sknaedu. 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 стр «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

Силлабус

Рабочая учебная программа дисциплины

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

J. \LV.			7 1 1 1 1 1	7. 7.
40.1	1.	Общие сведения о дисциплине	The state	. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
3.80	1.1	Код модуля: MBOMG-1201	1.6 5	Учебный год: 2025/2026
, o o	1.2	Название дисциплин модуля:	1.17	Kypc:2
Mo	Son Kr	«Молекулярная биология с	-911.	exu. Sie Mix 1 2 xue 36
of Mo	. 90 K	основы медицинской генетики»	D. 771.K	The so like si wo
SK	1.3	Пререквезиты: биология, химии.	4.8	Семестр:3
1 3	1,4	Постреквезиты: «Биохимия»	1.900	Количество кредитов (ECTS): 5
.1	1.5	Цикл: БД	5 1.10	Компонент: КВ
101.K	2.	Описание дисциплины	et do.	8/11. To 3/1. 35. 8/11. 1
is "I'th	Формиј	рование знаний о молекулярных мех	ханизмах жизн	едеятельности клеток, структуре и
egg	функции ге	енов, анализа генетической информа	ации для диагн	ностики и лечения наследственных
19. 691	заболевани	й и проведения аналитической и и	сследовательс	кой работы; навыков диагностики
2.	Harramyrya ava	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	20	San Stranger et all mark (kromanish arman), 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.

	380	Форма суммативной оценки	200. 12 St	
	3.1	Тестирование +	3.5	Курсовая
	5 3.2	Письменный до	3.6	Occe 100 St.
/	3.3	Устный д	3.7	Проект
	13.4 gK	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических	3.8	Другой (указать)
>	J.F. (1)	навыков	er wa. og	1 3 3° 3°
	4.	Пели лисииплины	1 St. 20.	90. 1 K. V.

ha.edu)

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

РОЗ Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных вещест в организме. 5.1 РО дисциплины РОЗ Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биолюгических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	-		O XLV S' 201	
лекарственных препаратов, различных химических веществ. РО2 Демонстрирует знания и навыки в изучении причин и механизмов возникновения наследственной изменчивости и их роли в формировании наследственной патологии человека. РО3 Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины). (I	SK5	Конечные результа	ты обучения (РО дисциплины)
лекарственных препаратов, различных химических веществ. РО2 Демонстрирует знания и навыки в изучении причин и механизмов возникновения наследственной изменчивости и их роли в формировании наследственной патологии человека. РО3 Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	911.	2 EKM	PO1	Демонстрирует знание структуры и функции информационных
РО2 Демонстрирует знания и навыки в изучении причин и механизмов возникновения наследственной изменчивости и их роли в формировании наследственной патологии человека. РО3 Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	. N.	1.1	10 80 M/Fr 2.	
механизмов возникновения наследственной изменчивости и их роли в формировании наследственной патологии человека. РОЗ Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	0.00	Mit. 2	The south	
роли в формировании наследственной патологии человека. РОЗ Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	illo 6	2. Kr	PO2	
обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	, Wo.	Egg. KJ	ex war equ.	
обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	Str	19. 911.	1 8K 2. W	роли в формировании наследственной патологии человека.
обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	, sk	19. A)	PQ3	Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции
Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	1	cky. J.	With 1. Hills	обменных процессов и последствия их нарушения. Знает
Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	J.K.	- Killie	so lith s. Wo	основные биохимические константы биологических жидкостей
функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	, White	S. Mo	ed Kr ex	в организме человека, как нормальные, так и с патологиями.
веществ в организме. 5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	eor ',	Kr Sk	40. Sqn. KT SX	Обладает знаниями о химическом составе и биологических
5.1 РО дисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	9. Ggn	KI SK	10. du. 11	функциях органов и тканей, метаболизме лекарственных
Skur God Tik Skurg. Sq. Anchaumhma. Sm. 17 Skurg. Smith Skurg.	20.	811. J	CALL SIGNATURE	
St. The Egg. At Ex Way of My Str. O'S My The Go My The Str.	411	5.1	РО дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО
niky skura so griffi ky skura squiku sequiky skura squiky skura squiky skura squiky skura squiky skura squiky s	Killia	Ser Mit	s. The Egg	дисциплины
niky s skugi giganiky skugi gangi edniky skugigi edniky k skugigi edniky k skugigi edniky s	1 5	We so	Kr Er Wa. Eg	1 1 3 20° 30° 1 1 3 1 30° 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
71/4 SK. Alug. Siegn. 11/4 SK. Tugic Egn., 14 SKII. Ugic Egnift 13 SKUL Ugicg 971/4 1	V 51	Mg. Eg	to ex war	egn. A sky so, sn. A sky, vier might so,
	K	St. Wa.	Egn. KJ Ekn, VS	, m., T sky, Sign Mit I sky, So, like
	10. KJ	SK, 70	in all it skill	Se Mix S rule so, Mix S. My. Egg. My

edn'k skug'enn. - Skulg elli.kl ОЙТÚSTIK-QAZÁQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Skug ednik, лисац АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» и и биохимии» 46кой генетики» 2стр из 50 гг. Тринг - skma.edi king sqrky OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>~db</u>2 SKMA Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

Skugien

15Km²

3

SKU!

	11).	Кафедра «Химически	их пистиппин биопо	тии и биохимии»	7.0	46-	C. J.	70.
).	ed H	«Молекулярная биолог	/ /\				из 50 стр	eo,
100 ·	- 60 KT	S S S	11 SK 2	20: 1.	The si	2019 1	13 3 g C 1 p	
K.	10. 90.	11 8K. 3. %	РОЗ.Изготавли	вает лекарство	енные ср	елства в	аптечны	IXOO.
CX.	sking's squaggi	The struct of	условиях	Buci Hekupers	сппыст ср	СДОТВа		(A)
4	Killy 60	1. 2, Wo.	условиих	Ja. gn.	42 1		77.	150
	S. Mo	egniky skuraser	РО5.Соблюдает	г принципы	организаци	и и ос	уществлени	я 🖁
KI	SK. WS	. Egn. Kr Ext.	контроля каче	ства лекарстве	нных сред	дств, лек	арственног	o
90.	KI SKI	2° 30° 12° 12° 2°	растительного	сырья, фа	армацевтич	еских	субстанций	й,
, <i>Y</i> ,	3° . 1 &		стандартных об	разцов, вспомог	гательных і	веществ и	материалог	В
W. O.	11/K	SKULO. US EGN HILL	РО12.Применя	ет научные з	нания для	г развит	ия навыко	B N
10.	edu.k	Ky skug eg egnik	аналитической		ательской	*	2	
100	690 X	ex. 20. 9/1.	проводить исс	следования, об	~ ~ ~	~U-= \L V	CO	Ь,
St.	VS. 911.	K 34 20. 5		качество лекарс				
5			изделий	The Con 1/4	5	Us. Ego	The c	St.
1	kug egn; k	10) 1 KU	РО13. Демонстр	оирует широкі	ий кругоз	ор, кри	тическое	и
1	KIND	80, 1/4, 2, W	1) AV 1 ./1. *	мышление, опи		V V	U	
11/6	kus e skus egnik	eg to ex	естественных	(1)		нологий	и осно	
300	KI SK.	Eugisquist skug.	искусственного			-)		
6	D. 12 6	kug'sqn'g sqn'ky sku		нструменты ком				
na.ed	Sy. Kr	Chu. Sign Mith	среде	-17-17-18	Mo egi	F - T	SK. Wa.	911
		Подробная информ		THE	20	CON. 12	St	(D)
SKIM	6.1	Место проведения (onuve 4	этаж 120) кабинет	^
5	100.0.1	Тел: 8 (72552) 408-2						MUC
è	62	Количество часов			Лаб.	СРОП	CPO .	SN
1	6.2	количество часов	этекции-	Практ. зан.	F. 2	CFUII	S.LO.Y	St
	1 EKING	8, 70 1 R	10	40	Зан.	1500	85	1
11/4	3	h BO. Ath BL	10/10	1 50 0°	80° 1	13//	0.00	
SO.	7. 5	Сведения о препода		12 gk	J. 11.12	11	TU, Sec	W. K.
e e	No	Ф.И.О	9 10 1	и и должность		ектроннь		30,
Ug.	80°1. X	Темирбеков А.Н.		С.м.н.,	tem	irbekov52	@mail.ru	eg,
7	D. 911.	1 % 0 0 W		профессор	s. Wo.	ear X	V St	0.
CKI	2. 2.	Кульбаева Б.Ж.	447.	Сб.н.,	s kb	<u>j04@mail</u>	.ru1 sk	~
,	Kills Ser	The s. Mo		профессор	1 st	70° - 7	D. 1	che.
/ (3.	Алипбаева Г.С.		і преподаватель		41, 26,	10.1	9
J.K2	5 4	Дарипбек А.Ж.	Старций	і преподаватель		daj.ai@m		5
2	5	Еркекулова К.К.	Старший	і преподаватель	illike.	Ekk.33@r	nail rn	K
917.	8.1 54	2. 30. 1		еский план	80 14	9	20 70	1
). O_	Не Назва	ине темы Краг	Trop of Honorovillo	PO	Ко Фо	омы/мет	Формы/	Mo of
9. 6917.	дел	тис темы при	гкое содержание	дисц	л- одь		методы	, X
KWg.	g/s	St. Wg. Spr.	Kr 34 20.	ипли	во тех	и нологии	оценива	200
	дел я/ де	to 34, 30. 91	ткое содержание	у В НЫ Л		чения	ния	U.O.
SK	нь	Ky sking of his	11. 1. K	дисц инли ны	OB OOY	CHINA	Kr S	2
V		ия №1 Опр	еделение п	онятия РО1	1 06	орная	Обратиа	SKIL SKIL
	CAL. THE WAYNA			IOTA KINIKHOI	1 1 003	къпчу	Обратна	
.A.	Тока		ervinganaŭ Suar					
I.KI	Тема	: Введение в моле	екулярной биоло	HOTHWILE I	90.	ckui	я связь	1
N.K.	Тема	: Введение в моло хулярную меді	ицинской ге	нетики.	8911.KI	1. Skill	я связь	KL ,
N.K.	Тема	: Введение в моло кулярную меда отию. Строение Стро	ицинской гел оение и ф	огии и РО1 нетики. Ункции	squ., 1	1 skill	ASKAD K	3.KL
N.K.	Тема	: Введение в моло кулярную меди огию. Строение Стро нкции белков и белк	ицинской гелоение и ф ков. Структуры	нетики. ункции белков.	(3.64) . 411.	1 Sky	SKING. OF	J.KI.
9.69n	Тема молен биоло и фун	з Введение в мол- кулярную меда отию. Строение Стро нкции белков и белк иновых кислот. Фол	ицинской геноение и ф ков. Структуры идинг	нетики. ункции белков. белка.	Wa'squ'squ'	1 3km	SKUS . SUNK	,edu. 1
r segn	Тема молен биоло и фун нукле	з Введение в мол- кулярную меда отию. Строение Стро нкции белков и белк иновых кислот. Фол	ицинской геноение и ф ков. Структуры идинг	нетики. ункции белков. белков. белков.	Ug'egn's gn'	911.KJ 1 8.Kg	Skurg ed	edu.
9.697	Тема молен биоло и фун нукле	з Введение в мол- кулярную меда отию. Строение Стро нкции белков и белк иновых кислот. Фол	ицинской геноение и ф ков. Структуры идинг	нетики. ункции белков. белка. белков.	Skug egn;	91. 54g	SKUG BUNKS	illo.
3.8dn	Тема молен биоло и фун нукле	з Введение в мол- кулярную меда отию. Строение Стро нкции белков и белк иновых кислот. Фол	ицинской геноение и ф ков. Структуры идинг	нетики. ункции белков. белка. белков.	Skug skug s	1 2 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SKUS BANK	kus s
s.	Тема молен биоло и фун нукле	з Введение в мол- кулярную меда отию. Строение Стро нкции белков и белк иновых кислот. Фол	ицинской геноение и ф ков. Структуры идинг	нетики. ункции белков. белков.	Kr skuse Usegnikr	18.691.KJ	SKUS CHISTORY SKUS C	kus skus s
9.697	Тема молен биоло и фун нукле Пути	з Введение в моло кулярную меді огию. Строение Стро нкции белков и белк иновых кислот. Фол	ицинской гелоение и ф ков. Структуры идинг	нетики. ункции белков. белков.	Skus skus s Us egn; ky	skusegn grift skusegn	Обратна я связь	kusis egni,

SK	No.	sqn. Ky skugs	aeduik skuaed	7.Kr 8,	the skug edn's	1 St.	Wa. Eg
SK	skug.	Wasquirt skugs	a.edu.k. skua.ed	901K1 3	eking Jedy	901.KZ 84	YMa.
J.K. 15	SK	Us. Egg. Kr Ex.	Mar offir. Kr ckr. Co	3. <i>80</i> . 1	Skilly Sign	, 77/ ₁ , 1	S, Kui
Mikr	5	SKUS. SSININ ON	MEDISINA (SKMA) MEDICA	AZAKHSTAN	A SKITT	19.60 Any	1 3
S. 77). K	Эңтүстік Қазақстан медицина	AKADEMIASY ACADEM	MY O X	ая медицинская а	LA TOWNS	3.12
₩.	477.		ических дисциплин, биологии и био		46-	St. 70.	2917 K
Ku, S	0,		иология с основы медицинской ген		3стр	из 50 етр	76 917.1
ekil.	\\ \(\times_0 \).	генетической	Семейства белков.	J. J. St.	Wy. Spr.	ft 34.	100° 00
1 5		информации и	Строение и функции НК.	NIKI G	skug'se shi	A G	the Mo.
4	SKIII	механизмы	Классификация. Формы	edr WKI	St. Mg.	901 KZ	SKI
10. KJ	9	регуляции	ДНК и виды РНК. Теломерная ДНК. мтДНК	2.801 M.X	St KUS.	6911.KJ	SK.
Egn.	R	Практическое	Белковые мономеры.	PO1 3	Работа в	Чековые	K
(s. 69)	3. (1	занятие №1.	Первичные, вторичные и	Struc 2's	малых	листы	S. I.K.
Mo.	Sqn.	Тема: Строение и	третичные структуры	1 Str	группах,	оценки:	egn 14
2/ Ilis	S. 69	особенности	белка. Нуклеиновые	KI SKIN	обсуждени	тестиров	7.10.971
SK	Wg.	организации белков и нуклеиновых	кислоты: классификация, структура, функции. Типы		е основных вопросов,	ание, устный	KWO. S.
(V) 6	SKILL		ДНК, РНК (мРНК, тРНК,	o egniki ki	тестирован	опрос,	P. KILIO
Mich	5	Kug. Egn. 1X1 ex	рРНК, мяРНК, рибозы).	10. SY	ие, устный	решение	1, 5,
0, 77/K	4 9	KUCHOT KUCHOT	Ky skugieg egniky sku	20. 971.	опрос, решение	ситуаци	.1
S. SO.	N.K.	2 Kus. Egg 1/4	A SKIND BELLINIA	341, 20.0	ситуационн	онных задач	W. T.
Vice Sign	CANY	I SI KING. COLL	K 24 140. 891. KJ	SK1, X0.	ых задач	SKIII OS.	JU.Kr
CKING	4.	СРОП/СРО №1	Строение и функции	PO 1 3 1/6	Составлени	Чек лист	10. VI
S. SKIL	, O.	1.1 Структура и функции белка,	информационных макромолекул: ДНК и	K SK	е и обсуждени	KI SKS	, VO.
1 8	Killin	Фолдинг белка.	макромолекул: ДНК и белки. Фолдинг белка и его	390 K	е	0. 1	SKILL SO.
T. A	SKU	Шапероны их			презентаци	edu. Kr	SKII
2011.11	1	функции в клетке.	факторы.	use griff	презентаци и,	s. egn.	Fr SK
-9:0	K	функции в клетке.			презентаци и, реферата, глоссария	Fug-gniky	X
Skug e	2	THE ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL	Биосинтез нуклеиновых			Обратна	O. KI
. Wa.	0. (10.	Матричный синтез	кислот. Репликация,	POJET 1	Обзорная	я связь	egu
SK	. 6	нуклеиновых кислот. Механизмы	механизмы и факторы репликации	K1 84	No Sec. MY	1 5	Us. Egg
SK	SKUG.	Механизмы репликации.	d. 90 11 et . 0.	5971.KJ 645	7.	1. 2.	eskugien,
X. 1.	6	11pakin icekoc	Биосинтез нуклеиновых	POLV 3.1	Работа в малых	Чековые	Sking
Kr	5	занятие №2 Тема:	кислот. Репликация,	Ma. July	малых	листы	K1 8
.eu ,u	1.	механизмы (механизмы и факторы репликации. Экспрессия	er War app	группах, обсуждени	TACTUROR	.42
₩.		Молекулярные механизмы реализации генетической информации. Репликация ЛНК.	генов. Транскрипция,	Skilly Skilly	е основных	ание,	rug egniky
11, 3	32	генетической	механизмы и факторы	2, 40	вопросов,	3 9	()
SKALL	18. O	информации.	транскрипции. Процессинг	I SK	тестирован	устный опрос, решение	~3.° ~3
gk'	7.	Транскрипция РНК	белка. Генетический код и	S.	ие, устный опрос,	решение ситуаци	
	V-)		его свойства. Механизмы	ed 1/1	BOTTLOTETTO	онных	SKILL
D. 1	S	11. 20. Str. 12.	оиосинтеза оелка:	o squark	ситуационн	nariati /	
-0,	VIV	St 30. M. V	биосинтеза белка: инициация, элонгация, терминация. Регуляция	Eug. Egn. Kg. Egn. Kg	ых задач	онных задач	KI è
g. egg) A	SK, 49: 917.	экспрессии генов у	Skuly Wy Sp	6971-KJ 340	Mus. Eg	KI
Mg.	Egn.	Skug eg egnik s	прокариот и эукариот.	2 4400	eo nikh	er Alla.	egn 14
M. Skug.	· egi	skura skua skua skua skua skua skua skua sku	экспрессии генов у прокариот и эукариот.	Jan Segnika	skug skug sqn kg	sana du ku skina edu ku skina edu skina edu sk	s. egn
Sti	Wg.	Kug sgishiky skug skug	rasedniky skrug. Skrugsedn	11. 12 c	1 skug squiku	Kr 51	KWO, Jeg
V 5	L KUS	. ogn ikt ek,	40. 897. KT 8kg, 48.6	du.r. 1	Skill Secre	Mith	KUO
W.K.	ST	Tus. Egn Its Ex	Mg. egn. Kr ext.	19. SUIT	1 skills	Shith	1 × 1/10
2 /	/ S	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Ch. D. M. V. K.	00-1114	Me	er it	, 2,

