)	20.						
Exugedin.	материал по гистологии: снимки микропрепаратов с комментариями, интерактивное тестирование, игры, кроссворды и проч. (англ.) http://www.visualhistology.com/ 12. «VISUALHISTOLOGY» Доступны текст, атлас, презентации и другие материалы по гистологии (англ.) 1. Акуленко, Л. В.Биология медициналык генетика негіздерімен [Электронный ресурс]: мед.училищелер мен колледждерге арн. окулық / Л. В. Акуленко, И. В.	4						
S. Killo Sc	12. «VISUALHISTOLOGY» Доступны текст, атлас, презентации и другие	Killi						
S' Mo	материалы по гистологии (англ.)	7 3						
Электрон	1. Акуленко, Л. В.Биология медициналык генетика негіздерімен [Электронный	1 6						
ные	ресурс]: мед.училищелер мен колледждерге арн. окулык / Л. В. Акуленко, И. В.	K						
учебники	Угаров; қазақтіл. ауд. Қ. А. Естемесова Электрон. текстовые дан. (43.6Мо) М.:							
	ГЭОТАР - Медиа, 2016 416 б. с.	911.						
V. 771.	The solition of the species of the s	€. S						
reskus egn.	ГЭОТАР, -Медиа, 2016 416 6. с.	., 00,						
, Mic Egg	1. 22 Wo. 891, 15 24, 20; 211, 15 541, 36 Mig. 1	KING						
St. Wa.	20. 1 24 20. 90. 1 34, 26, 20, 11, 1 4 AU, 360 "I'A	2, "4,						
l ski so.	91. 1 H. D. M. 1 Hur So, Mit & Myo eye A	St						

V	St. W.	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN	SOUTH KAZAKHSTAN
	11 c/4	MEDISINA SKMA	MEDICAL OF A STATE OF A
	1,10	AKADEMIASY J.I.,	(ACADEMY & S)
ď	«Оңтүстік	Қазақстан медицина академиясы» АҚ	АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
	20.	Кафедра «Химических дисциплин, биол	огии и биохимии» 46-
ſ	0, 1,	«Молекулярная биология с основы мелиц	инской генетики» 20стр из 50 стр

- 2. Кульбаева, Б. Ж. Методы геномных технологий [Электронный ресурс]: лекций / Б.Ж.Кульбаева, М.М.Есиркепов, А.А.Амирбеков. - Электрон. текстовые дан. (578 Мб). - Шымкент: Б. и., 2012. - 70 с. эл. опт.диск
- 3. Жолдасов К.Т.Жасушаның тұқым қуалау негізінің құрылымымен қызметі [Электронды ресурс]: оқу құралы.- Шымкент, 2012.- 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
- Кульбаева, Б.Ж. Генетический материал клетки. Структура и функции [Электронный ресурс]: учеб пособие; ЮКГФА. - Электрон текстовые дан. (24,0 Мб). - Шымкент: Б. и., 2011. - 173 эл. опт.диск (CD-ROM).
- 5. Кульбаева, Б. Ж. Патологическая анатомия генома [Электронный ресурс]: учеб.наглядное пособ. - Электрон. текстовые дан. (0,98 Мб). - Шымкент: Б. и., 2011. - 86 с. эл. опт.диск (CD-ROM).
- 6. Кульбаева, Б. Ж. Информационные макромолекулы, Белки и нуклеиновые кислоты. Структура и функции [Электронный ресурс]: учеб.пособие; ЮКГФА. Электрон.текстовые дан. (17,7 Мб). - Шымкент: Б. и., 2011. - 135 с. эл. опт.диск (CD-ROM).
- 7. Куандыков Е. О. Молекулалық биология негіздері / Куандыков Е. О., Аманжолова Л. 2020. - 229 c.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/884/

Hug.

SKS

10.8H

SKINO

na.edi

SKING

Ma.ed

SKILE

J.KL

,edu.