SK	Skug.	egniky skurie	is equity skulgened	The s	eks	ekug edi edi.	1 84.	Kug. Ug'ed
· SX	70	ugedniky skures	a edu. Kl. skride ed	iegniky	St	Ma. Syn.	AU.KI S	kus. us
1	CKU.	was edniky ky skur	is so, like si, lus.	ego, A	1	St. Wa.	90. 12	ex, 3
7.6	- **	We so the s.	100 CD 11 St 12		1	St. 30.	, 201.	- CKU
"I'T	5	SKULO SOLITINA ON	TUSTIK-OAZAOSTAN -COBO SOUTH K MEDISINA SKMA MEDICA	AZAKHSTAN	30.	I SKI	D. 471.	1.
SOL	Kr		AKADEMIASY ACADEM	AY O	N	1. 4	in die	1.Kr S
). ⁶ 91,	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АҚ 💛 АО «Юж	кно-Казахс	танска	я медицинская а	кадемия»	No Kr
20.	911.		ических дисциплин, биологии и био	717	10.	46-	St. Wa.	690 K
KI, S	·	«Молекулярная б	иология с основы медицинской гене	тики»	100	4стр	из 50 стр	9. 911.
eku.	- W.	Chorugno A Ma	C	DO1	1/6	2. 30	HT 9	1 ~0. Y
L N	500	СРОП/СРО №2	Структура и функции	PO1	1/6	Составлени	Чек лист	F.U. 50.
5	1100	Tema:	информационных	917.	1	еи	11.K	KING
Kr	5	2.1 Биосинтез белка.	макромолекул: ДНК и	9. YV	.1	обсуждени	S. With	2, 14
N 12	9	Трансляция РНК.	белки. Фолдинг белка и его	0.00	Mit	e s.	eskug egnik	St
egn.	1	Типы РНК. Строение	факторы. Структура ДНК.	Million	30.	презентаци	Us. Egg.	K1 6
o. %	3. (4	и функции.	Митохондриальная ДНК.	DI MIS	69	nodonoro	20.	30. 12
· 6.	77).	" A SKULO O OLIVI	Биосинтез белка.	SK.	00.	реферата,	sking.e	40.
rive	SO.	The si War squ	Генетический код и его	1 34	~?	глоссария	Kali	V. 60 771.
2, 14	6	и функции.	свойства. Строение и		Skillic	30° 70'/4	KI SKI	80.
SK	No.	ogniky skugisigi	функции рибосом. Этапы	W.Y.	-)	FULL SOUR	Fr St	Stugieni,
1 0	7	D. 911, 17 EKU,	биосинтеза- иницияция,	go edn'y	6	kula ediledi. Kula edi	K	Dr. 20.
1	SKIN	2. XV. 1. X	элонгация, терминация.	egr.	KI	St. 40.	du. 11	SKI.
MIT	1 3	kugiganiky skura	Модификация	19. 39	, K	ku, ekusisedi	. 911.	I K
, "I'			аминокислот.	DOI	-01.1.	4 17,	(2)	1.
egic	31	Лекция №3 Тема:	Генетический аппарат	0	(d))	Обзорная	Обратна	11/Kr
10. %	20. A	Наследственный	клетки. Ген, классификация,	KING	00	, I'I'A	я связь	Son Kr
20.	917.	аппарат клетки.	строение и свойства.	5	Waisc	8. 901.K1	SK Wa.	egn.
ckin.	\$. ;	Строение и свойства.	Структура генов. Эукариот	Kr 3	2	s. 9n. 1	SKILLIG.	10. 41
S. SKIL	1 00	SALLON	и прокариот. Кластерные	4	SKI.	segn. Segn. A	K1 8K	ser equ
2,	Mic	o squitt 12 skills	гены. Геном, участки ДНК,	90.	,	A SO X	5. A.	Ku, S.
Kr	35		организация генома чело-	11/K	4.	KU, OC	111/4	s. Mo.
KI.	SK	Vs. 90, T 9	века. Хромосомы, морфоло-	800	7.4-	2. Milio	60, Kr	ST
2011.11	1	skug'er egn'ky e	гия, классификация.	1000 eg	X	1 ski	691.15	Kr sk
917.	.1	Heavennachae	Кариотип человека.	PO1	890.	1 sknig	**************************************	801.K1
skus e	Mit	TIPAKTH-ICCKUC	Биосинтез белка.	ROI	Z	Работа в	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный	11. 11
111		занятие Л25 Тема:	Annual Survey Con Live	SKI.	Kugi	малых	листы	O AUTE
V.O.	000	Биосинтез белка.	5 Vo ~ 9	NIV G	1	группах,	оценки:	elgigis elli
ST	9.	Трансляция РНК.	биосинтеза белка:	.1.	Sky	обсуждени	тестиров	Vio Egi
SK	SKIUG.	Генетический код и	инициация, элонгация,	Sq11.K1	5	е основных	ание,	Ma.
1	SKI	его своиства.	терминация Модификация	50, 'A	V	вопросов,	устныи	Sking
, A.	X	1, 80, 717. 4 2,	оенков. Регуляция	· odn.	R	тестирован	oupoc,	
edu.Kl	7	Kun Con Kr d	экспрессии генов у	20.	77.	ие, устный	опрос, решение	A N
80.	TV.	Трансляция РНК. Генетический код и его свойства.	прокариот и эукариот.	1, 20.	77)	опрос,	ситуаци	Y. S.
Skus.	1.KI	ex. Mo. egn.	теория оперона.	CKU!	9. O.	опрос, решение ситуационн	решение ситуаци онных задач	edu.ki edu.ki
20.	90.	1 3k, 30, 4/1.	1 2 Km 2 6 20 11	3. 14		ситуационн	задач	egnikr 3 eg
70.	11/	in akin see	Mr. 1 My 60 11/4	5	Mg.	ых задач	задачо.	, gli,
cku.	D. O.	Mit 1 Mills 6	s "I'm & "Way. Egg.	KI C	St.	Ug. Sqn.	1 8KI	20. 11
, W	W.	его свойства. СРОП/СРО Тема:	инициация, терминация Модификация белков. Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. Теория оперона. Моногенные наследственные болезни человека: возникающие вследствие изменения структуры белка и с нетрадиционным типом	DO	1/8	Составлени		
51	SKINO	Torra	иотоногология за	PO2	1/0	Составлени	чек лист	KING
		Тема: 3.1. Моногенные заболевания	наследственные оолезни	,	1	обсуду.	D. WIKE	2, 14
y. Edil. Kl	SX	э.1. моногенные	человека: возникающие	ELLO SHUGE	WAL	оосуждени	60, K	y sk
egn.	1	заоблевания,	всленения изменения	This 6	,0~ (E SE	13. Ogn.	A 6
). YI	.1.	возникающие	структуры белка и с нетрадиционным типом наследования. Генокопии и	Mg.	9/1	презентаци	209	S. (1
a.e.	71).K	вследствие	неградиционным типом	SK	10.	N,	SKI, SO.	40.1
kug edi	60's	банка Максаличе	наследования. Генокопии и	1 axs	~0	реферата,	Kul	160 "14
NY SYNS	1 6	белка. Моногенные	фенокопии. Моногенные	1	CKUI	Составлени е и обсуждени е презентаци и, реферата, глоссария	Hek nuch	A GOL
St.	Ma.	891. KJ 841, 20.	And Akul Les	M.K.	2.	We Bor	Kr Sk	Ma. of
V 3	F), 5	белка, Моногенные	фенокопии. Моногенные	in sk	5	FROCCAPUS LINGS	saniky skuasa skuaskuasa skuaskuasa	et, war
1	C/KUI.	9. XV. 1 S. K.	Ur So like St Wg.	egn i	(1	et. Wa.	JU. 12	SKI,
M.K.	, 5	The So With St	This of the sky w	18. SAM	. 11	SK1, 50	90.1	1 = XM
1 KI	/ G	, %, 9, 11	84. V. M. V. M.		111.10	- Miles	6, 1	5

SKI	Wy.	egn. Ky skugie	aedu.k skuaed	Y. C.	3	ekug edi di	1 84.	kus. Usiegi
, st	11	Wasaniky skuras	a edu. Kl skua ed	WIKE THE PROPERTY OF THE PROPE	5	The squ	du.Kl s	ekugi eg
V.	SKII	wasanika ka sku	S. S. Will S. Allis	eo.		SK Mg.	90, 12	SK, US
). \J	CK.		TÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH K	AZAKHSTAN	-42	ex. War	697. K	SKI.
40.1	1	The second is	MEDISINA SKMA MEDICA	La o	90	Kr Sk	19. 911.	A 3
). XI). /-	Эңтүстік Қазақстан медицина	AKADEMIASY J. ACADEM	MY Vanava	TO LIGHT	я медицинская а	W2 FOR WG	J. 1
2.80 <u>-</u>	10).		ических дисциплин, биологии и био	7.3	Tancka	46-	кадемия»	77
KING	0, (иология с основы медицинской генс		20		из 50 стр	9.80 Mit
, KUI	S _O	Kr St Wo.	9 1 3 30 80	1	CKU	3. 771.	1 1/1	- 0: V
5	No.	заболевания,	болезни с нетрадиционным	J. (1	c/	U. 3.60 M	1. 3	FUL 360
V 5	L. W.	возникающие	типом наследования:	471.15	1	Kul Jen	M.K.	KINO
KI	St.	вследствие	материнское наследование,	3. 20	1	S. AMO	So. Ith	SI
10. KI	9	изменения структуры	генетический и геномный	y. Segn	Wh	KI SKUS	ekug ugig	S
EGI).	1	белка. 3.2 Моногенные	импринтинг, экспансия тринуклеотидных повторов.		300	Kr Sk	Us. Egg.	KI o
D. 9	9.	болезни с нетради-	тринуклеотидных повторов.	SKUG	eg,	KI SK	Ma.	30. 1
₩.	40.1	ционным типом	the strain son the	SI	Us.	ed 12	sking s	90.
KU); >	наследования.	The state of	1 5	, Vs	· 697. KT	SKI	D. 411.
Killi	2.00	Определение,	30, 1/4, 24 Wo. 99,	P	SKILLS	Eug Sqn'ky	1 SK	~D
1. 5.	AUGO	причины, классифи-	ing eqniky skug eqniky skug eqniky	30. 12	c	kug'eqn'ya'eqn'ya	1	Kur ve
LV G	, , ,	кация, клинические	Vs. 9n. 1 3h. Vs.	90.	1	ekill, Die	77).	KILIC
Kr	SK	признаки, типы	ing en enrikt skuig e	10. X).[Skug's egi	is With	2, 14
90. 7	1 g	наследования.	9 10 0 11 CA	2.0	10/4			EV SK
Sylvi	41	Лекция №4. Тема:	Клеточный цикл.	PO1	a (Обзорная	Обратна	K
10.	70.	Клеточный цикл и	Молекулярно-генетические	2. Killic	, Sc	Kr 3	я связь	D. KI
. 20.	911.	деление клеток.	механизмы его регуляции.	6	Wg.ec	egn Kr	ex Wa.	egn.
SKII.	Ø. ≤	Молекулярные	Циклины и циклинтвел-	Er 3	7.0	2	SKIND.	19. 291)
SKIN	. 0	механизмы регуляции деления	киназы (ЦТК), митозстимулирующие	X	Skin	yna giedu.k	Kr ex	Villa Gar
1	Killin	регуляции деления клеток.	факторы (МСФ). Остановка	90, 1	/	4 20. 9	D. 1	SKU. S.
Y. 1.	K	GUIOTORY ST	клеточного цикла, роль	egn.	1	s sking eqnik	11. 145	CKINIS
2811.17	2,	KUG GOD IKE S	болго в 52 Аландар	JO. 30	7.	1 gkn	. So 471. K	1 3K
3911. S.	H	Практическое	Ганатиналий	POD.	39/1	Работа в	Чековые	1.
SO10	K	практическое занятие №4 Тема:	клетки. Ген, его	SKITTLE S	9. S	малых	листы	6911.KI
No. 6		Генетический аппарат клетки.	классификация, тонкая	CKI,	-D.	группах,	оценки:	BO. WIKI
Mg.	690	аппарат клетки.	структура и свойства.	1.0	KINO.	обсуждени	тестиров	eo.
SKUG'S	9.697	Структура генов	Структура генов прокариот	1.	SKY	е основных	листы оценки: тестиров ание, устный опрос,	us equality
SK	SKUQ.	эукариот и	и эукариот. Кластерные гены. Геном,	edu.Kl	5	вопросов,	устный	Ma
XV	SKI,	прокариот. 1 енный и	листерные гены. Геном,	SO. 'Y	V	тестирован	опрос, решение	Skurg
·	CX.	T	отделы ДНК, организация генома человека.	egn	K	ие, устный опрос,	решение	· KI
411.15	1	уровень. Кариотип.	генома человека. Хромосомы, морфология,	110.00 10.00	70,	решение	онных	12 X
egn: Kr	1.	хромосомный уровень. Кариотип.	кпассификация	ing equit	Syn	ситуационн	ситуаци онных задач	2011/KL 34
. W. O.	NIK	1 S. Miles Ede 14	Кариотип человека.	SK, "	Ø. ,	ых задач	All So	11.1
Skug.	Sp. ""	CPOII/CPO №4	Молекулярно-генетические	PO2	1/6	Составлени	Чек лист	wa'squ'ky
MUC	30.691	Тема: 4.1Трансгеноз.	методы исследования и их	1	SKING	ей	1 Kins	
5	do.	Трансгенные	применение в медицине.	S. 1	Y	обсуждени	1. \	We so
1	20	Трансгенные организмы,	применение в медицине, Геномные технологии в медицине. Генно-инженерные технологии и их значение в медицине. Клонирование. Трансгенные организмы.	Mik	1	обсуждени е презентаци и, реферата, глоссария	MY S	ekusigi ed
CV	CA	применение	технологии и их значение в		1	презентаци	o "I'K"	S. Millie
J.E 31.K1	St	применение в фармации и медицине	медицине. Клонирование.	2.60	WKI	И, 5	egn X	Skus
egn.	1	фармации и медицине 4.2. Методы	технологии и их значение в медицине. Клонирование. Трансгенные организмы. Основы мелининской	Kiligi edin	,0,	реферата,	is. Egn.	KI &
And all	11	4.2. Методы изучение генетики	Основы медицинской	Mg.	egi	глоссария	Ma. of	D. 12
79.	411.K	человека	генетики. 1 енетика человека-	SK	U.S.	edu. Kr	ex was	egn., r
KUI	e x	Managar.	исслелования.	V 5/4	20	е презентаци и, реферата, глоссария	Skug sqn'k	9. 411.K
Killio	- O	77). V 71/2	20 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A	SK.	No. 97:	I CKN	_ ′.0., > .1
1. N	FULL	4.2. Методы изучение генетики человека.	медицине. Клонирование. Трансгенные организмы. Основы медицинской генетики. Генетика человекаметоды критического исследования.	9.897.KJ	S	глоссария к edul. du kl	Squity skills	Kur Vie
v 5	, 'TUS	s egg its ex	10. 9n. 1 3k. 10.0	911.1	1	eku, wer	With 1.	Kino
J.Kr	ST	Ms. Egs Kr Ex	Ma. Shi. M skii.	9. YV	.A.	. Kills a	Sr Mith	2. The
N 1	1 3	1. 10. 9n. 11	Th. 3. M. 1 The	, 000	"I'F"	2 Mio	60, K	V 5

5	79.	911. 1 EXIL 3.6	Will I Kill Co	ith 2	"We son	Er 21	40
, 5	Mg.	kug egniky eku eku	ig squist skuig squig sq	i equita	Skulg ed ell	801/KJ 845	us. eg
1	cku.	ingigation of the skilling of	To so Mith St. M.S.	egn KI	, ex. 10.	,811.	SKI, SKUS
5.5	, S	FULL 80 / 1 01	ÝTÚSTIK-QAZÁQSTAN 2002 SOUTH K	AZAKHSTAN		- CON. 12	- SKI
Mik	.1	SKUS SSERIES IN TO	MEDISINA SKMA MEDICA	AZAIGISTAIN	J.K. KI SKING	19. Shr.	1 3
). Y.). A	Оңтүстік Қазақстан медицина	AKADEMIASY L. L. ACADEM	MY	анская медицинская а	avanewida -	>. (1)
₩.	7/7.		ических дисциплин, биологии и био		46-	C	70 K
KULO	(S)	757 57 67	биология с основы медицинской ген	4 1 1	6стр	из 50 стр	is Mit
KU	80	Kr St. Wy.	391 1 34 30. 911.	1 6	4, 10, 90,	12 SKILL	00.
5°	T.U.O.	segnik Kr skus	Генеологический метод.	D. 12	St. 20. 97	1.1	Fills Sie
y c	1710,	skug egn ky ski		6/11.	r sky so	77).Kr	Killio
1Kr	5	W. Syn Kr Sk	War Syn. Ky skin	D. 90'E	1 Street	ec With	S. KU
y K		Ma. Egn. Kr	SKUL WO'SO SUITE MY SKUL	\(\frac{1}{2}\)	III.KI KI SKILIS	3.60 M.A.	9
Sqr	K	ing se sking edniky sk	sking egniky skug edniky skug	Kus egn.	7 7 3	4 ~ .	Kr 3
(g. 6)	70. 14	SK. 30. 91.	T 3411 30 WIF I	SKILD OF	3.8 697.KJ 84	KUG 60	, IKI
Mg.	9/11.	Kr 3k, 20. 911	1 2 241 2.00 1014	A NEN'	60, 111/K	Skulp Sq	egir, 14
St. W	0.	U.K. SKUG'S SKUG'S GUI'K	edn'ky ekua'e an'ua'e an'ky	1,5	*Kus. Usiegn 971.KJ	5	g. Egn.
SK.	20.0	M.K. Skurase squ	sqn'ky skug's qu'ug'sqn'ky	MK	skus egniky	the st.	Ma. of
1	<u></u>	V. 70. V			3 00	LV G	t, War
1	5 KM	Лекция №2 Тема:	Геном. Прокариот,	PO1 1	1 Обзорная	Обратна	SK, w
90.	1	Геномика и его перспективы.	эукариот, вирусы, митохондрии организация	do. Egy	K SK WE	я связь	1 sx1
90	1	Фармакованеомика	генома Геном неповека	Mg.	90 KJ 8K	kusier ein;	1
€.	77.1	1 Stille 100 MILL	Морфология и типы	SK Wo.	ed 1 5	10.00	311.
,	70	DILY SKIND S	Морфология и типы хромосом.	St. K	19:00 SIN 19:14 S	1 Skugie	911.
CKUIT	9. O.	11. 1 S. Allio 60	фармакогеномика и ее	1.	20. CON. X	4 SKI	3. W
S, exy	V. 6	egniky skrug. Us	значение в лекарственной	· A	skug egnik	I SK	Skug Egn
1,	JE1,	O		911.	K1, V0. 4	D. 1	Kill D.
Fr 1	S, SKY	(10 60, Kr 24.	лекарственных	Y\?	1 10		-5
Fr		Q: 11)' A	препаратов	690	T 34 70.	90.	c.Kill.
77).	5		лекарственных препаратов. Клеточный цикл. Циклины	PO1 3	Pagota B	690 17	St.
5917.	1/	Практическое	Клеточный цикл. Циклины	PO1 3	В Работа в малых	Чековые листы	T
sqn.	1/	Практическое	Клеточный цикл. Циклины	POI 93	В Работа в малых	Чековые листы	T
ug.edu	1/	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор	Skulgio 3	В Работа в малых	Чековые листы оценки: тестиров	\$ 1.1.7. \$ 1.8.8.
My Squ	1/	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки	SKULO.	В Работа в малых	Чековые листы оценки: тестиров	\$ 1.1.7. \$ 1.8.8.
ing edn	1/	практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла.	SKULG SKULG S	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов,	Чековые листы оценки: тестиров	\$ 1.1.7. \$ 1.8.8.
Shirt Shirt	1/	практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла.	SKULG SKULG S	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов,	Чековые листы оценки: тестиров	10.00 Segn
Kr. Skug.	it of the state of	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз.	SKULG SKULG S	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
K K K K K K K K K K K K K K K K K K K	A Kus	нрактическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз.	SKULG SKULG S	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение	estua sa egnisti
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Kus	нрактическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз.	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Kus	нрактическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз.	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga
HOUSE AND STREET	A Kus	нрактическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз.	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga
ing equity	A Kus	нрактическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз.	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ina.edi.kl	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Профилактика Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы изучения генетики Методы лабораторной лиагностики. профилактики	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ing edi. Krigeria edi. Krigeri	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Профилактика Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы изучения генетики Методы лабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ing edity	THE STATE OF THE S	Профилактика Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы изучения генетики Методы лабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	4 4 11 19 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
ing edity	THE STATE OF THE S	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	4 4 11 19 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
ing edi. Kring ing sking i	THE STATE OF THE S	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga
ing edi. Kring ing sking i	THE STATE OF THE S	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga
ing equity sking in s	THE SOUND THE STATE OF THE STAT	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga egnis
ing equity sking in s	THE SOUND THE STATE OF THE STAT	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga egnis
ing equity sking in s	THE SOUND THE STATE OF THE STAT	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga egnis
Caseding Skulg	THE SOUND THE STATE OF THE STAT	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga egnis
Caseding Skulg	THE SOUND THE STATE OF THE STAT	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skuga egnis
Caseding Skulg	THE STATE OF THE S	Практическое занятие №5 Тема: Клеточный цикл и молекулярные механизмы его регуляции. СРОП/СРО №5 Тема: 5.1 Профилактика наследственной патологии. Генетические основы.	Клеточный цикл. Циклины и циклин зависимые киназы (ЦЗК), митоз стимулирующий фактор (МСФ). Контрольные точки клеточного цикла. Регуляторная роль белков р-53. Апоптоз. Методы пабораторной диагностики, профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование, генетический скрининг,	SAUSAUSA	В Работа в малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационных задач В Составлени е и обсуждени е	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	Skugaria Spirit Skugaria Spirit Skugaria