ha.edu.X2

EUS-EUT.KY

skug'eqn'ky

skna.edu.kl

sking edu.kl

- 8. Куандыков Е. О. Медициналык биология және генетика / Куандыков Е. О., 2020. - 313 c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/882/
- 9. Куандыков Е. О. Молекулалық биология және генетикадан тестік тапсырмалар жинағы / Қуандыков Е. О., Альмухамбетова С. К., Кашаганова Ж. А., Нурпеисова И. К., Таракова К. A., 2020.-405 c.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/889/
- 10. Lodich, H. Molecularcell [Электронный ресурс]: научное издание / H. Lodich. Электрон. текстовые дан. (10,4 Мб). - Б. м.; Б. и., 2003
- учебник. MolecularGenetics [Электронный 19. Primerof pecype]: Электрон текстовые дан. (10,5 Мб). - М. :Б. и., 1992
- 12. Clote, P. Computational molecular biology FP. Clote, R. Backofen [Электронный pecype]: научное издание / P. Clote, R. Backofen. - Электрон. текстовые дан. (13,2) Мб). - Б. м. : Б. и., 2000
- 13. Glossary, Lodish H. Molecular Cell biology [Электронный ресурс]: словарь Lodish H. Glossary. - Электрон. Текстовые дан. (11,1 Мб). - Б. м.: Б. и., 2003
- 14. Watson, J. D. Molecular Biology of the gene [Электронныйресурс]: научное издание / J. D. Watson. - Fifth edition. - Электрон. Текстовые дан. (30,2 Мб). - Б. м. Б. и., 2004
- 15. Сейтембетов Т.С. Химия / Сейтембетов Т.С., 2020. 273 https://elib.kz/ru/search/read_book/2962/
- 16. B. T. Seytkhanova, Sh. Zh. Kurmanbekova, Sh.T. Polatbekova, Gabdrakhmanova, A.N. Tolegen. CAUSATIVE AGENTS RESPIRATORY VIRAL INFECTIOUS DISEASES (influenza virus, adenovirus, coronavirus) (I part) http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Illustrated-teach.material-eng-2.pdf
- B.T. Seytkhanova, Sh. Zh. Kurmanbekova, Sh.T. Polatbekova, Gabdrakhmanova, A.N. Tolegen. Pathogens of children's viral infections (measles, rubella, chickenpox and mumps virus) (Part II) http://lib.ukma.kz/wpcontent/uploads/2022/10/illustrated-textbook.pdf
- 18. B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. Vinoth kumar Lecture

J.K. SKITIST. Ekug'edn. skna edu.k ОЙТÚSTIK-QAZÁQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ONTÚSTIK-QAZAQSTAN Skug ednik, и и биохимии»

у and immunology "

22/10/Lecture sknaed ,edu.KI <u>-0965</u> 5.12 SKMA kng.eg 18.601.K Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