Онтости-оказоляты медонанна выпольный выбраты выпостать медонанна выпоснения и выпоснения выпоснен	SK	ΥQ.	8gn. 1 2kn. 10's	With I street of the	1.Kr	3,	Lo Ego 17	1 84.	No. 9
Медіять оказанти ока	· SK	11	is all it is skilled	8.80 Mit 1 2. Hugo 8.80	W.K.	SK	My. Egn.	Kr S	FLIS. S.
Медіять оказанти ока	N	SKI	13. duit 12 EKI	of the state of th	, eou		St. Mg.	90 12	ex We
Онтустів Казақстан медицина ададемиясым Қ. Д. О «Юмю- Казакстанская медицинскай акадейнов Казакстанская медицинам (дер из оброжня в оброжня в основные направления. В основные направления. В основные направления. Моногенные, політенные, ким болехиленний населенные ким болехиленнам и вопатонов кий, помучальною політенные, ким болехиленнам політенные, ким болехиленнам політенные, ким болехиленнам політенные, політенные, політенные, ким болехиленнам політенные, ким болехиленнам політеннам діпеннам діпе	J., 121	SK	ON AN AN ON	TÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH K	AZAKHSTAN		Sk Mg.	697. K	SKI
Онтустів Казақстан медицина ададемиясым Қ. Д. О «Юмю- Казакстанская медицинскай акадейнов Казакстанская медицинам (дер из оброжня в оброжня в основные направления. В основные направления. В основные направления. Моногенные, політенные, ким болехиленний населенные ким болехиленнам и вопатонов кий, помучальною політенные, ким болехиленнам політенные, ким болехиленнам політенные, ким болехиленнам політенные, політенные, політенные, ким болехиленнам політенные, ким болехиленнам політеннам діпеннам діпе	911.	1	eku, 3.60 411/K	MEDISINA SKMA MEDICA	L	90.	KI SK	19. 691.	A 0
Модентария бисокогия сейонацые пинической генетикизь 46-	· 90	, «C		AKADEMIASY JOJU JACADEN	// кно-Казахс	танска	я мелицинская а	калемия»	D. (1
СРОПІ/СРО №6 Гема: болезин у подпорти дітного и капари потого в патровінення дія провідення дія достовна мениция дія дія дія дія дія дія дія дія дія ді	-D.	717.				10.	46-	St 29.	-90
медицинскую куромосомпая теория паследетвенности и паследетвенности. Практическое кий, близисновый, дерматориалым молекулярно-тенетические методы изучения человека. Практическое занятие № механизмы внутриклеточного транспорта в еществ биомембран. Транспорта веществ через мембрану. Алугезивия функция учения человек высокомолекулярных соединений правенности и именьые насосы. Унипорт и вкупнорт перенос высокомолекулярных соединений через мембран. СРОП/СРО № роль наследственности и желосинений болезни, этномогия в формировании болезей. Хромосомные болезии, этномогия в болезии их место в общей классификация. Проявления патологии чеговека прементация патологии чеговека прементация патологии чеговека прементация до обсуждени с с и обсуждени патологии чеговека прементация до обсуждени прементация до обсуждени прементация датомогии потготенся. В формировании датологии чеговека прементация до обсуждени прементация датологии чеговека прементация до обсуждени прементация датологии чеговека прементация датологии чеговека прементация до обсуждени прементация датологии чеговека прементация датологии чеговека прементация датологии чеговека прементация де обсуждени прементация датологии чеговека моногретства датологии четовека прементация датологии четовека моногретства датологии четовека прементация датологи датологи датологи датологи четовека прементация датологи датологи четовека пре	FULL	0, 1				20		из 50 стр	9.60 YNY
медицинскую куромосомпая теория паследетвенности и паследетвенности. Практическое кий, близисновый, дерматориалым молекулярно-тенетические методы изучения человека. Практическое занятие № механизмы внутриклеточного транспорта в еществ биомембран. Транспорта веществ через мембрану. Алугезивия функция учения человек высокомолекулярных соединений правенности и именьые насосы. Унипорт и вкупнорт перенос высокомолекулярных соединений через мембран. СРОП/СРО № роль наследственности и желосинений болезни, этномогия в формировании болезей. Хромосомные болезии, этномогия в болезии их место в общей классификация. Проявления патологии чеговека прементация патологии чеговека прементация патологии чеговека прементация до обсуждени с с и обсуждени патологии чеговека прементация до обсуждени прементация до обсуждени прементация датомогии потготенся. В формировании датологии чеговека прементация до обсуждени прементация датологии чеговека прементация до обсуждени прементация датологии чеговека прементация датологии чеговека прементация до обсуждени прементация датологии чеговека прементация датологии чеговека прементация датологии чеговека прементация де обсуждени прементация датологии чеговека моногретства датологии четовека прементация датологии четовека моногретства датологии четовека прементация датологи датологи датологи датологи четовека прементация датологи датологи четовека пре	KING	80	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	gr K1 34 "0" "911.	1	ch,	100° 901.	1 - g/m	7 °0' >
мелиннекую куромосомпая теория паследетвенности. Интогентический болезии. Цитогентический молекулярно-тенетические метадиниров виделений полуживание в малых писты транспорта в видеств перевое изякомолекулярных соединений пассивный и активный полужения через мембран. Перевое изякомолекулярных соединений пассивный и активный полужения через мембран. Образи и именье насосы. Унипорт перевое высокомолекулярных соединений через мембран. Образи и именье насосы. Унипорт перевое высокомолекулярных соединений через мембрани. Образи и именье насосы. Унипорт перевое высокомолекулярных соединений через мембрани. Образи и именье насосы унипорт перевое высокомолекулярных соединений через мембрани. Образи и именье насосы унипорт перевое высокомолекулярных соединений через мембрания издоцитоз и экзопитоз и экзопитоз и экзопитоз и экзопитоз и обезждени болезния упромосомные болезии, этимогия и их место в общей классификация. Проявления кромосомных апомалий оптогенся. Образи и их место в общей патологии четовека проявления кромосомных патологии четовека презентаци и предерата, глоссария герерата, глоссария прежентаци их место в общей патологии четовека презентаци и их место в общей патологии четовека презентаци и их место в общей патологии четовека презентаци и прежентаци и их место в общей патологии четовека прежентаци и их место в общей патологии четовека прежентаци и их место в общей патологии четовека прежентаци и прежентаци и их место в общей патологии четовека прежение в медиципе. Проявление мутаций в патологии тинами наследова пизиманий в патологии четовека. Моногентые оболезии с егором прежение в медицине. Проявление мутаций в патологии четовека.	S. X	6			PO2	1	Оозорная		FULL SIGN
жультифакториальные болезин. Питогенетические кий, популащионно-статистические методы изучения человека. Практическое занятие №6 Тема: Строение биомембран. Транспорта веществ обомембран. Транспорта веществ через мембрану. Адтезивная функция транспорта Видепорта Веществ через мембрану. Адтезивная функция транспорта и пассивный и активный пассивный и активный пассивный и активный пассивный пас	5	MUC			911.	1	SKU. SS.	я связь	KING
наследственности. кий; олизнецовый, дермаго- длифически, генеалогичес- кий, популяционно- статистический, молекулярно-тепетические методы изучения человека. Практическое занятие №6 Тема: Строение биомембран. Пранспорт веществ ных соединений: песча мембран. Атгезивная функция, мембран. Атгезивная функция, мембран. Перенос низкомолекуляр- ных соединений: пассивный и активный да высокомолекуляр- ных соединений: пассивный и активный да просов, устный опрос, симпорти антипорт. Перенос высокомолекуляр- ных соединений через мембраны: эпдоцитоз и экзоцитоз СРОП/СРО №6 Тема: болезии, Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. б.2 Болезии е нетрадиционным тина, теномный в датологии человека. Проявления тина, теномный в датологии преферата, глоссария тумация в датологии преферата, глоссария прементаци проявление прементации. Проявление прементации прементации примания прементации прементации прементации прементации прементаци прементации премента	Kr	5	The second second	-'0'	9. 90	.1	SKILL DE	SO YO'K	S. KU
наследственности. кий; олизнецовый, дермаго- длифически, генеалогичес- кий, популяционно- статистический, молекулярно-тепетические методы изучения человека. Практическое занятие №6 Тема: Строение биомембран. Пранспорт веществ ных соединений: песча мембран. Атгезивная функция, мембран. Атгезивная функция, мембран. Перенос низкомолекуляр- ных соединений: пассивный и активный да высокомолекуляр- ных соединений: пассивный и активный да просов, устный опрос, симпорти антипорт. Перенос высокомолекуляр- ных соединений через мембраны: эпдоцитоз и экзоцитоз СРОП/СРО №6 Тема: болезии, Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. б.2 Болезии е нетрадиционным тина, теномный в датологии человека. Проявления тина, теномный в датологии преферата, глоссария тумация в датологии преферата, глоссария прементаци проявление прементации. Проявление прементации прементации примания прементации прементации прементации прементации прементаци прементации премента	you Kr	9			₩.	Mik	. 1 ckne	3.60 M	5
Практическое занятие №6 Темя: Строение биомембран. Пранстранспорта веществ. Перенос низкомолекулярных сослинений: нассивный и активный тестирования униция, ных сослинений через мембран. СРОП/СРО №6 Темя: СРОЕНИЕ биомембран. Пранспорта веществ. Перенос низкомолекулярных сослинений: нассивный и активный тестирования униция, насивный и активный тестирования униция, насивный через мембраны: эндоцитоз и экзощитоз СРОП/СРО №6 Тема: болезни, Этиология и классификация, Проявления хромосомные болезни, Этиология и их место в общей классификация, патологии человека Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезии е неградиционными типами наследования гене наследование, генетические механизмы типами наследование, гене	egic.	KI			KUI	SO,	7. 7. 2. Y	Vice Sor	1.Kr.
Практическое занятие №6 Темя: Строение биомембран. Пранстранспорта веществ. Перенос низкомолекулярных сослинений: нассивный и активный тестирования униция, ных сослинений через мембран. СРОП/СРО №6 Темя: СРОЕНИЕ биомембран. Пранспорта веществ. Перенос низкомолекулярных сослинений: нассивный и активный тестирования униция, насивный и активный тестирования униция, насивный через мембраны: эндоцитоз и экзощитоз СРОП/СРО №6 Тема: болезни, Этиология и классификация, Проявления хромосомные болезни, Этиология и их место в общей классификация, патологии человека Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезии е неградиционными типами наследования гене наследование, генетические механизмы типами наследование, гене	9. 691	, (SK. 20. 9/11.		Kille	800	Mith 2	Mia 6	30 15
Практическое методы изучения человека. Практическое занятие №6 внутриклеточного транепорта веществ. Перенос низкомолекулярносточного транепорта веществ. Перенос низкомолекулярносточного пранепорта веществ. Перенос низкомолекулярносточного пранепорта веществ. Перенос низкомолекулярносточного и обсуждени транепорта и обсуждени опрос, отгуационным задач обсуждени обсуждени обсуждени обсуждени обсуждени и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Ma.	911.	12 8K, 20. 90	кий, популяционно-	1. Y	U.C.	eor 1/Kr	St. Wg.	egn A
Практическое занятие №6 Практическое занятие №6 Темя: Строепие биомембран. Транспорт веществ перенос низкомолекуляртансогря ветора и ионные насосы. Унипорт. Перенос высокомолекуляртаных соединений: транспорт. Ионные каналы и ионные насосы. Унипорт. Перенос высокомолекуляртых соединений транспорт. Ионные каналы и ионные насосы. Унипорт. Перенос высокомолекуляртых соединений через мембраны. Эплоногия и мембраны эплоногия и классификация. Проявления каналы и их нарушения каналы и их нарушения каналы и их нарушения их место в общей ватологии человска. Проявления каналы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические механизмы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические механизмы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические механизмы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетический имприитититут геномный болезни с нетрадиционными тический имприититут геномный болезни с нетрадиционными обосуждени в патологии человека. Тератогенез. ВПР. Одно- нетрадиционными и его значение в медицине. Проявление в медицине в патологии человека. Потомор физм и его значение в медицине в патологии человека. Потомор физм и его значение в медицине в патологии человека.	of the) 2	D. T Sky. 2.60		5	1510,	Son Kr	St. K	9. 9/1.
Практическое занятие №6 Практическое занятие №6 Темя: Строепие биомембран. Транспорт веществ перенос низкомолекуляртансогря ветора и ионные насосы. Унипорт. Перенос высокомолекуляртаных соединений: транспорт. Ионные каналы и ионные насосы. Унипорт. Перенос высокомолекуляртых соединений транспорт. Ионные каналы и ионные насосы. Унипорт. Перенос высокомолекуляртых соединений через мембраны. Эплоногия и мембраны эплоногия и классификация. Проявления каналы и их нарушения каналы и их нарушения каналы и их нарушения их место в общей ватологии человска. Проявления каналы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические механизмы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические механизмы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетические механизмы индивидуального развития и их нарушения. Тератогенез. ВПР. Одно- наследование, генетический имприитититут геномный болезни с нетрадиционными тический имприититут геномный болезни с нетрадиционными обосуждени в патологии человека. Тератогенез. ВПР. Одно- нетрадиционными и его значение в медицине. Проявление в медицине в патологии человека. Потомор физм и его значение в медицине в патологии человека. Потомор физм и его значение в медицине в патологии человека.	SKI	20.	duit is aking a		W.Kr	5	Mg. Egn.	Kr SK	Ma.
занятие №6 Тема: Строение биомембран. Транспорт веществ ирих соединений: пассивный и активный дерез мембрану. Адгезивная функция мембран. Перенос высокомолекулярных соединений через мембраны: эндоцитоз и экзощитоз мембраны: эндоцитоз и экзощитоз СРОП/СРО №6 Тема: 6.1.Хромосомные болезни Отиология й классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с неградиционными типами наследоватии и его значение в медиципе. Тирк, теномный пранспорта веществ предекта обсуждени тестиров ображдени тестиров опорос, остучация опрос, остучация опросов, остучация опросов, остучация опросов, остучация опросов, остучация опрос	1 2	10,	y. yy. 1. Y.	V	D . 12	<u> </u>	79. Y		Hi was
Тема: Строение биомсмбран. Транспорта веществ. Перенос низкомолскулярных сосдинений вассивный и активный дерез мембрану. Адгезивная функция мембран. Перенос высокомолекулярных соединений через мембраны: эндоцитоз и экзощитоз СРОП/СРО №6 Роль наследственности и среды в формировании болезни. Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными тинг, теномный болезни с петрадиционными тинг, теномный болезни с нетрадиционными соединеные болезни с нетрадиционными тинг, теномный болезни с нетрадиционными соединеные болезни с нетрадиционными с проявление в медицине. Проявление в медицине. Проявление проявление болезни с нетрадиционными с проявка. Моногенные болезни с нетрадиционными с проявка. Помогенные болезни с нетрадиционными с проявка. Моногенные болезни с нетрадиционными с проявка. Моногенные болезни с нетрадиционными с проявка. Помогенные болезни с нетрадиционными с проявка. Помогенные болезни с нетрадиционными с проявка. Помогенные болезни с нетрадиционным с проявка. Помогенные болезни с нетрадиционным с проявка. Помогенные с проявка. Помогенные объемательности с правительности с с помогенные с правительности с правительности с с помогенные с помогенные с помоген	.1	Ku	5		POA	21		-O. V. N	SKIII
Перенос низкомолекулярносов, тестиров ание, устный тестиров ание, устный тестиров ание, устный тестировани опрос,	W.Y.	1 2			10. 091). 1 ₊	V (A) 1/1	, 70.	I aks
Транспорт веществ через мембрану. Адгезивная функция мембран. Транспорт. Ионные каналы и ионные насосы. Унипорт. Симпорти антипорт. Перенос высокомолекулярных соединений через мембраны: эндоцитоз и экзоцитоз и экзоцитоз и экзоцитоз и экзоцитоз и экзоцитоз и оборжани: эндоцитоз и экзоцитоз и оборжани: облезней. Хромосомные болезни, Этиология и болезней. Хромосомные болезни, Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. И их нарушения. Проявления типутаций в патологий человека. Перетогенезе. ВПР. Однонетрадиционными типами наследование, генетический импринутаций в патологий человека. Проявление механизмы индивидуального развития аномалий онтогенезе. ВПР. Однонетрадиционными типами наследование, генетический импринутаций в патологий человека. Моногенные болезни с нетрадиционными типутеномный полимор-	o Mik	1.	-0-		20.	911.	-/T		.1
через мембрану. Адгезивная функция мембран. Пассивный и активный транспорт. Ионные каналы и ионые насосы. Унипорт, симпорти антипорт. Перенос высокомолекулярных соединений через мембраны: эндоцитоз и экзопитоз СРОП/СРО №6 Роль наследственности и среды в формировании болезни. Ухромосомные болезни, Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследовани, генетический импринтинг, геномный болезни, с нетрадиционными ститу, геномный болезни с нетрадиционными тинг, геномный болезни с нетрадиционными оболезни с нетрадиционными оболезнательность и исменсы обосуждени обосужден	S.C.	VIEW		-S' 20' - A' - A'	SKI, SS	. 5			W.K.
Адгезивная функция мембран. Транспорт. Ионные каналы и ионные насосы. Унипорт. симпорти антипорт. Перенос высокомолекулярных соединений через мембраны: эндоцитоз и экзоцитоз СРОП/СРО №6 Роль наследственности и среды в формировании болезни. Упромосомные болезни и их место в общей классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование наследование, генетический импринтический импринтине, тинт, геномный болезни с нетрадиционными тинт, геномный болезни с нетрадиционными тинт, геномный болезни с нетрадиционными тинт, геномный болезни с нетрадиционным	io sc) /	1 V = 6 = -10 6 V		SKU	₩.			10/Kr
Перенос высокомолекуляр- ных соединений через мембраны; эндоцитоз и экзоцитоз СРОП/СРО №6 Роль наследственности и среды в формировании болезней. Хромосомные болезни, Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, генетические механиямы индивидуального развития и их нарушения. Серование предостидный полиморфизм и его значение в медицине. Проявление мутаций в патологии человека. Моногенные болезни с нетрадиционными тинт, геномный болезни с нетрадиционными болезни с нетрадиционным	Mo	egu	Алгезивная функция		1 2	$\mathcal{L}_{\mathcal{L}_{\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}}$	(), ±	- 2	60,
Перенос высокомолекулярных соединений через мембраны; эндоцитоз и экзоцитоз СРОП/СРО №6 Роль наследственности и среды в формировании болезней. Хромосомные болезни, Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, генетические механиямы индивидуального развития аномалий онтогенезе. ВПР. Однонужление в медицине. Проявление наследование, генетический импринтинг, геномный болезни с нетрадиционными тинг, геномный моловека. Моногенные болезни с нетрадиционным	SK	Ø.	мембран.		.1	Kill			do son
Перенос высокомолекулярных соединений через мембраны; эндоцитоз и экзоцитоз СРОП/СРО №6 Роль наследственности и среды в формировании болезней. Хромосомные болезни, Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, генетические механиямы индивидуального развития аномалий онтогенезе. ВПР. Однонужление в медицине. Проявление наследование, генетический импринтинг, геномный болезни с нетрадиционными тинг, геномный моловека. Моногенные болезни с нетрадиционным	SK	Mg.	Egn. KT EXI, VS	симпорти антипорт.	Mikr	9		ситуаци	Mg.
РОП/СРО №6 Роль наследственности и рО2 1/6 Составлени Чек лист тема: 6.1.Хромосомные болезни. Этиология и классификация. Проявления хромосомных аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, генетический импринтический импринтический импринтический импринтический импринтический импринтический импринтический импринтический с нетрадиционными тинг, теномный болезни с нетрадиционным вых задач с нетраственности и рО2 1/6 Составлени Чек лист е и обсуждени е презентаци и презентаци и, реферата, глоссария глоссария глоссария глоссария и его значение в медицине. Проявление мутаций в патологии человека. Моногенные болезни с нетрадиционным	A à	2	(a. 3/1) (1 3/4)	Перенос высокомолекуляр-	10 //Y		решение	онных	ex. Wa.
Тема:	1	SKI	20. 911. 12 3	ных соединений через	eo	Kr	ситуационн	задач	SK.
болезни. Этиология и болезни и их место в общей классификация. Проявления кромосомных индивидуального развития аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, генения индивидуального развития индивидуального индивидуального индивидуального развития индивидуального индивидуальн	917. K	1	EX. 3. 411.	мембраны: эндоцитоз и	V.O. GO		ых задач	9. 690	F1 54
болезни. Этиология и болезни и их место в общей классификация. Проявления кромосомных индивидуального развития аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, генения индивидуального развития индивидуального индивидуального индивидуального развития индивидуального индивидуальн	917.	1	CDOTI/CDO No.C	ЭКЗОЦИТОЗ	DOS.	Pic	Q	W6-	1
болезни. Этиология и болезни и их место в общей классификация. Проявления кромосомных индивидуального развития аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, генения индивидуального развития индивидуального индивидуального индивидуального развития индивидуального индивидуальн	70. S	W.E.	Tema:	голь наследственности и		×4/O	еи	чек лист	90. 1
Проявления Генетические механизмы хромосомных аномалий онтогенезе. и их нарушения. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, гененаследование, гененаследование и человека. Моногенные тинг, геномный болезни с нетрадиционным	, ⁵ 0.	UK	6.1.Хромосомные	болезней. Хромосомные	St	Mg.	обсужлени	SKI, VS	911.
Проявления Генетические механизмы хромосомных аномалий онтогенезе. и их нарушения. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследование, гененаследование, гененаследование и человека. Моногенные тинг, геномный болезни с нетрадиционным	CKILL	S. S.	болезни. Этиология и	болезни и их место в общей	A g	F.	e distin	r exu.	79. YI
Проявления Генетические механизмы хромосомных индивидуального развития аномалий онтогенезе. и их нарушения. 6.2 Болезни с типами наследования: механизмы индивидуального развития индивидуального развития. Проявление в ния: материнское наследование, генения: мутаций в патологии тический импринтический импринтинг, геномный болезни с нетрадиционным	KI	, e	классификация.	патологии человека.	1	SK	презентаци	12 dx	V. 50.
аномалий онтогенезе. 6.2 Болезни с нетрадиционными типами наследова- ния:материнское наследование, гене- тический имприн- тинг, геномный болезни с нетрадиционным	5,	11/1	Проявления	Генетические механизмы	3917. A	1	ar,	N.T.	ckills a
тический имприн- человека. Моногенные болезни с нетрадиционным	Y-V	9,	хромосомных	индивидуального развития	911.	1	реферата,	Mit	. Killio
тический имприн- человека. Моногенные болезни с нетрадиционным	Kr	5	аномалий онтогенезе.	и их нарушения.	70. S	M.E.	глоссария	Ser Mit	1. Y
тический имприн- человека. Моногенные болезни с нетрадиционным	egr !!	P	6.2 Болезни с	Тератогенез. ВПР. Одно-	U. 50.		12 34	2.00	Kr 2
тический имприн- человека. Моногенные болезни с нетрадиционным	. Egn	K	нетрадиционными	нуклеотидный полимор-	ekmi	D. O.	77).Fr 2,	Killio Eg	W.Kr
тический имприн- человека. Моногенные болезни с нетрадиционным	Wg.	300.	ния материнское	физм и сто значение В Мелицине Пропристи	125	(So With	D, MUO.	egr 'K
тический имприн- человека. Моногенные болезни с нетрадиционным	Ma.	agu)	наследование тене-	мутаний в патопогии	1.	KILIO	602 11Kr	St. W.	egn.
тинг, геномный болезни с нетрадиционным импринтинг, экспансия тринуклеотидных повторов. Тинг, геномный импринтинг, экспанское наследование, генетический и геномный импринтинг, экспансия тринуклеотидных повторов. Текция №7 Тема: Наследственные наследственные болезни Типом наследования: материнское наследование, генетический и геномный импринтинг, экспансия тринуклеотидных повторов. Текция №7 Тема: Наследственные болезни Типом наследования: материнское наследование, генетический и геномный импринтинг, экспансия тринуклеотидных повторов. Тема: Наследственные болезни РО2 1 Обзорная я связы	SK.	S.	тический имприн-	человека. Моногенные	Y. T	5°	Lo Egn	2 %	Wa. og
импринтинг, экспан- сия тринуклеотид- ных повторов. генетический и геномный импринтинг, экспансия три нуклеотидных повторов. РО2 1 Обзорная Обратна Наследственные болезни я связь		20	тинг, геномный	болезни с нетрадиционным	1 Kr	ST	Mg. Egn.	K 8	F. 70.
ринское наследование, ных повторов. генетический и геномный импринтинг, экспансия три нуклеотидных повторов. 7 Лекция №7 Тема: Моногенные РО2 1 Обзорная Обратна наследственные болезни я связь	XV	CAT	импринтинг, экспан-	типом наследования: мате-	egn i	(1)	et. 40.	Dr. KJ	SKI, V
ных повторов. Генетический и геномный импринтинг, экспансия три нуклеотидных повторов. 7 Лекция №7 Тема: Моногенные наследственные болезни РО2 1 Обзорная обратна я связь	S	1	сия тринуклеотид-	ринское наследование,	. Egn	.Kl	SK, 20.	egn. K	eku.
импринтинг, экспансия три нуклеотидных повторов. 7 Лекция №7 Тема: Моногенные наследственные болезни РО2 1 Обзорная я связь	101	1	ных повторов.	генетический и геномный	100.	90.	KI SKI	13. 90.	A 2
Пекция №7 Тема: Моногенные наследственные РО2 1 Обзорная я связь). N). V	2 Kun son Ik	импринтинг, экспансия три	F. 20.	6	12 3K	~0. Y	D 1
Наследственные наследственные болезни РО2 1 Обзорная Обратна я связь	, SO	XX	S' 100 600	нуклеотидных повторов.	DOC :	A.	205-11	000	AU.K.
LEANING PLACE GRAPHER PROPERTY OF SKILLING SKIL	FULL	Sa.	Лекция №/ Тема:	моногенные	PO2	1	Озорная	Ооратна	er mit
1. Skrig. Waselliky skrigs squist skrigs skrigs squist skrigs squist skrigs skrigs skrigs skrigs skrigs skrigs	, Muo		паследственные	наследственные облезни	XI.	CKU.	3. 17. F.	я связь	y Sor
I'KY SKUG. SEUN. KY SKUG. SEUN. Y SKUG. SEUN. KUG. SEUN	ST	Wg.	egn Kr ex was	891. KJ 341, 18.00 5	11. 7.4	لا	III. 460 71	Fr 2,	MUO 6
The st. War str. To str. To str. Sign Mit I strugg sign "The str.	V St	L. W.S	s. Egn. Kr ex,	19. 9/11. 17 8/11. 3.6.	AU.K.	J.	Kur Segr	MKV	o, Mg.
	KI	SK	Ma. Sqn. KT Sk	10. 91. 1 Huy	D. 20	Fr	S. KWO	50, "Xr	ST
S T S " S. " S. " S. " S. M. I THE SO " I'M, S. " WO SO TO S	N. KI	<u> </u>	x. 3. 911.	The So Mit I was	is sold	"IK	SIMO	egr. 1	2 sk

17/5/11	70.	/ /1 10							
«Молекуля	ярная био	погия с осн	новы меди	цинской гене	тики»	~O.	917.	8стр из 50 стр	-9
	\mathcal{N} .		1			()			41

SK.	exug.	rug egniky sku, skuge	a.edu.ky skula.eu	7.Kr 8	eky	skus egr egr.	1 %	tus. eg
, st	No	ma edu.kl s skur	segniky skusesseg	J. K. J. K.	5` L	Killia Segir	, du. Kl s	E. Ma.
F	SK.	Ma. Edu. Kr EKI	12. W. 1 . 1 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2	1.60 M.Y	<i>y</i> 4.	S. KUO S	or IKI	SK W
3. 1	S	SKULO, ON STATE ON	TÚSTIK-QAZAQSTAN 2005 SOUTH KA	AZAKHSTAN	N.F.	1 S. Killia	80 1/K	SK
agn.	(1)	3K, 20, 911, 17	MEDISINA SKMA MEDICA AKADEMIASY ACADEM		(,,	Kr Si	ia. Egg.	Kr 3
). SPA	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АҚ АО «Юж	кно-Казахст	анска	я медицинская а	кадемия»	N. KI
20.	911.		ических дисциплин, биологии и био	химии»	Ø.	46-	St. 39.	6917. K
Kill S	<u> </u>	«Молекулярная б	иология с основы медицинской гене	тики»	Mg.	8стр	из 50 стр	9. 971.
eku.	~Q. ⊘_	болезни человека.	Hatabaya Pakhiyatayina	<u> </u>	. (13. Spr.	T. 3KI.	1.000
V ax	9	болезни человека. Основные группы	человека: возникающие вследствие изменения	N. KI	St	skug ser ali	A à	F1. 79.0
. 12	Killi	наследственных	структуры белка и с нетра-	900.	1	SK. 20.	du. 12	cku.
17/4	9	болезней. Основы	диционным типом наследо-	9. SHI.	1	Kr skug	90.	, Ku
101/Fr	1	диагностики и	вания. Генокопии и фено-	20.	917.	I SKI	ekugi enik	.4.
, e ^{O, *} , ,	Kr	профилактики	копии. Моногенные болез-		. 6	11 24		7.4
0.	11/	наследственных	ни с нетрадиционным ти-	SKILLO S	₹Q.	N. 1.	Kille d'él	10/K
Mo	Sylv	болезней	пом наследования: генети-	и (1)	~?	Egnin Segniky	sking et	, eo . , , !
on the). ⁶ C	of the structure	ческий и геномный им-	.1	SKINO	ing eqn.K	1 5. 17.	So Solo
SK	No.	orning skings	принтинг, экспансия трину-клеотидных повторов.	11/4	S N	140 S'SO, 111	Kr Si	Ma. 6
1 3	F . C	Практическое	Законы Менделя.	PO2	31	Работа в	Чековые	Dr. Mg.
R	SKI,	практическое занятие №7 Тема:	Гибридологический метод	0.002	K	малых	листы	St. 4
90. 1		Закономерности	Менделя. Аутосомно -	60	11/4	группах,	оценки:	1 st
gir.	1	наследования	доминантный, аутосомно -	Mo	390	обсуждени	тестиров	1
10. N	7.7	признаков. Типы	рецессивный тип	St. Mg.	69	е основных	ание,	00. 12
,		наследования.	наследования. Неполный,	St	US.	вопросов,	устный	911.
Kille		Основные	промежуточный,	F 35		тестирован	опрос,	Sec en
S. Sku	0.00	генетические	сверхдоминирование.	1	SKI,	ие, устный	решение	. D.
1 5'		термины и понятия.	сверхдоминирование. Гипотеза чистоты гамет.	911. K	à	опрос, ⊘	ситуаци	Kills of
Kr c		Дискретное наследование	The state of	90.1	1	рещение ситуационн	онных задач	SKINO
301.42	9	признаков.	Killy Egn. Kr Exil	20.	>	ых задач	задач	1 S.
ilg. Sqn.			Тестирование, устный	PO1	1/6		Чек-лист	Fr 2
egic	X	Рубежный контроль	опрос пистменний опрос	PO2	0	JU.KI SKI		
US. E	30.	No1 skind. Skind.	опрос, письменный опрос	PO3	V1		оценке	SON IKI
ekugi.	08	X 34 20. 3			We	Обзорная	PK C	us equ.kl
SK. X	8	Лекция №8 Тема:	Антенатальный и	PO1	1 SKI	Обзорная	Обратная	Us. Egi
SKI	20.	Онтогенез- это	постнатальный онтогенез.	PO2	9,	Mia Egy		20
XV (SKIND.	генетика развития. Клеточные и	Периодизация онтогенеза. Клеточные и генетические	SO. "/KI		el	N. KI	eskusien, usiegrani
egn'Y	SX.	генетические основы	механизмы эмбриогенеза.	No. Segnit	K	Обзорная (С. К. С.	kug edi K	SKUS
917.	1	инливилуального	Механизмы эмориогенеза. Ювенильный период	Wg. Eg	, Y	T 34 2	9. 911.	1 1 N
. Yn;	.1	развития	поррития Стопациа	Ma.	691	NIV G	-'0' \	1
%. ⊗	Mir	развития	старость. Генетические	Charles Spring	».	911.K1 8 8KM	sedu.k.	edu.Kl
EUG-GI)	2/2	индивидуального развития	механизмы старения.	Skilg Skilg	20.	du. 1	Kug'ed	in Yn'i.
ing off.	10.60	Практическое	Закон Моргана. Хромосомное теория наследственности и ее	PO2	9	Работа в	ычековые	%. X
3. 13	V.O. ~	занятие №8 Тема:	Хромосомное теория наследственности и ее основные принципы. Наследование сцепленное с полом. Закономерности дискретного и сцепленного	D. X	SK	малых группах, обсуждени	листы	tu, vien
5	SKIND	Сцепленное	наследственности и ее	911.	1	группах,	оценки:	KING
J.K1 . (1		наследование	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ.	977	.1	обсуждени е основных	тестиров ание,	SKILL
K	5	признаков у	полом. Закономерности	20. ×	17.4.	ропросов	анис,	5
3.6971.KJ	KL	признаков у человека. Наследование сцепленное с полом.	дискретного и спепленного	Kug Gin		тестирован	опрос.	X è
3. 691	1	сцепленное с полом.	наследования признаков.	KING	S. S.	ие, устный	решение	KI
kug edn	90	K1 8K1, V8: 47	наследования признаков.	F. Shusis		опрос,	ситуаци	edu . K
K. Ja	8). 'T %. "S.	Wife of Wife	5	Milo	решение	онных	3. Spn.
KUSKUS	70.	80. 1 Ext. 2.	3 My 800	1/Kr	35	Us. Egn.	KI SK	NO. 36
L X	ing. ing.	сцепленное с полом.	And equity skills skill esting equity	9: 911.KT	St	решение VV	опрос, решение ситуаци онных	X1, VS.
JUKL KI	c/km	3. 80 Mit 1 8. 12	ing en editik, s. ekuig en en	egn. A	1	et, wa.	301. 12	eki.
11.Kr (1	,)	Killy Sep With Sig	The of its of it	19. Ogn.	1	SK, 79	المالي الم	1 ckn
, KI	·		CL D. M. V M.	2.0	111.	- 1/4/2	6, 7	7

Кафедра « <i>А</i>	имическ	их дисци	циин, ч	оиологи	и и оиох	имии»	0,		40-	0
«Молекулярна	ая биолог	ия с осн	овы ме	дицинсі	кой генет	гики»	20.	917.	9стр из	з 50 стр
().	70.	_		_						7

SKI	Ma.	971. 1 HU. 20	Mile 60	Kr 3)	Vo. Egg. A	1 5	Vs. 9/
, st	SKINS.	sqni, Ky skujes	igiegniky skugieneg	KI	SK	ekug edi di	901/KZ 84	FI. Wais
1	CKUI	us enry Kr sky	is so like st lis.	egn . K	1	St. Wa.	90. 12	SKI 20
J.K 11			ÝTÚSTIK-QAZAQSTAN 2002 SOUTH K	3. 200 GTAN	4	ex. Join	<u> </u>	- cku.
471.4.	1.	Skug gegn Mit ON	MEDISINA SKMA MEDICA	AZAKHSTAN AL	717.	KL SKI	10. 411.	.1
SO,	Kr		AKADEMIASY ACADEM	MY O	91)	" I SKE	·	7.4
60	«C	Оңтүстік Қазақстан медицина			ганска	я медицинская а	кадемия»	, Jaker
Mg.	ego.		ических дисциплин, биологии и био биология с основы медицинской ген			46- 9cm	из 50 стр	60, 1/K
W. W.	00	Wivionek y in prida (опология с основы медицинской ген	. 4	Ky	O SCIP	ns secre	S. GOL
SK.	10.	890. KJ 8KJ VS.	10. 11 EXT. 3.0)	7.	N.	ситуационн	задач	Mg. Eg
1 3	5. 3	1. 911. 17 eth.	3.00 WILL 1 3 HULL 3.00	, WK	5	ых задач	Kr c	100.
V.	SKII	СРОП/СРО №8	Молекулярно –	PO1	1/6	Составлени	Чек лист	SK, W
1). 1	2	Тема:	генетические механизмы	PO2	X	е устного	SQN. K	1 SKI
471.16	1.42	8.1.Молекулярные	старения. Теломеры.	Mg.	90	опроса,	19. all.	1 3
00.	1/h	механизмы	Теломеразная активность.	X 23.	(6)	обсуждени	, %, >	N.P.
	11/	старения.	Генетический аппарат	SKI	₹Ø.	R,	skind er	101/6
Mo	egic	8.2. Основные	клетки. Ген, его	2 245	. ?	презентаци	KING	SO, "IA
St. W.	9.	понятия генетики и о	классификация, тонкая	1.	Skille	И, О	2, 14	io equ
SK	Ma.	кариотипе.	структура и свойства.	70.	2.	реферата,	Kr Sk	Mg. of
1 à	34, 7	Хромосомы. Уровни	Хромосомы, морфология,	or egnikr	9	глоссария	K	A. Wa.
1	c/KU	организации	классификация. Кариотип человека. Закон Моргана.	egn.	K	St 40.	Wasaniky	ex.
111.1	1,	хромосом. Кариотип. 8.3 Закономерности		19. 09/	· (SK NO	90.	1 c/45
, 77 j.	1	наследования	Хромосомное теория наследственности и ее	20.	917.	KI SKNO	Ellaige Gli	.1
O.S.	Kr	признаков.	основные принципы.	SKI, VO.	. 9	J. 12 &		M.K.
No. 6	7	Сцепленное	Наследование сцепленное с	CKU.	Wg.ec	11.K	Thur is	D. Th
Ma.	900	наследование. Закон		1	U.	8.697.KT 84	Skind e	edi !
SK, X	()·	Моргана. Наследова-	дискретного и сцепленного	1 2	M	o so It	5	yo. Egn
SKI	20.	ние сцепленное с	наследования признаков.	W. Kr	5	segnin Segniki	KI SK	. No.
1	The same	полом.	60, K, 18, Vio.	00		7. S. X	D. 1.	17,
		HOHOM	V. 70, 1	3, 1		300	Fr	5, 20.
· A	9.45	Horryg No Tower	Основные положения	PO1	1	Обзорная	Обратна	Sigkno
W.K.	9645	Лекция №9 Тема: Основы	Основные положения закона Харди-Вайнберга.	20. X	1	Обзорная	Обратна ясвязь	2 skills
2011.12	9645	Лекция №9 Тема: Основы	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости	20. X	1KV	Обзорная	Обратна ясвязь	T Skillo
26/11/47	9345	Лекция №9 Тема: Основы	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости	20. X	1k1	Обзорная	Обратна ясвязь	1 2 8 KU 0 .
Segr	30.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики.	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости	20. X	11.	Обзорная	Обратна ясвязь	\$91.71.54 \$7.54.64 \$2.840.60
Segu	30.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики.	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков	skus.	A SOUNT	Обзорная	Обратна	Spring.
Wa. od	9.697	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков	skuging	2 4	Работа в	Обратна ясвязь Чековые	ug egniky Sy ekulo
Wa. od	9.697	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема:	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления.	PO2	2 4	Работа в малых	Обратна ясвязь Чековые листы	War sign
Ma. skras	SKUG.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные,	PO2	5	малых группах,	листы оценки:	War sign
Ma. skras	SKUG.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая)	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные,	PO2	5	малых группах,	листы оценки: тестиров	War sign
HY SKUSE	Skus.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни.	PO2	1 X X	малых группах, обсуждени е основных	листы оценки: тестиров ание,	Skuging Skug
HY SKUSE	Skus.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение.	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический,	PO2	1 X X	малых группах, обсуждени е основных	листы оценки: тестиров ание, устный	skug egy
HY SKUSE	T. Y. SKUS,	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый,	PO2	3. 21. 21.	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный	листы оценки: тестиров ание, устный	skug egy
Egn's egn's	T. Y. SKUS,	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый,	PO2	3. 21. 21.	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный	листы оценки: тестиров ание, устный	skug egy
Edn's Skus	T. Y. SKUS,	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый,	PO2	3. 21. 21.	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци	edniky ekusens
ing equity	Sylvery Structure of the structure of th	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый,	PO2	1 X X	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци	edniky ekusens
Skus egn. Skus	Sylvery Structure of the structure of th	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый,	PO2	3. 21. 21.	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци	ing salahiya sking edi sking edi sking edi sking edi sking edi
La Skus	Skug Skug Skug	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый,	PO2	3. 21. 21.	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	egnisedi Skusedi Skusedi Skusedi Skusedi Skusedi
La Skus	Skug Skug Skug	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека.	PO2	3. 4. 116 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационных задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	egnised egnised egnised
ing edu.	Skug Skug	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический анпарат клетки. Ген, его классифи-	PO2	2 7 10 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	egnisedi egnisedi egnisedi
ing edu. A. Skug.	String St	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	egnisedi egnisedi egnisedi
ing edu. A. Skug. Skug.	String St	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	eskused eskused eskused eskused
ing edu. A. A. Sking edu. Sking e	ST.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные понятия генетики и о кариотипе. Хромосомы. Уровни	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	eskusieg
Los edus estados estad	ST.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные понятия генетики и о кариотипе. Хромосомы. Уровни	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	eskusieg
Los edus estados estad	ST.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные понятия генетики и о кариотипе. Хромосомы. Уровни	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	eskusieg
Los edus estados estad	ST.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные понятия генетики и о кариотипе. Хромосомы. Уровни	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	eskusieg
ing edu. A. A. Sking edu. Sking e	ST.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные понятия генетики и о кариотипе. Хромосомы. Уровни	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	eskusieg
Lus equi, y. Lus equi, sking e	ST.	Лекция №9 Тема: Основы популяционной генетики. Практическое занятие №9 Тема: Медицинская (клиническая) генетика, определение. Наследственные болезни человека, определение, причины, классификация. Методы изучения генетики человека. СРОП/СРО №9 Тема: 9.1.Основные понятия генетики и о кариотипе. Хромосомы. Уровни организации	закона Харди-Вайнберга. Частота встречаемости аллелей. Моделирование частоты встречаемости признаков Медицинская генетика и ее основные направления. Моногенные, полигенные, мульти факториальные болезни. Цитогенетический, близнецовый, дерматоглифически, генеалогический, популяционностатистический, молекулярно - генетические методы изучения человека. Генетический аппарат клетки. Ген, его классификация, тонкая структура и	PO2	1/61 1/61	малых группах, обсуждени е основных вопросов, тестирован ие, устный опрос, решение ситуационн ых задач	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	eskused eskused eskused eskused

3	29.	8gn. KJ 8ku 08.6	Mily of Skills Sign	N.K.	SKMO	SOL Y	1 St.	40,0
	kus.	Egninky skuras	is egnifi squift skuis en	,u.t.,1	1. 4	ing edu edi i	301.KZ 54	That have
KI	St.	Was egn. Kr ext	Ma. Stull 12 stull	9.80 Yn	.1	CKWO SE	or Mix	SKINS
S. K	5	SKULUS SQUENTY ON	TÚSTIK-QAZAQSTAN 💋 🖎 SOUTH K	AZAKHSTAN	11.4.17	S. Kulo	80 M.K.	SK
egic	X		AKADEMIASY J. ACADE	MY O	in 40 Fr	1, 5,	1,0, SOR	Kr S
). 6g	«(Оңтүстік Қазақстан медицина			танская м	едицинская а	кадемия»	KL
TUG.	690		ических дисциплин, биологии и био биология с основы медицинской ген		3.	10ctr	о из 50 стр	60, "I'A
100	<u> 60</u>	The state of	20. To 3k 30. 4/1.	11	CKIN - 2	SO 17/21	1. 4277	800
5	T.V.O.	хромосом. Кариотип.	отделы ДНК, организация	7	и,	2.80 40	1. S.	Fillion Sec
V C	of Miles	9.2.Закономерности	генома человека.	311.10	pe	еферата,	MIKI 1	KINIO
NKL	5	наследования признаков.	Хромосомы, морфология, классификация. Кариотип	D. 91)	19.	юссария	va egnika	Six
11/4	V	Сцепленное	человека. Наследственность.	D. Ma.ell	1.116	ski skus	Skugiginik	7 S'
Seo.	W.K.	наследование. Закон	Аутосомно доминантный,		97.1	12 cx		1. V.
0.	2, "14	Моргана.	аутосомно рецессивный тип	SKIND	(10. 6g)	71.12 34	sking. Sking of	MILL
KUIO	Son	Наследование сцепленное с полом.	наследования. Неполный, промежуточный, сверхдо-	1 3		y egn ky	S KIND	2.60 M.
s, Ku	0	сцепленное с полом.	промежуточный, сверхдо-минирование. Гипотеза	1	SKING.	9.60 Mile	11	W. O.
5°	AUG	SOL WAS SKIND	чистоты гамет. Закон		gki.	skug edniky	1 1 2	rug enix
1.	SKIN	o egg IKI ek	Моргана. Хромосомное	egn't	1 3	the so	edu.Kl	CKING
401.Kr	1 5		теория наследственности и	(),	P 4	exu, vo	, 70.	V EXT
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Fr	2, Kulo Egg IK	ее основные принципы. Наследование сцепленное с	Killy eq.	edu.K	1 skins	30.00 M.	.1
V. 60	17).Kr	1 S. Killer Egg 11/K	полом. Закономерности		.6 901.	1 3	(), (O)	W. A.
, o	edul	1 skug edn., Vg edn.k	дискретного и сцепленного	SKI	Moe	30.KZ 54	Ma.e. Mai	777.
SKUG	80	44) A 41V V	наследования признаков.	LV 6	` ~'0		· · · · · · · ·	13. NI
S X	10	Лекция №10 Тема:	Этиология лекарственных	PO3	1,40 0	бзорная	Обратна	Skilly St.
1	Kulo	Основы экогенетики и фармакогенетики	препаратов. Профилактика наследственных	917. 1	, ex	Wa. 9	ясвязь	SKILL SO.
, 1\	a Kr	человека.	заболеваний.	. Egn.	R	SKI, Wa.	301,	SKILL
5971.17		Предиктивная	The off it sk	Co. Society	a.edu.	SKI, W	edn kua kua edn	1 gx
Egn's Gn	.1	медицина,	S. Rue Egg I'K Ex	Mg.	egn.	fl ski	Ma. Soll	1
70.	ug edn	Предиктивная медицина, определение, генетические основы (генетическая	Si king, egg, iki	St. W.	A. GUI.	A G	KI, Wais	du. 12
70		(генетическая	Tito & Killor Egg Tito	St	Mg.	90. 1	SKI, Way	egn.
eku.	70.	(генетическая паспортизация), перспективы,	Like Si Mis egg	(1 d	J. 3.	90.		2:
5	5) 39.					6) . K	5	V.C. 201
_		перспективы,	segg Miky sk Mys. Egg	3.1.12	SKI	Ugies agnit	kwa ekwa e	~.0.
	8	определение, генетические основы (генетическая паспортизация), перспективы, медицинское	sede griks skug. gel	2. KILLS	5	ingedity	N.K. SK	~.0.
	8	перспективы, медицинское значение Практическое	Заболеваний, в положения в пол	PO2	5	Killy 36	JANKI 1	sking
).KI	ST 54	зянятие № 10 Тема	Генетические механизмы возникновения генных и	177	3. Pa	абота в	Чековые	skug.
).KJ	ST 54	зянятие № 10 Тема	возникновения генных и хромосомных болезней.	177	3. Pa	абота в алых	Чековые листы	Fr sking
. edu. k	7. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости.	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные	KUGE	3 Pa	абота в алых	Чековые листы	Fr sking
. edu. k	7. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых	Чековые листы	Fr sking
. edu. k	7. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых	Чековые листы	Fr sking
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	4 4 4 5 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых руппах, осуждени основных опросов, естирован в устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение	Ednis Sking
E SALES SALE	7. 13. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение	Ednis Sking
E SALES SALE	7. 13. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых руппах, осуждени основных опросов, естирован с, устный прос,	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци	sking equity
THE STATE OF THE S	2	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный прос, епение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	sking sking
A HA SO SA	2	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный прос, епение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	sking sking
A HA SO SA	2	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный прос, епение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	sking sking
Sedirky Skulg	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный прос, епение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	sking sking
Sedirky Sedirk	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный прос, епение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	sking sking
kus skus	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный прос, епение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных	sking sking
1 A SKUS OF SK	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	занятие № 10. Тема: Изменчивость. Типы изменчивости. Генные (точковые) и	возникновения генных и хромосомных болезней. Моногенные менделирующие болезни. Моногенные болезни с нетрадиционным типом наследования.	KUIO SE	3 Pa	абота в алых оуппах, осуждени основных опросов, естирован е, устный прос, епение	Чековые листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение ситуаци онных задач	sking sking