SKUGE

15Km2

Kr

9

SKIII

		The state of the s
Mg.	egn. 11	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46- «Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 21стр из 50 стр
St. Co	. 30). XI	«можекулирная опология с основы медицинской тепетики» 210гр из 30 стр
SKIT	20. 20.1	compolex on the subject "Microbiology and immunology " (General Microbiology)
L 2	FU. 560 117	
	kula skula squik	http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Lecture-complex-General-Microbiology-
Kr	St. Wy.	2022.pdf
10 K	r ex so.	19. B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. Vinoth kumar
90	A CKIT	2022.pdf 19. B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. Vinoth kumar LECTURE COMPLEX ON THE SUBJECT "MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY" (Private Microbiology) http://lib.ukma.kz/wp-
Ø. ×	U.K. 1. Y.C	IMMUNOLOGY"(Private Microbiology) http://lib.ukma.kz/wp-
	illika S.	content/uproads/2022/10/Lecture-complex-Private-inferoblologypdf
Mich	segniky sie	20. Aitbekov, R. N. Biology: textbook / R. N. Aitbekov. — Алматы, Саратов: EDP
5	skug'egn'ug'egn'ky	Ниb (Идипи Хаб), Профобразование, 2024. — 320 с. — ISBN 978-5-4488-1823-3. —
St	Ja. 911.	Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. —
1 6	K1, 3, 40	URL: https://www.iprbookshop.rti/136986.
. 1	1 skugisell	21. Гистология, эмбриология и цитология (Электронный ресурс): учебник/ под
11/Fr	1 S. KINIO	
0		Медиа,2016800 с.
691	Лабораторн	1. Микроскопы, набор микропрепаратов, атлас микрофотографий
(D.)	ые/физичес	1 35 M. 1 Thu Se Mit 2 The Bot The 22 Was 39 M
20.	кие ресурсы	The se " 14 2 the so the se was so to st. 30. " Sh. " 19. "
KUI	Специальн	http://www.biology-questions-and-answers.com
S	ые 🛇 🗡	«Biology Questions and Answers» - сайт по биологии в виде вопросов и ответов, в
5	программы	том числе по разделам Цитология, Эмбриология, Гистология; содержит рисунки и
P	ex, wa. equ	микрофотографии клеток и тканей. http://humbio.ru/
1	1 skind ed	«БАЗА ЗНАНИЙ ПО БИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА» - содержит информацию,
40.	1 XM	«БАЗА ЗНАНИИ ПО БИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА» - содержит информацию, предназначенную для образовательных и научных целей/ http://www.testland.ru/default.asp?id=555&uid
30	it is tillo	http://www.testland.ru/default.asp?id=555&uid
e C	KV SI	Online тестирование для зарегистрированных пользователей.
Wo.	Журналы	www.morphology.dp.ua/hist.php
	(электронн	Сайт научного общества анатомов, гистологов, эмбриологов и топографо-
SKI	Bie //	анатомов Украины. Содержит аудио лекции по всему курсу гистологии
34	журналы)	«Гистология. mp3», тестовые задания для контроля знаний по предмету,
. 12	Thursday	гистологические кроссворды, гистологическую азбуку А.Г. Кнорре, словарь
, tr	S. This 60	морфологических терминов (укр, русск., англ.).
Kr	St. Ma.	6g to 2k 20. 9p. 1 2k, 2. Mil 1 the 30 Mik 2
900	Kr 34, 23	of the state of th
291)	" Y SKI	20. 411. 1 FRU. 5'ST 17/4 2 TULO 800 1/4 2/2 W. Sq. 1/4
~O. O. □	80.	ku, s'e, m'r, s kur, eo, 'tr, e, wo. egn, tr er, wo', en, 't
L. V	er Wife	предназначенную для образовательных и научных делей/ http://www.testland.ru/default.asp?id=555&wid Online тестирование для зарегистрированных пользователей. www.morphology.dp.ua/hist.php Сайт научного общества анатомов, гистологов, эмбриологов и топографованатомов Украины. Содержит аудио лекции по всему курсу гистологии «Гистология. mp3», тестовые задания для контроля знаний по предмету, гистологические кроссворды, гистологическую азбуку А.Г. Кнорре, словарь морфологических терминов (укр, русск., англ.).
KING	eg //Kr	ex the egg to ex the egg. The exp of the filt dies?
5	Wo. Egn K	1 24 Was Spi. 1 34, Say Mr. V sky Soc Mit a school of
St	Mg. gh.	1 34. 25. 41. 1 344. Sec. 17.4 2 The 80 11. 14. 24 Way.
1	SK, 20. 5	m. V sky, sign mix 1 sky, so, like st lys. sq. by sk sk "
5. 1	KU, W.	Mit I stur on the service of the st was on to stu
701.4	1 Killio	80 1/h 3, 140. 89, 14 34, 18. 91, 17 341, 18. Mil. 1
60.	IKN SI	(b) 69, 14 34, 125, 39, 17 34, 25, 17, 1 34, 26, 17, 1
). ⁶ 91	the sky	W. 3911. Y 341, 35, 411. 1 FRU Sign 117. 2 True Soc 14
Wa.	du. 17	34, 39, 411, 1 344, 5 6, 774, 3 rue 80, 14, 24 rus. 99, 16
F) 2	N. 101.	The se mit & the so its st was son to st var sp.
Killi	86 11/4 1	1 2 The 60 14 22 Wa. 8p. 15 24 Va. 8p. 15 Th. Vier
2,	The Boy 'A	th 22 Wo. 8gg, to 24 Wo. 9gg, 17 The 26 Mile 1 2 Mus 36
v 6	Mg. Syn.	\$ 24 20. 911. 17 341. 20. Mil. 1 HUS. 30, "14, 2, "U.O.
1	St. 20.	91. 1 the significant of the sky to
7.	r oku vo	2 Mil 1 The So, "The S. "Wo Egg. " Sp. " Wo. " Sp. " TO Sh.
1		

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL

ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

16- 5

«Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

22стр из 50 стр

Литература На русском языке:

Основная:

- 1. Есиркепов, М. М. Молекулярная биология клетки: учеб. пособие / М. М. Есиркепов; М-во здравоохранения РК; Учеб-методическое об-ние мед. вузов РК. Караганда: ИП "Изд-во АҚНҰР", 2013. 146 с.
- 2. Генетика. Учебник для ВУЗов/Под ред. Академика РАМН В.И. Иванова М.: ИКЦ «Академкнига», 2011-638с.: ил.
- 3. Мушкамбаров Н.Н., Кузнецов С.Н. Молекулярная биология. Учебное пособие для студентов медицинских вузов,3-е изд-е, Москва: Наука, 2016, 660с.
- 4. У. Клаг, М. Каммингс. Основы генетики М.: Техносфера, 2009 г.
- 5. Курчанов.А. Генетика человека с основами общей генетики: учеб. пособие СПб, 2009г.
- 6. Альбертс Б, Брей Д., Хопкин К. Основы молекулярной биологии клетки Учебное издание. 2-е изд., испр, пер. с англ. 768ст. 2018г.
- 7. Спирин А.С. Биосинтез белков, Мир RHK и происхождение жизни.
- 8. Муминов Т. Основы молекулярной биологии: курс лекций-Алматы: Эффект, 2007.
- 9. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита / Под ред. проф. С.А.Куценко. — С-Пб: Фолиант. — 2004*.
- 10. Внутренние болезни. Военно-полевая терапия / Под ред. проф. А.Л. Ракова и проф. А.Е. Сосюкина. С-Пб. 2003*
- 11. Основы медицинской радиобиологии /Под ред. И.Б. Ушакова. СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2004*.
- 12. И.В.Мильто, В.В.Иванова, Е.А.Геренг, С.С.Гутор, И.В.Суходоло. Лекции по общей эмбриологии человека.-Томск. Издательство СибГМУ, 2019г.-112с.

Дополнительная:

- 1. У. Клаг, М. Каммингс. Основы генетики М.: Техносфера, 2009г.
- 2. Основы молекулярной биологии клетки. Учебник. Зтомах. Б.Альбертс и др., Изл-во OZON.RU. 2018г.
- 3. Основы молекулярной биологии: курс лекций/под ред. Т.А.Муминов; Т.А.Муминов [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы: Литер Принт. Казахстан, 2017. - 556 с.

12. Политика дисциплины

- 1. в период нахождения на территории кафедры выполнять дисциплинарные требования, указанные при входе на кафедру;
- 2. обязательное посещение лекций, практических и лабораторных занятий согласно расписанию;
- 3. не опаздывать на занятия;
- 4. на занятиях быть в спец. одежде (халаты, колпаки);
- 5. не пропускать занятия, в случае болезни предоставлять отработочный лист, выданный деканатом на основе справки о болезни;
- 6. пропущенные занятия отрабатывать по графику приема отработок преподавателем;
- 7. активно участвовать в учебном процессе;
- 8. соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения;
- 9. своевременно и четко выполнять домашние задания и СРО по графику сдачи СРО;
- 10. в случае невыполнения заданий и пропуска лекции итоговая оценка снижается;
- 11. быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;

J.K. SKITIST. skna edu.ki egn'ky eku skna edu r Flus equiky OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» ~৫৪৯১ SKMA MEDISINA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»

23стр из 50 стр «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

SKIN

Wais

SKI

kugednik

12. бережно относиться к имуществу кафедры;

SKUSIS

skua edn.

,edu.kl

king.ed

SKIN

13.K2

3.0011.14

King.et

SKIL

1

du.Kl

io edu.

sking.e

- 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.
- баллов) на рубежном 15. при получении неудовлетворительной оценки (0-49 обучающийся не допускается к итоговому контролю.
- 16. в случае отсутствия обучающегося на лекциях, практических занятиях, СРОП в учебноэлектронном журнале АИС Platonus ставится заметка об отсутствии («н»)

Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях АО

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. При дистанционном обучении дисциплине используется онлайн прокторинг-система верификации личности и подтверждения результатов прохождения онлайн-экзаменов с академической честности.