SKI	SKIND.	rug egniky skurge	aedu.kr skuraec	s. griphy	s, ex	skug'squ'squ'	1 5	Ma. Maig
SK	No	rug egniky skur	sedu.kr skurese	a.edu.kl	5° 1.	KWG. SGIR	8U.K1 SY	Ma. Skug.ed
X	SK	Ma. Edu. Kr EKI	18. 911. 1 EXIL	. S. S. Y.	1.	S. Allio Se	on like	SKIME
3. 1	5	SKULO SOLI SOLI ON	TÚSTIK-QAZAQSTAN 🚜 ŠOU	JTH KAZAKHSTAN	11/1/	1. Killio	60, 1/K	SK
egn.	(1)	3K1, 2/3, 9/11, 17		DICAL ADEMY		it s	ia. Egg.	Kr c
y. 691	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АК АО	«Южно-Казахо	танска	я медицинская а	кадемия»	y (1)
20.	911.		ических дисциплин, биологии и		60	46-	St. Tolly.	6917. K
K. Co	<u> </u>	«Молекулярная б	иология с основы медицинской	и генетики»	17/10/0	Lictr	о из 50 стр	3. 911.
SK1.	10.	СРОП/СРО №10	Генетический аппа	рат РОЗ	1/6	Составлени	Чек лист	Ma. of
1 st	2	Тема:	вирусов. Нано-биотехно		5	е устного	Cr c	the mo.
1	CKU.	10.1 Генетический	гия. Фармацевтическая б	ио-	K	опроса,	90. 1	SKI.
11.	, c	аппарат вирусов.	технология. Основы эко	11/1	K	обсуждени	ogiedniky	1 SKI
111/2	11	Нано-биотехнология.	нетики и фармакогенети		90.	R. CR	19. 9hr.	1
9. X	7/-	Фармацевтическая	Болезни, провоцируем		(6)	презентаци		J. 1.
is So	101.	биотехнология.	приемом лекарств	Th Sky	20.	И	sking. S	10,1
Killio	SOF	10.2Фармакогенетика	изменениями факторов с	*	, _ ~		CKINIO .	8. 77.
s. Killie		Реакция наследственного	ды. Основы экогенети человека. Определен	70, 1	SKILL,	глоссария.	KI SKI	2.80
5	Wa.	аппарата человека на	понятия биотрансформа		2	FILL SON WI	. T. 2.	rug. Si
[V]		прием лекарственных	и. Этапы биотрансформа		J.	skug'es eqi	Mikr	D. MUO.
K	SK	препаратов.	и ксенобиотиков. Окси		y.t.	- KINIO	60, "IKI	ST
gn. K	4	10.3 Основы	V, 00 F. 2	да-	edu.k	K1 SKINS	rug'egn'ky	I SK
egn.	1	экогенетики человека.	биотрансформации.	2. KUIO	600	IKV SK	skug'sqn'	K
10.	70.	Определение понятия	Основы фармацевтическ	кой _{гуги} о	·	Kr 3	Ma.	DD. 12
KIND. EC	90%	биотрансформации.	биотехнологии.	Kr Sk	Mg.	edu KI	sking.	egn.,
CKU,	9.	Этапы	Биотехнология антибиотиков, вакцины	1 6	£ . ~	s. 997. M	· ski	10. 3/1)
S, exu	V. 6	биотрансформации	антиоиотиков, вакцины	W A	SKI.	asquika sy	Kr sky	Mug-eln
1	KUO	ксенобиотиков. Оксидативный	моноклинальных антителдр.	90. K	/ 0	7. VS4). (1	cku. v.
F	J. KY	стресс. Гены	Ms. edn. Kr ekr.	Mg. Sqn.		.(\)' (\)'	11. 11	KIND
2011.11	S	биотрансформации.	Mo. off. 12 of	Tiky skug eg	7.	1 EKM	kua egn kua	I sk
Wasan's		10.4 Основы	et, 40. 9n. 15	SK 20.	471	ig sqn ky	J. 60 71)	F. 2,
ekugi iugiedni	12	фармацевтической	SK, 79, 911, 1	. CKUI	8	11. 1. S.	kwa en skwa	WK
Ug.		биотехнологии.	12 3km 20.0 Mile	12 KM	0.0	201.Kr 6	TIU,O	Son Its
~	agu	Биотехнология	7. T EXU. 5.00 XI	J.T. 1. 3	Killo	800 MK	S. Ma	egn.
SK, X	Ø. ,	антибиотиков,	811. 1 Skill 2.60	. Why is). The	in son it	V 55	Us. ogl
St	9.691	антибиотиков, вакцины и моноклинальных антител и др.	So Mit I study	ich sprik	5	skugednik grigednik grikt skuge grikt skuge	71.K1 8K	~0.
	EKI.	моноклинальных	Sen Mith & Mus	SOLVE	V	St. Mg. of	10. 10 1A	SK, VO
· W	115	Пектия Теме	Skug egniky egni	Kly Se 971	A.	et, "10;	CO. KI	SK
edu.kl	11.	стресс. Гены биотрансформации. 10.4 Основы фармацевтической биотехнологии. Биотехнология антибиотиков, вакцины и моноклинальных антител и др. Лекция, Тема: Практическое	M. C.	ODO2 of	3	Работа в	Uevopije	10 2
. N	1		наследственные болез	зни цие	691	MODELLAN CONT.	листы	1.
0	1/-	Моногенные	Моногенные наследственные болез человека: возникающ	цие в	300	группах,	листы оценки: тестиров ание, устный опрос, решение	edu.Kr
Skug.	Sp. ""	Моногенные менделирующие	вследствие изменен	ния скин	20.	обсуждени	тестиров	is Mik
KUO		болезни.	структуры белка и	NC 1	KI.	е основных	ание,	W. 7.
5	No.	оолезни. Моногенные болезни с нетрадиционным типом наследования.	нетрадиционным тип наследования. Ро наследственности и сре вформировании болезней	C IOM OJIB	SX	вопросов,	устный	We So
St	SKINO	с нетрадиционным	наследования. Ро	ОЛЬ	1	тестирован	опрос,	KUO
.4.	1-,	типом наследования.	наследственности и сре	еды 💍	1.	ие, устный	решение	Sku
3.edu. K1	8	типом наследования.	вформировании оолезнеи	i. Kura skura s	77).Kr	опрос, решение ситуационн	ситуаци	5
egn.	1	SK. 28. 911.	SKU. 3.65 471/4. 1.	Jan Si	,	ситуационн	залач	Kr g
3. 911	1	SKII 10.62 YU.K.	1 = KM 2.80 20.14	1. S. Milion	eq,	ых залач	3444.1	N. KI
20.	90,4	12 8kg 0.0 %	1 X X 10 00 11.1	Y 1 55	6.	SQL STATE	St. No.	agin. K
A SKULO SKUL	·. ×	Skrig egn skrig	вформировании болезней	ynaedu.kl gu.kl skna.	Ma	опрос, решение ситуационн ых задач	ситуаци онных задач	y's gui,
CKUI	~ S	With I street	o "I'A SI Wy. 6	gr KI	St.	Mg. dil.	I SKIII	79. 5
L X	Till o	ien Mith 2, Myg.	60, 145 2k, Wg.	edu. KI	St	NO. 200	· A à	HU. 50.6,
,1.	KILI	360, 11Kr 8L	10. 6gr. 15 et "	you apply	1	SKII TO.	du. 1.1	CKUL
M.Kr	9,	The Edr Kr Sk	Mg. Egn. Kr Ex	20° 91	1	ext.	JU!	1 450
) K	/ 0	2° 2° 1	St. D. M. 1	11, 56,	11/4	, Me	er it	7 2

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

антибиотиков,

вакцины

MEDICAL ACADEMY

SOUTH KAZAKHSTA

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

12стр из 50 стр

skma.edu.kl

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

SKMA

Основы PO2 СРОП/СРО Чек лист популяционной 1/6 Составлени Тема: 11.1 Основы генетики. Генетика человее и популяционной ка – это генетика структура. обсуждени генетики. Влияние эволюционных Эволюционные факторов на генетическую презентаци готуру населения. Генетический факторы популяции людей. реферата, Генетический полиморфизм. глоссария Генетический груз и полиморфизм медико-социальное 11.2. Методы лабораторной значение. диагностики наследственных болезней. 12 Лекция. Тема: Практическое Антенатальный PO2 Работа в Чековые 10 занятие №12 Тема: постнатальный онтогенез. малых листы Онтогенез - генетика Этаны онтогенеза. оценки: группах, развития. Клеточно-генетический обсуждени тестиров Антенатальный механизм эмбриогенеза. е основных ание, развития постнатальный Стадия вопросов, устный онтогенез. подростков. Старение, тестирован опрос, Клеточные Старения Старость. ие, устный решение генетический механизм. ситуаци генетические основы опрос, индивидуального решение онных задач развития. ВПР. ситуационн ых задач Nº12 экогенетики PO3 СРОП/СРО Основы 1/6 Составлени Чек лист Определение человека. Тема: 12.1 Основы e O биотрансформаэкогенетики понятия обсуждени ции. Этапы биотрансфорчеловека. Определение мации ксенобиотиков. презентаци понятия Оксидативный стресс. Гены реферата, биотрансформации. биотрансформации. Этапы 🗸 Основы фармацевтической глоссария биотрансформации биотехнологии. ксенобиотиков. Биотехнология sking edu.k? Оксидативный антибиотиков, вакцины skyla.edu.kl моноклинальных антител и стресс. биотрансформации. skna. du.kl 12.2.Основы фармацевтической SKIR EU биотехнологии. Биотехнология

SK.	exus.	egn. Ky skurie	a edu. Krug edu Krug ed	7. KT 84	ekug'edi di	1 5	wa. waied
, sk	No.	rug egniky skulge	a edu. ku a skua ed	egn: 17 ex	KWg. Ogly	911.K1 64	Tug. eg
KI	SKI	Mai egn. Kr eku	10.00 grift 1 2 grift 1	ear Mikh	ST KIND.	gr 11K1	ex. We
3. KI	S	SKUW. WOOD WIN'TO ON	TÚSTIK-QAZAQSTAN 2062 SOUTH K	AZAKHSTAN	1. 24/10	800 11/K	5
egn.	(1	34, 20° 911, 17	MEDISINA SKMA MEDICA AKADEMIASY J		The State of the S	is. Egg.	KI 6
». "9 ₀	«C	Эңтүстік Қазақстан медицина	академиясы» АҚ ОО «Юж	кно-Казахстанска	ая медицинская а	кадемия»	3 1
Ma.	911.		ических дисциплин, биологии и био		46-	St solly.	691, K
the way	0	«Молекулярная о	иология с основы медицинской гено	тики» 5	13стр	о из 50 стр	5. 9n.
SKI	VQ.	моноклинальных	80. 1 3 Hug 60.	J. 1 5	KIS. OF	th 24.	Ma. of
L St	1, V3	антител и др.	Ser Mit 1 Strice Se	S. S.	Mg. Egg	Kr 3	F. 20.
L.	SKI	Лекция. Тема:	O. W. T. KIND	So Ith	St. Ko.	190 Kr	SK, W
N. 12	3	Практическое	Методы лабораторной	PO2 3	Работа в	Чековые	SK.
90.	1	занятие №13 Тема:	диагностики, профилактика	Mg. Sgr.	малых	листы	12
s. %	3.7	Методы	наследственных заболева-	sking uged	группах,	оценки:	1.1
	777.	пренатальной диагностики	ний. Медико-генетическое консультирование,	St. Wo.	обсуждени е основных	тестиров ание,	917.1
Kul). Y	наследственных	генетический скрининг,	1 34 7	вопросов,	инис, устный	9. 917.
SKIUS	2.00	болезней. Медико-	пренатальная диагностика.	K 84.	тестирован	опрос,	3.e0 edu.
1. S	TU.O.	генетическое	Генодиагностика и	50. KI à	ие, устный	решение	Killio S
1 5	KIL	консультирование	Генодиагностика и генотерапия.	301.	onpoc,	ситуаци	Killie
Mikh	13	Kugi Sasaniky Sk	тенотерапия д заполе	(a81)	решение	онных	1, 3, 15
or K		y Wy. Egn. Kr	34, 20 397. M 342	10.00 Mil.	ситуационн	задач	1
egu	K	CDOH CDO A MA	6) 60' 20' 4	202 0 1/6	ых задач	CIT O	W. Kr
10. S.	Y. Y	СРОП/СРО №13 Тема: 13.1. Методы	Методы лабораторной	PO2 1/6	Составлени	Чек лист	Dr. Kr
Mg.	690	лабораторной	диагностики, профилактики наследственных болезней.	1 2/100	обсуждени <u>и</u>	SKI, KUS.	3.6911.15
SK, W	.	лиагностики	Медико-генетическое	F. 1. S. 72	е	St	is. Egn
S, Skill	20.	диагностики наследственных болезней.	консультирование, гене-	Mike S.	презентаци	Kr St.	17449.891
A d	K,	болезней.	тический скрининг, прена-	or lift	И,	, K	SK, Wa.
. A	SKI		тальная диагностика.	egr	реферата,	6gn. KJ	SKI
5du.K1		SKULG'S GAN'Y S	Генодиагностика и	(g. 697)	глоссария	Social Strain	2 sx
9171.	1	skus e squiki s	генотерапия.	10. 697.	A SK	Ma. San	12
Lig Edn's	NY	Лекция, 1 ема:	Основы популяционной	PO1 3	Dogodo p	Чековые	na.edu.kl
SKUG S	0.600	Практическое занятие №14 Тема:	Основы популяционной генетики. Генетическая	PO1 3 PO2	Работа в малых	листы	9111.
CKUI	9. O	Основы	OTHER METALES HOROTOMETER		группах,	оценки:	rs.ed. ilis
Kil		Основы популяционной генетики	популяций. Элементарные	5971.KJ 3Kg	обсуждени	тестиров	., O.
.1.	SKIND.	генетики	эволюционные факторы	2du. AT	е основных	ание,	CKUL S
Fr	8×		эволюционные факторы	Skus en ky	вопросов,	устный	SKIND
MK	5	The egy its	ing. ogn. Kr ext.	20. 20.	тестирован	опрос,	KI S
edu.kl	FV.	er We Egn Kr	ex was egn. Kr ex	1, 20. 40	ие, устный	решение	1 2
	M	er Ma. Egn. A	1 34 00. 300, 12		опрос, решение	ситуаци онных	Mikr
Wo.	D14	sking en edukt	JULY 1 SKUJOSHUS STILL SKUJOSHUS SKUJOSHUJOSHUS SKUJOSHUS SKUJOSHUJOSHUS SKUJOSHUS SKUJOSHUS SKUJOSHUS SKUJOSHUS SKUJOSHUS SKUJOSHUS SKU	S SKNO.	решение ситуационн	онных задач	edu.Kl
Ma.	691	Skulger Skulgering	JULKA SKINA EDULKA SANA EDULKA	IN SKNO	ых задач	-1.5	20,
SK	10.00	CPOH/CPO №14	Основы экогенетики	PO1 1/6	Составлени	Чек лист	Skug egnik
ST	SKIND	Тема: Современные	человека. Определение по-	PO2	-V.O O.		V.O.
KI	5	молекулярно-	нятия биотрансформации.	10 M	обсуждени	b. IK	SKILL
) 6911 KJ	S	генетические методы	Этапы биотрансформации	1 60 11/KI	е презентаци	egn K	· St
6911.	1	вфармации.	ксенобиотиков.	Kug egn gn kj	презентаци	skug'egn'k g'g'egn'k	1 2
king.edu	11	8×1, 20.00 ×11/4	биотрансформации	Exug. Ra.ed	и, реферата,	Mg. of	D. KI
20.	6901KJ	вфармации.	опотрансформации	2, 10.	глоссария	skug. eg	o.t. 111.14
K1, ~9	150	Практическое	Основы экогенетики	PO3 2	Работа в	Чековые). GAN.,
SKIND	0.	Практическое	10 1/2 81 20 80 B	LA GE	10. 90.	t 2/1	205
/ ax	Wow	skug genty skug.	de en se	a.edu.kl	skind edil	Чековые	K1, 79.6,
.A.	Killie	yer ediliki si skuto	Lase shirt is skug s	9.8971.KJ	SK. 20.	du. 1	SKII.
13.KL K1	,	FULL BOS WIFE SK	Tho. Egr. Kr ex. "	18. Sqn. M	SKI NO	7.1462	L EXT
1 Kr	- 0	7, 70	82 3. M. V K.	~ '\'\'\'	10	6, 1	7

Kr Skusis sking edu ir ça edu.ki OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

J.K. Skuist

,edu.kl

ekug'edir.