14. Согласование, утв	ерждение и пересм	1 20 1	40.1° 2 34
Дата согласования с	Протокол №	Руководитель БИЦ Дарбичева Р.И.	Подпись
Библиотечно-информационным	us. egn. Kr	Дарбичева Р.И.	60 11/41
Дата утверждения на кафедре	Протокол №	Заведующий кафедрой	A KUS. S. SUI.
Дата утверждения на кафедре Дата одобрения на АК ОП		Дауренбеков К.Н.	3 ~
	Протокол №	Председатель АК ОП	1 Sky We
Segg Mix 1 sts mais segn.	Kr SL Wg.	«Фармация»	12 3K1 28
	1 3 3 100°	«Фармация» Токсанбаева Ж.С. Заведующий кафедрой	
Дата пересмотра на кафедре	Протокол №		11.12
5. 00 00 00	· 70. \	Дауренбеков К.Н.	80 /Fr 3
Дата пересмотра на АК ОП	Протокол №	Председател АК ОП «Фармация»	So, Mikh
	10 00 Mile 1	«Фармация» Токсанбаева Ж.С.	Thus Bos 14
1 3 3 70° 80° 12	Sky S. S. M.		SKUIS. OG 6
edniky skua skua skua skua squiky	J.K. Skug's kug'sqn'	edu.kl skina. skna.edu.kl	A Skugsegr
skug'sqn'sqn'ky skug'squ'sq	i.kl. skina.e skina.	ing eqniky sking eqnik	Kr ex wa.
of with the sign is	Tith S. Millio	Egg 18 35 War Egn.	it at
The second to the second	Kr St Wa	. Son to sk war	90 'T %
ina edu. Ki skua e	skug egniky ekung	20, 20, 1 ch. 3.	skug'sqn'ky skug
T.K. Skug's gnik sqn'k skug		10. 90. 1 8kg	3. N.E. 1
S. No So The Str.	20. 9/11	Ch. D. M. V. K.	3.60 Mit.
K 2, 70, 90, 11, 9	20. 9n. 1	St. 3. 70. 1.	ky skug egniky skug egniky
Tr 34 30. 90. 1	C. S. M.	1 Still age With	ky skugedn.
Egg Ay Ely Va. An.	1 akr. 2.00 %	The same so with	Si Ma.
y. 911. 17 341, 3.6 Miz	1 Exercises	Mit si Muo ego	Kr ex Wa.
2. 41. 1 Hill 2.86	Mikr S. Killio	Egg 1/Kr 2/2 Wg. Syn	il at
L Skug egnik skug egnik kug egnik skug egnik kug egnik skug egnik	a.edu.kl skina.edu.kl	kus eqniky skus eqniky eqniky skus ekus eqniky kus eqniky skus eqniky	300 KJ 84.
r skugiging squirt skugig	sedu. Kr. skyr	kug's sqn', Ky skus	
2 Mo Egg 15 St. V	10. 69n. 11 e	F. 70. 901. 17 SAU.	us egn. Kr
2 20. 90 11 8kg	-n: 20: 1.	12. 00 11/2	We So Kr