SKUG BUNK

egn'ig

EKMa. Edul.K SOUTH KAZAKHSTAN АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
ии и биохимии»

Жой генетия:

o.edu.ki

SKUGE

edu.K

SKINIO

ekug'en,

3kma edu.ki

s.edu.Kl

WK SKILIG.

skug'eg,

15KM2

egnith			W. Co. Kr	S. 7.0.	Se SE	- W. A.	. /
ν . $\gamma \gamma \gamma$	A ST ST	тік Қазақстан медицин	MEDISINA AKADEMIASY AKADEMIASY	MEDICAL ACADEMY	TAN Вахстанская медици	Here and Barren of This	s' ら ひ
80-	«Оңтүс				A :	нская академия» 46-	'
Mo.	60 KI		мических дисциплин, би биология с основы меді		" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	14стр из 50 стр	1
M. Co		«Монекулярная	оиология с основы меді	ицинской генетики»	3 100 800	14стр из эо стр	90
SKI,	70. Jan	іятие №15 Тема:	человека.	Понятие	малых	листы	50
L X	1.	новы экогенетики	биотрансформаци	7.0	V 60 -10	70 1	₩.
7		7. \-	J(V = () = (1 V	6 -10	группа		
Kr	2	фармакогенетики		ии у у	обсужд	V	10
50 KI		ювека.	ксенобиотиков.	AL FOR	е основ	A: 05.	5
917.	1/1/ 1/25	едиктивная	Оксидативный стр		вопрос		C
9. %		цицина,	биотрансформаци		тестир	ω' I ±'/'' : Δ(∨	1
, V.		ределение,	Kr Sig.	ing equity sky	ие, уст		
Million		етические основы	K 34 30	. 600.	опрос,		11)
3/		нетическая	90. 1 ext	· 5. × 77.	решени		30,0
St.	~ ()	спортизация),	1). 1 X	Ekugishiri			0
1 3	N. W	портизация), оспективы, пипинское	860 Might 8.	This ope !	ых зада	14 % T	D.
.4	\		EUS-EGNININ SA	21 Wa. 39	KI SK	40. 9n. 1 sk	
11/4"		чение.	200	3, 10.	9), T %		15
0, 16		ОП/СРО №15		стный и РО		Чек-лист	2,
o'gn.	-3	бежный контроль	письменный опро			2 TUO SOL	
10. 79	.Nº2	3 KI, 20: 411.K	1 ckn 2.80	PO.	Bus 60 K	оценке	1
, ~Q.	70.7	The sec	ir s. Mio	ed Kr Sk	Wa. Syn.	A PK 25)·· (
Killi	9.4	Методы обуч	ения и преподава		St. 3. 41	The skill of	N
S. Mill	9.1	Лекции	890 KJ 8K	- Обзорная.	CKIII - D.O.	With 1. Wills	SO.
St	9.2	Практически	занятия	-Работа в малы	х группах, обсу	ждение основных	
A à	34 20.	201. 12 EKI	3. W.F. 1.	вопросов, тести	прование, устны	й опрос, решение	No.
· W	cku.	3.00 20.1	KUL SOUTH	ситуационных з)	43. SAM 17 SX	
YU.K.	9,3	СРОП/СРО	, The Egy A	-Составление	и обсуждени	ие презентации,	C/Y
30 "17	F 5	Mo GOO KY	ex War apr.	реферата, глосс		CALLIN SOUTH	
SOL	9.4	Рубежный ко	нтроль		устный и письм	енный опрос	
6.		% Критерии оп		20). 1: c)	FL 36 117	A STATE OF	Kr
, 20.	10.1		енивания результа	тов обхидина п	испин пини	the extraor	O.
SKNOS	No	Наименование	Неупов петворите	Удовлетворит	Vanarra	Отлично	edi
SKI	PO	результатов	льно	ельно	Automo .	Отлично	>. O_
1	Mua 6	обучения	O. Symmy	K CHENO 911.	1 cx 2		
XI.	POI		(2) == 12).				
K	I SK	MEMORENDADVER	1 Не имеет	1. Обладает	F. 3 V.	1. Лемонстрируе	TUS
	~ ~	Демонстрирует знание	1. Не имеет знаний о	1. Обладает знаниями о	1.Использует	1.Демонстрируе	KUS
go,	IN SKI	знание	1. Не имеет знаний о структуре и	знаниями о	1.Использует знания о	т отличные	SKIU S
egn.k1	A SKO	знание структуры и	знаний о структуре и функциях	знаниями о структуре и	1.Использует знания о структуре и	т отличные)`
- \ P		знание структуры и функции	знаний о структуре и функциях	знаниями о структуре и функциях	1.Использует знания о структуре и функциях	т отличные знания о структуре и	。 シ レ
- \ P		знание структуры и функции информационны	знаний о структуре и функциях информационно	знаниями о структуре и функциях информацион	1.Использует знания о структуре и функциях информацион	т отличные знания о структуре и функциях	。 シ レ
Tug's	301.41	знание структуры и функции информационны х макромолекул,	знаний о структуре и функциях информационно й	знаниями о структуре и функциях информацион ных	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных	т отличные знания о структуре и функциях информационны), 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
Tug's	301.41	знание структуры и функции информационны х макромолекул,	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул	т отличные знания о структуре и функциях информационны), 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
. Ekus.	301.41	знание структуры и функции информационны х макромолекул,	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2.Лекарственное	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2.Лекарствен	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно,	1. eg.
. Ekus.	La egniky	знание структуры и функции информационны х макромолекул,	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2.Лекарственное средство	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно,	1. eg.
Skus:	La egniky	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2.Лекарственное средство наследственного	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2.Лекарствен ное средство наследственн	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственны	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно,	1. eg.
THE SKILE SKILES	ekug edn ky	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2.Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственны м средством	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует	i skur
THE SKILE SKILES	ekug edn ky	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов.	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2.Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственны м средством	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию	1. eg.
THE SHIPS	ekug edn ky	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов.	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственны м средством наследственн ого аппарата,	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного	
THE STATE OF THE S	Skug edn's	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов, различных	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на действие	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на воздействие	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственны м средством наследственн ого аппарата, хорошо о	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного	
THE STATE OF THE S	Skug edn's	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов, различных	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на действие препаратов, различных	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на воздействие веществ,	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственным средством наследственного аппарата, хорошо о реакции на	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного	
ing. sking.	SON SHUSE	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов, различных химических веществ.	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на действие препаратов, различных	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на воздействие веществ,	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственным средством наследственного аппарата, хорошо о реакции на	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного	
The sking of the s	San Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов, различных химических веществ.	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на действие препаратов, различных	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на воздействие веществ,	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственным средством наследственного аппарата, хорошо о реакции на	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного	
sedukt 1. skna.	San Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов, различных химических веществ.	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на действие препаратов, различных	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на воздействие веществ,	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственным средством наследственного аппарата, хорошо о реакции на	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного	
sedukt 1. skna.	San Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов, различных химических веществ.	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на действие препаратов, различных	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на воздействие веществ,	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственным средством наследственного аппарата, хорошо о реакции на	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного	
rug edi y	San Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug Skug	знание структуры и функции информационны х макромолекул, реакцию наследственного аппарата на действие лекарственных препаратов, различных химических веществ.	знаний о структуре и функциях информационно й макромолекулы 2. Лекарственное средство наследственного аппарата не знает реакции на действие препаратов, различных	знаниями о структуре и функциях информацион ных макромолекул 2. Лекарствен ное средство наследственн ого аппарата знает реакцию на воздействие веществ, различных	1.Использует знания о структуре и функциях информацион ных макромолекул . 2. Он является лекарственным средством наследственн ого аппарата, хорошо о реакции на	т отличные знания о структуре и функциях информационны х макромолекул. 2. Грамотно, четко, последовательно анализирует реакцию наследственного аппарата на действие	

The Shugis 3kma.edu.r Na. Eduly A OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

SKNO. BLU.KL SKII ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

J.K. Skug.

,edu.kl

-Kug'sqn.

Skulg edu.k

Skug ednik, @.edu.Kl Miks sking мерісаі Асарему АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» ии и биохимии»

246-

ekug'en,

zkwa edu kr

SKINO Edu.Kl

miks exturg.

- skna.edi

15KM2

SKILL.