SK	KUG.	Skug.	S.K1 . (1)	SKI,	Skug.	gedu!	1	eku, Ku	la. es	JU.K. 142	SKI	skug e	3.6911.Kr	KI S	skug eg
1	St.	20.	odu.KI	1	SKI	Ja. Bar	0, 1	1	CKI.	3. 91) A	1		, WK	SK. W
y. 6971.		SKUS	Ma.ell	SAN WELLY	ONTÚS	TIK-QAZA MED	ISINA	-Cdbの SKMA -1979-	MEDIC	KAZAKHSTA AL	NULL	A c	Kugins	eqn.	A S
KIND.	97.	«Оңтүсті	к қазақст	ан меди	HVIII AN	- G	ы» АҚ		ACADE AO «Ю	мү жно-Каза		т медици	нская ака	демия»	du. Kl
KIUG.	6/10	70.11	2 14	лекупан	ная био	огия с с	сновы	медицин	ской ге	охимии» нетики»	Fills O.	30.	46- 24стр и	з 50 стр	2.80 911.X
SKI,	. (ug ednik	A	SKINO	wa egg	ma.edu	1	SKIND.	La equi	10.KL	SKULL SKULL	Lig. Rug's	haedu. A	3 go Cip	skygings
l . 12	SK.	ug. Jeg	11.K1	SK	KING	edu	. 4	SK	ekus.	edu.k	11	C.F.	19. 9,		C.F.
M.Kr.		CAT I	9. 9		1/2	ug.egn.	Sylv	1/2	C/L.	D. 9		C.F.	eskusiegi Vs. egnir	egni	1 2
19.equ	1	SK.	g. dul. k	kuo egi	SIV	CA	√o.	ing equity		C.V.	9. 90		C/L	kug egn. 1. kug egn.	411.K2
	911		ST	₹9.	-917/KJ	1/2	CA	· Segin	N/V	CAT	√o.	ing equire	(V C	L V.	
K.	US.	egn."	V C	KILLIO	. 9		- CX	TUS	. 90	\(\(\text{V}\)	ST	~Q.	901Kr	V CX	0.
1	SKINO	~ .	317.KI	V	Egniyeqi.	ilug'edi i'ka	SIV	CAT	~0.	egn. M.	V CX	Y. W.O.	90	XV	C
Kr	5	ing equit	ig equit		C/L	~Q.	egnik	X/V	CA	JO. 9	3 11	, cx	squire duix	igedniky	I SK
yo.edu	Y. KI	SKI	io Vo.	Massassin, Karaman Massassin, Ka	. (//	C.K.	egn'i		· CX	Kugie	skug'squ'k		CAT	9.	X. KI
10. O	egn."		C.F.	D. X					7.Kr KJ	S. SKIL	10, 60,	917/KI	1	Kug.	· 70.
SKINIC	ing equity	egn.Kr	St.	Skugieg.	9. 9.	J.K. 1	SK.	kug'eg	egn	SX	SKILLS	ing equity	XI	SKILL	ing eduky
1.	T. KU	Segnisty	1.12	SKU.	kug's g	egnik	K	Skille	kug egi egnik	SQN.KI	1 S	kug edi	egn 411	1 3	ing er edi
41	, 6	klug edn	SOL GITY		SKIN	9. °9,	,U.K		KIUS	s. Segm	11.12	SKIN.	ing edity	,du.K	SKINS
Syn.	J.KL	SKI,	Ug.	90.	1 à	Ku, W	9. S	JU.K.	L 3	Fluc Mar	o guik	V 5	SKWO.	10. 9.	J.K1 58
US. SO	edu.k	VI S.	SKINIO	19. Sq.	311.KI	1 c	KUS.	s. gn.	N.KI	SKI.	Ug. ge	10. NY	, SKI	, Wg. Sc	edu.k.
KILIS). V.	10. W.	SKI	KUG	edu.	K	SKIN	Mael	Sqn'f	A.	SKINO	19. 89.	7.Kr	SKUS	3. Sp. %
S G	KUC	18. SOL SOL	Kr	SILSKU	10. VO.	30. 40.4) (SK. SKU	9. 9. O.	77.KT	SKI,	YMa.	eduli	A è	Kur Wa'so
X1.	L SK	Kug.	egn.	A .	SKU. KU	19.00	31).K	1	Kille	3.80. 600	Kr Cr	SKILL	20.0ds	901/51	1 SKUS
edu.k	XI.	Segni, Skuge egni, St. Skuge egni, Skuge egni, Skuge egni, St. Skuge egni,	Ug. Sor	3901.KI	1	SKUS.	S. Syr.	41.12	2 SK.	KUS.	edn.	1 è	KING.	egni	IX e
. S. S.	70.	1 8	KINO	Segm.	W.K.	5KI	Mg	egn.	KL	SKING	Wa.ec	90/Kr	1 54	Way Sais	30 971.15
	9. O	JU.K. KI	SK	W. W.S.	30,00	17 C	SKY	79.	go Huix	1 3	KIND.	Segm.	W.Kl	SKI, KIL	19.00
St	KUG.	13. 91. 41	S.X. 1	SK,	US. 3.	301.	1	SKII. KI	19.	311.12	SKY	In War	3 911 Kr	A S.	3Kilyo Ja. B.C
K	SKY	III O.S.	egn'y.	KI S	SKINIC	09.80.	901/6	St.	SKUG.	10. 91. 41	3.12	SK. KIL	(s. 5691)	14.00	SKI, KU
301.	1	SKUS	». Seg.	11/K1	1	KIND	Segn	· W.Y.	SKI	, ILIG. Se	edu.k.	A o	3KMe Mo	iso squi	the si
9.	90.1	KL e	KUINO	ier egn	Kr	S. SKY	Vio.	30,2911	Kr Z	SKUS	y. Sign	411.KZ	1 ek	Mg. Je	,du. 111.K2
KILIO	19. Og	-du.K1	r ex	Mg.	sqn.	1.	SKI.	Wg.	3011.	1 6	FLI. Mg.	sc egn;	K	SKIND	13. eg egn.
1. SKI	YING.	The string of th	N. P.	SKMI	Wg.er	egnitri	KI S.	SKMO	Vg. Edr	JUKL C	STE	10. 50.	A Sking edil. K. Skin	, 12 SK	A Skurgedir. Ky
V.	Si	100. VO.	in 411/K	12	CKMS	· Sell	11.12	SK.	KUG.	eduit	I.P.	SKILL	19. 69	7.K.	SKINIO
77.	1	SKIL.	9. %	J. 7.	· K	W. W.	SO YI	1.	2, X	Vio. 6g	> IKT	SK	Mo	egn.	KI SKI