SKUG'EN

Консусти Корафия академия» А. — А. облоно Калакстанская медицинская академия» — Касафая акилических лиципілни, облогити в похольнию — 16гр из 50 стр. — 16г).\ \	16,	0 1 2	Lie Co Kir	S. O.	20 Tr 2/2	- 60° - 60° - 11	- c/L
Москусириваю биспотических предидания, биспотиче и бискоминически и бискоминических медецитем (прагин дагарственный и изментирам (прагин дагарственный и и изментирам (прагин дагарственный и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	,edu. 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,			MEDISINA SKI	MEDICAL ACADEMY	D. 11.	1/1. 360 11/E	, S
веществ, кимических веществ облагает знаниями. 1. Цеполькует знаниями и знаниями знаниями знаниями и знаниями	200	"DITITIO	7 41					7.7
поществ. Веществ: Вещет	100	10 /FT						111
реография и давыки причин данизми и давыками и давыки ди давыки давыки ди давыки ди давыки ди давыки ди давыки ди давыки ди д	Je War	600	th 31 70.	90. T CK.	20. W. 1	THE OPEN	17). 4 77(10	eor
реография и давыки причин данизми и давыками и давыки ди давыки давыки ди давыки ди давыки ди давыки ди давыки ди давыки ди д	SK.	9. 90	KI 5K, 20.	вешеств.	химических	вешеств.	препаратов.	7. %
РО2 Демоцетрирует знанія и навыки в йоучений причин наследственной наседственной наседственной наседственной наседственной наменчивости и их роли в формировании наследственной нагологий человека и протскания и протскания и регуляции обменых протсканем и протскания нарушения. Знаст сповные биохимические константы биохимических константы биохимических константы биохимических константы обазанает и подпостью понимая полногны нарушения. Знаст сновные биохимических константы биохимических константы обазанает и патологии человека, как нормальные, так и с патологиями объемных процессов и патология человека нарушения. Знаст сновные биохимических константы биохимических константы обазанает и патология и патология обазанает и подпостью понимая подностью понимая и подностью понимая и подностью понимая и подностью понимая и подностью понимая подностью понимая и патологии человека. Знает сновные константы и подностью понимая подностью понимая и патологий и подностью понимая и патологии человека и патологии человека и патологии объемных процессов, пропессов и подностью понимая подностью понимая подностью понимая и патологии и патологии и патологии и подностью понимая и патологии и патологии и подностью понимая и патологии и подностью понимая и подностью понимая и патологии и патологии и патологии и патологии и патологии и подностью понимая и подностью понимая и патологии	L SX	, S.	90. T KU,				-//	20.
ВО2 Демонстрирует знания и двания и и уметия с причит и механизмах и возникновения наследственной двания и и уметия с причитах и двания и и уметия с протека и и двания и и уметия с причитах и двания и и уметия с протека и и деловека и патологии двания и деловека и протекация и регуляций обметить и деловека и протекация и регуляций обметить и деловека и протекация и протекация и регуляций обметить и деловека и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и двологических обиздитием обметить и дволожные д	.1	KU, V	30/1/2	Lo Co. Kr	Si Wo. Syr	= //.	O C	1
ВО2 Демонстрирует знания и двания и и уметия с причит и механизмах и возникновения наследственной двания и и уметия с причитах и двания и и уметия с протека и и двания и и уметия с причитах и двания и и уметия с протека и и деловека и патологии двания и деловека и протекация и регуляций обметить и деловека и протекация и регуляций обметить и деловека и протекация и протекация и регуляций обметить и деловека и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и двологических обиздитием обметить и дволожные д	1.	Killo	So, I'An S.	Mo Egy Kr	ex. Wa.	11), 4		KU
ВО2 Демонстрирует знания и двания и и уметия с причит и механизмах и возникновения наследственной двания и и уметия с причитах и двания и и уметия с протека и и двания и и уметия с причитах и двания и и уметия с протека и и деловека и патологии двания и деловека и протекация и регуляций обметить и деловека и протекация и регуляций обметить и деловека и протекация и протекация и регуляций обметить и деловека и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и пропессов и двологических обиздитием обметить и дволожные д	KIKI	9,	Vio. 600 Kr	ex. War egn.	1 st. 3.		Thu, Die Mit.	1
РОЗ Демонетрирует инавыки и внания и навыки и нарушени наследственной наследственных наслед	edi.	KI St	Wa. 897. KJ	SK1. 20. 41)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Rive Soully	Jr c
знайия и павыки в изучений причин и изменчивости и мехапизмов возникновения возникновения наследственной изменчивости и их роли в формировани пасторгии человека протекания и формировани пастологии человека. РО 3 Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменых протекания и регуляции обменых протессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимических константы биологических жидкостей в организме человека, как и с патология человека, как и с патология человека как и с патология человес и подпессов и подпессо	3. 90	PO2	Лемонстрирует	1Не знает	1. Облалает	V 00 V-	1.Лемонстрирует	K
в изучений и изменчивости в возникновения изменчивости и их роли в формировании наследетвеной патологии человека и патологии патологии человека и патологии патологии человека и патологии патологии человека и патологии и патологии человека и патологии человека и патологии и постедетвенной патологии человека и патологии четом опрежения и протекания и	20.	01.			00	200		2, 1
причина и изменчивости в возникновения изменчивости и протекания и протексти и протекания и измения и изм	Kr. S	377/6		* \ \	-O - ALV	CL W. YO		90.
2. Не знает роли возникновения наследственной наменчивости и их роли в формировании наследственной патологии человека 1.НЕ знает молекулярные механизмы протекация и регуляции обменных протекация и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основных биодпотических жидкостей в организме человека как и с патология и нагологий процессы, при нарушения. Знает основных биодпотических жидкостей в организме и нарушения. Обяздает и протекация и процессов и полостанты биодпотических жидкостей в организме и неловека как и с патология и нарушения. Обяздает и протекация и протекация и полостью подмальных так и с патология и нагологий. Обяздает и полостью подмальных так и с патология и нагология и нагология и нагология нагология наследствени и нагология наследствени и нагология человека и патологии человека и патологии человека нагология нагология наследствени и нагология наследствени наследствени и нагология наследствени и нагология наследствени и нагология наследственной патологии человека и патологии человека и патологии человека и патологии человека и патологии и человека и патологии человека и патологии и человека и патологии человека и патологии человека и патологии человека и протекация и процессы, при том полностью подматымы и нагология наследственной патологии человека и патологии человека и патологии человека и протекация и процессы, при том полностью подматым наследственный наследственный наследственный наследственный наследственный наследственной патологии человека и протекация и протекация и процессы, при том подматывает при том последственной патологии четовека и патологии четовека и	KILLE	S. 111	K. 2 . V.		ω , $\gamma \omega$, γ	1/-		V.
возникновения паследственных паслед	4 5	dio 60,	= 1(V &) -(0)				Ψ	
наследственной датологий чаговека и их роли в формировании наследетвенной натологии человека и их роли в формировании наследетвенной натологии человека. РОЗ Понимает молскулярные механизмы протекания и регуляции обменных протекания и регуляции обменных процессов и процессов и последствия их знает основные константы биохимических константы биохимических жидкостей в организме человека, как пормальные, так и с патологиями обменые пормальные, так и с патологиями обменых как и с патологических жидкостей в организме человека, как пормальные, так и с патологиями обменых пормальные, так и с патологиями обменых как и с патологиями обменых как пормальные, так и с патологиями обменых как и с патологиями обменых подвательно записывает реакции обменых их процессов и процессов и процессов и процессов и процессов и последствия их знари основные понимая полностью понимая и патологии и натологии обмесулярные и патологии обмесулярные и патологии обмесулярные и патологии обмесулярные и патологии обмесулярные обмесулярные обмесулярные и патологии обмесулярные обмесульные обмесулярные обмесульные обмесульные обмесульные обмесульные обмесульные обмесульные обмесульные обмесульные обмесульные обм	JV 54	Mg.	70. 1. 1.	A	111.			"Wo.
изменчивости и куроди в формировании наследственной натологии человека РО 3 Поцимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных протекания и регуляции обменных протессов и последствия их знатизме биологических жидкостей в организме неровека, как нормальные, так и с патологиям. Обладает остове и портанизме обранавает организме неровека, как нормальные, так и с патологиям. Обладает остове и потологиям. Обладает остовены деловека как и с патологиям. Обладает остовены деловека и биологических функциях биологических функциях биологических составе и биологических биохимическ биохим	P	St. 20	. //) / / / /	1. 0 '',		(F. 3)		30 %
их роли в формировании наследственной патологии человека. РО 3 Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные константы биохимических константы биохимических константы обранизме человека как и с патологиями человека как и с патологиями человека как и с патологиями человека и патологии человека и патологии человека и протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимических биохимических биохимических константы обранизме человека как и с патологиями и патологий. Знает основные организме человека как и с патологиями и патологий. Знает основные организме человека как и с патологиями и патологий обменных процессов и процессов и процессов, при этом полностью понимая и патологии обменных процессы, при отом полностью понимая и патологии обменных протекания и патологии обменных процессы, при этом полностью понимая и патологии обменных протекания и патологии обменных протекания и патологии обменных их процессы, при этом полностью понимая полностью понимая и патологии обменных обменных их процессы, при этом полностью понимая полностью понимая и патологии обменных их из протексы протексы и п	30.	exu.		(), (), ()		SOLUTION SE	~0 ~~ .1.	SKI
формировании наследственной патологии человека. РО 3 Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Последствия их нарушения. Последствия их биологических жидкостей в организме человека как и с патология. Не имеет молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные обменных процессов и процессов, при обменных процессы, при процессы, при процессы, при процессы, при обменных и процессы, при при процессы, при при процессы, при при процессы, при при при при при при при при процессы, при	111.1	1. N			VI V (2'	69n KJ	определяет	d
наследетвенной патологии человека РО 3 Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменых процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические копстапты биологических жидкостей в человека, как и с патологиями. Обладает и пормальные, так и с патологиями. Обладает и пормальные, так и с патологиями. Обладает и пормальных, так и с патологиями. Обладает и помическом составе и комогических кумическом составе и кумическом составе и комогических кумическом сотольным обиологических кумическом биохимическ б	200	X 2		, issispond		20. 9h. 1		.1.
Патологии человека РО 3 Понимает молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные молекулярные протекания и регуляции обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные константы биохимических константы биохимических константы биохимических константы обладает и патологий, знаниями о химическом и патологий, знаниями о химическом составе и конологических функциях биологических конотане и поравнияме осотаве и кимическом биологических конологических конологически	60	Kr		K1 34, Vs.		1) 39.0 MJ.K		WAL
РОЗ Понимает молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных протекания и петопоследствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как и с патологиями. Обладает знания обологических функциях биологических функциях биологических функциях биологических функциях биологических констант биологических функциях биологических составе и функциях биохимических констант биологических функциях биологических составе и функциях биохимических констант биологических функциях биологических функциях биологических констант биологических оставе и функциях биологических констант биологических оставе и функциях биологических обмемым становательно и плоностые протексания и плоностые процессов, процессов и процессы, при обменных их процессы, при этом полностые при этом полностые поизмет обможимическ постанты и патологий обможническ поставет и протекания и и патологии е функциях биологическом основных биологических основных биологических основных биологических основных биологических основных биологических основных биологических основных биохимическ биохимич	Mg.	90 1		J. 17 8/411 - 5		Thus dien "		
РО 3 Понимает молскулярные молскулярные механизмы протекания и регуляции обменных обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биологических жидкостей в человска, как нормальные, так и с патологиями. Обладает и патологий. Знаниями о осоставе и функциях обмологических биологических обменных, так обмологических обменных польогических обменных польогиями обменных процессов и процессов, процессы, процессы, процессы, при обмолением молекулярные полностью полнос	St. 3	911.		AU. T. KING	человска	S. This ed	7. 2. 50	690
молекулярные механизмы протекания и регуляции обменных обменых обменых процессов и продессов и процессов и процессов, при процессы, при этом полностью полностью полностью понимах мидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологий. Обладает и патологий знаниями о 3. Не имеет химическом знания о составе и биологических функциях биологических биологических оставе и биологических биологических отраниченые оставе и биологических биохимическ бих биохимическ бих биохимическ биохимическ биохимическ биохимическ биохимическ биохимичес	CKILL	200 3 X	\	1 UE	Политиот	1 Грамотно, и		8.°
механизмы протекания и регуляции обменных обменных процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимических константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о составе и биологических функциях знания о обменных протекания и регуляции обменных процессов и процессов и последствия их процессов, процессов отражающие ферменты, катализирующих указанием ферменты, катализирующих эти процессы, при процессы, процессы, процессы, при процессы, при процессы, при процессы, при процессы	4 1	1030		60. Kr 5				
протекания и регуляции обменных процессов и процессов и процессов и процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимических жидкостей в организме испорожека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает и патологий знаниями о составе и функциях биологических функциях биологических функциях биологических составе и функциях биологических функциях биологических составе и функциях биологических составе и биологических функциях биологических функциях биологических составе и биологических функциях биологических составе и биологических функциях биологических составе и биологических биохимическ и процессы, при регуляции биохимическ их процессы, при нормальные, так и патологий организме человека. В организме основных биохимическ отраниченые знания об основных биохимическ обиохимическ	Fr 2	, I'llio.		-V0 - V1 V	(A) 1-(A)		0. 11).	KU
регуляции обменных процессов и процессы, при и процессы, при процесы, при процессы, при процессы, при процессы, при процессы, при пр	K	SK					()	6,
обменных процессов и процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает и патологий. Знаниями о з.Не имеет химическом составе и функциях биологических функциях биологических конставе и функциях биологических конставе и функциях биологических конставе и функциях биологических константы обможеные процессов и процессов, при возможные последствия и возможные ферменты, катализирую катализирующих эти процессы, при этом полностью понимая молекулярные полностью понимая молекулярные полностью понимая молекулярные протекания и регуляции метоболиза в организме. З.Имеет знания об осоковных константы функциях биологическом составе и функциях биологическом биохимическ биох	90, K	SKI	- //	-V-	1		± (1) (2)	SK
процессов и последствия их нарушения. Знает основные биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает и с патологиями о химическом знания и оставе и биологических функциях биологических конставе и функциях биологических химическом функциях биологических химическом функциях биологических химическом функциях биологических химическом биологических химическом биологических функциях биологических химическом биологических химическом биологических функциях биологических химическом биолимическ биохимическ биохимическ биохимическ биохимическ биохимическ обиохимическ обиохимиче	911.	A à			(±)	0,		1
биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как и с патологиями. Обладает и патологий. Заней и патологий и процессы, этом полностью понимая механизмы протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и прот	°Ø. ×	3.7				10 - 10 VEV	1 ± 60° -10° AY	ia
биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как и с патологиями. Обладает и патологий. Заней и патологий и процессы, этом полностью понимая механизмы протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и прот	ille Se	"I'Th	процессов и	процессов и		отражающие	указанием	11).K
биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как и с патологиями. Обладает и патологий. Заней и патологий и процессы, этом полностью понимая механизмы протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и прот	I'llio.	eor 'A	последствия их	возможные		ферменты,	ферментов,	g ⁰ , (,
биохимические константы биологических жидкостей в организме человека, как и с патологиями. Обладает и патологий. Заней и патологий и процессы, этом полностью понимая механизмы протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и регуляции протекания и прот	5	g. ogn.	нарушения.		последствия	катализирую		egi
константы биологических жидкостей в организме человека, как и с патологиями. Обладает знаниями о химическом знаний о составе и функциях биологических биологических оставе и функциях биологических жидкостей в и патологических оставе и функциях биологических химическом биологических оставе и химическом функциях биологических химическом биологических оставе и химическом биологических оставе и химическом биологических химическом биологических биохимическ биохимическ биохимическ биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических	St.	S. S	знает основные		NX 80	щие	() - (10
жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и функциях биологических функциях биологических жидкостей в организме и патологий. В организме огранизме огранизме огранизме огранизме огранизме основных биологических биологических биологических биологических составе и функциях биологических химическом биологических химическом биологических химическом биохимическ биохимическ биохимическ обиохимическ обиохимичес	12 d	4. 0.	оиохимические			. 4	этом полностью	20
жидкостей в организме человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и функциях биологических функциях биологических жидкостей в организме и патологий. В организме огранизме огранизме огранизме огранизме огранизме основных биологических биологических биологических биологических составе и функциях биологических химическом биологических химическом биологических химическом биохимическ биохимическ биохимическ обиохимическ обиохимичес		CKUI			2 41 21	/ ± \L\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	понимая	CKILL
человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях организме и патологиями. Облогических функциях организме и патологий биологический протекания и патологии и протекания и протек	Mit						Z	. N
человека, как нормальные, так и с патологиями. Обладает знаниями о химическом составе и биологических функциях организме и патологиями. Облогических функциях организме и патологий биологический протекания и патологии и протекания и протек	e0 , 14	y St	жидкостеи в			y , γO , $$	1 механизмы	2
и с патологиями. Обладает и патологий. Обладает знаниями о з.Не имеет человека. В организме. Оставе и биологических функциях биологических и составе и функциях биологических и составе и функциях биологических и миническом ограниченные знания об биохимическ биохимическ обиохимическ обиохими	· egn	KI (организме	жидкостей в			протекания и	Kr
и с патологиями. Обладает и патологий. Обладает знаниями о з.Не имеет человека. В организме. Оставе и биологических функциях биологических и составе и функциях биологических и составе и функциях биологических и миническом ограниченные знания об биохимическ биохимическ обиохимическ обиохими	20.	30. 1		организме		е механизмы	регуляции	1
знаниями о з.Не имеет человека. В организме. отличные знания составе и биологических функциях биологических знания об биохимическ отраниченные знания об биохимическ оставе и химическом биологических химическом биохимическ биохимическ отранизме. З.Имеет 2.Использует основных биохимических биохимических биохимических биохимическ от биохимическ от биохимическ от биохимическ от отличные знания основных основных констант биохимическ от отличные знания об биохимических основных констант			1	человека как		протекания и	метоболиза в	917.
знаниями о з.Не имеет человека. В организме. отличные знания составе и биологических функциях биологических знания об биохимическ отраниченные знания об биохимическ оставе и химическом биологических химическом биохимическ биохимическ отранизме. З.Имеет 2.Использует основных биохимических биохимических биохимических биохимическ от биохимическ от биохимическ от биохимическ от отличные знания основных основных констант биохимическ от отличные знания об биохимических основных констант	c/KU.	16 m	и с патологиями.	* \ . \ \	. 0.	регуляции	организме.	× ×
знаниями о з.Не имеет человека. В организме. отличные знания химическом составе и биологических функциях биологических знания о биохимическ биохимическ биохимическ обиохимическ обиохимич	The state of the s	60.	Обладает		1	метаболизма	2. Демонстрирует	7.00
химическом составе и биологических функциях биологических имическом биологических также и биологических функциях биологических также и химическом биохимическ биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических биохимических	ST	Mg. o	знаниями 💸 о		\(\sigma\)	в организме.	отличные знания	100
биологических составе и знания о основных констант биологических химическом биохимическ биохимических	R	gt. 20.		знаний о	1			n. "
функциях составе и знания о основных констант биологических химическом биохимическ биохимических	D. 1	SKI		химическом				SKI
функциях функциях составе и их константах жидкостей тканей, метаболизме тканей, 4.Не х функциях обсуждения оценки состояния	40.7		биологических					v è
органов и функциях составе и их константах жидкостей тканей, органов и биологически для организма для метаболизме тканей. 4.Не х функциях обсуждения оценки состояния	(e) (1)	7 2	функциях				\(\sigma\)	.4.
тканей, органов и биологически для организма для метаболизме тканей. 4.Не х функциях обсуждения оценки состояния	eor	Kr	органов и	функциях			жидкостей	1.4
тканей, 4.Не х функциях обсуждения оценки состояния для выпастивность в	Mo.	in K	тканей,	органов и		для 💍	организма для	1
J.K. Skulg's elli'k i skulg's elli'k	the way	90.	метаболизме	тканей. 4.Не	х функциях	обсуждения	оценки состояния	100m
1.K. 2 skulg eg eqnik, 2 skulg eqnik, 3 skulg eqnik, 3 skulg eqnik, 3 skulg eqnik, 4 skulg eqnik, 4 skulg eqnik, 4 skulg eqnik, 4 skulg eqnik, 5 skulg eqnik, 5 skulg eqnik, 6 skulg eqnik	SKI	3. N)	. A CHILL	Sr Mith 2. "I	Un BOY KI	St. Wa.	gr K1 84 2	9. 3
1. K. skug so griff, S. skug. Segn, M.K. skug squirt skug squirt skug segn. K. skug se squirt s skug	1, 145	1, 200	Mir S. Mo	ear its ex	Ma. agn.	\$ st 20.	911. 1 SKU	~₽. ©.
7. To skug. 9. 6gr. 17. To skug. 9. 6gr. 17. To skug. 8 6gr. 17. To skug. 8 6gr. 14. 8 8kug.	y 5°	Mic	SO. IKI SK	Us. 6gr KJ	St. 20. 9/1	12 ckn	3. W.T. A.	KUI
1, to 24, 20; 20, 1/1 th, 36, 1/1; 1, the so, 1/4, 2, 1/4, 60; to 24.	Kr	St. Wg.	8gn Kr 8k	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	CKIII NO	NI. 1. 18	In Son With S	3.
	N A	SK	20. 90. 11	841, S. M.K.	1 4500	Sr Thr 2,	Min Con Kr	ST

		1
Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	46- 5	
«Молекулярная биология с основы медицинской генетики»	16стр из 50 стр	

SKI	us. segn.	Ask Ski Vais	W. J. Skill	10 00 Mix	1 skylorise	egnik ky ekus	
St	us. us.	Selliky Skury Skury	iging squitt	skugien egnik	1 skulg se	gedniky skulo	Tug do
J.K.	St. Mg.	egn. Kr ex	Ma. 2011. 11	St 30.	Mike T Skill	60 MK1 2	KUS
401.KI	K1 840	19. 69p 155 OL	ÝTÚSTIK-QAZAQSTAN CÓ MEDISINA		TAN AU.	* 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	5,
1. SO.			AKADEMIASY	ACADEMY	3. N. 1	Kill die Mit	1
N. S.	«Оңтүс	тік Қазақстан медицина Кафелра «Хим	а академиясы» Ақ ических дисциплин, би		захстанская медици »	нская академия» 46-	3.4
Killing	iso Militar		биология с основы меди		3K 20. 911.	16стр из 50 стр	101.
Killio	60,	Kr St Wa.	3dr. K1 3k	08. 9h. 1	SKI, S.	W. A KAR) . "
5	Mo ego	лекарственных	имеет знаний о	органов и	состояния	пациента.	1 00
1 5	40.	веществ в	метаболизме	тканей.	организма в	3. Демонстрирует	W.o.
P	et. 30	организме.	лекарственных	4.Обладает	норме и	отличные знания	1
N. 1	- GKI	skug egnik	веществ в	поверхностны	патологии.	о химическом	SK
411.10	A X	(1, 0, 0, 7)'F	организме.	ми знаниями	3.Он обладает	составе и	1 3
S. 7.	7. 2.	Kun Bor Kr	Ky skug.	0 \$ 5	достаточным	биологических	1.4
io eo	Kr	ky skug'sqn'ky	KY SKUDS	метаболизме	и знаниями о	функциях органов	D.Fr
Mo	500 K	Ky skugie edi	1 SK 20	лекарственны	химическом	и тканей,	7
St.	9. 917.	12 st 20.	egniky ky ekus	х веществ в	составе и	анализирует	690
SKI	sking edi	in it sky s	Lug Gegniky ex	организме.	биологически	особенности	(a)
1 à	40, 50	egniky skulo	skus'egn'ky egn'ky	Mo egg.	х функциях	обмена веществ в	~0.0
7	KIND	EUS-SANIKY SKUL	skug eqning eqnik	sking, was do	органов и	них. 4.Грамотно,	KU.
"I'K"	1 Skills	600 KJ 8	20. Sqn. X	SKI VS.	тканей. 4.	четко,	150
O K	1 5	skug'egn'ky sk	Ky skugednyky	KI Sking edi	Использует	последовательно	9
900	1 3	Ja. 911. 1	CKII. S. N.	THE SKULO	полученные	анализирует	
(O.)	39	CALL Sie Mit	1. Kills a.e.	Mr. S.	знания о	этаны 💍	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10.1	ing en skrig squikl	J.KJ. SKUS. SKUS. SO	egn. Segniky	метаболизме	обезвреживания	90.
Kul	13.80 egn. F.	1 S. KWG 60	egniky ekus	. 690 KJ	лекарственны	ксенобиотиков, в	1 20
S. Skill	80.	IKN SIGNIS.	ego Kr ex	20. 911. 1	х веществ в	том числе	2.00
5	\ \alpha'\(\text{O}\)). "GD, YT 3	F1, 50' 911',	организме для	лекарственных	300
Kr (97 20.		V. 7/), V	Chu, Vier	объяснения	препаратов.	Mo.
1	Skus. Sp	3. 30. 1	Eug-egn-ky skur	ALUG SO	метаболизма	Демонстрирует	6
ing. dil.	1 ckn.	skug egniky skur	Thus so "I'T	S. Mo.	лекарственны	отличные знания	SK
		Fills Sor Wife	S. Millio Ede	Kr SK WS	х веществ в	об особенностях	1
S.O.	W. C.	, rue our 'A	2 W. O.	5. Kr 3k.	организме	химического	1
U.O. 6	50 /K	St. Wg. Syn	Kr 34 20.	2911. IS &	FIL. 3.6 11/4	канцерогенеза в	. W.K.
Mg.	900 4	1 ex 20. 3	M. T Skill	8. W.K. 1.	Kille 3'60'	организме и способен	
EXMS.	Kug egnik	Segnification of Skings of	kug eg egn niky segniky skug egniky riky skug egniky	Skulgiegniky Skulgiegniky Skulgiegniky Skulgiegniky	организме dining sking sking	способен	so
ST		M. T. Kull	5. Mit. 2.	KUG BOR K	St. Wa.	применять	10
X. 1.	ACI, V. 6,	MIL S LE	602 1Kh	of Maria	Kr 84 25	знания в будущей	. 20
1	KULO	BO. IKI SIE	Mg. Egy, KJ	St. 20. 9	D. Y Skill	профессионально	Skus
Kr	5	(a. 9/2 1)	y. 3. 40.	1 241 2.0	701.L	й деятельности.	2

Kr	2	S. Egn. KI	SK1. 20.	egn., KT	Str. 20.00	30.12	профе	ссионально	L'IN'O
K	St	Va. Spr. K	1 54	9. 11.	1 ckn.	6 11/4	й деят	ельности.	5
egn.	10.2 M	етоды и крите	рии оценива	ния 💛	1 SKING	3.60 M.K.	1 S. KWO	ego 1.4	5
. 69	Чек лис	г для практиче	ского заняті	AN CO	77. K. J.	The Sec.	it s	War Egg	KI
TUS.	Форма контро я		18.8 M. F. J.	1 skings	Критер	оии оценки	edu.k1 31	skug. seg	S. Egn'Y
/ 5	Ma a.e.		. K.	огласно мно	гобалльной с	системе оцен	кизнаний	KI SKIN	Wg.80
21.4	Форма контро. я		нка _{жпа}	8.801.K1	the sking of	ритерии оцен	iku no. edi	i.edu.kr	Sking
9. 00 S	Устный опрос	11/1	5-100%); 90-94%)	- Обучаюц грамотно,	цийся ответил руководству	VO ().	ELV C	іно, четко, тиями и	V G
KIND.	S. Edin.	1 Skirma	egniki 1		ями по теме.	S. MUO. SC	олнительные	вопросы	311.
1 skin	KUG'GG	311.K1 5 5Kg	Kus scan	it si sk	ekus egn k	1 SK SKI	stugiegn, K	Kr ext	10.00.00
11.KZ	1 skn	13.00.011.14.14	1 skings	25.6971.KJ	skina.	31 11 1 6	skug. Kug'eg	egn'kr	SKI,

Кафедра «Химических дисциплин,	, биологии и биохимии»	.<
«Молекупарная биология с основы м	елипинской генетики»	4

_	20	. 411.	1 4th 26 M	I'M SKULUS'S CATIFF & SKULUS'S EARLY ST SKULUS'S EA
/	SKU.	Tugiegn.	guist skugenedii	duiky skurg's gentliky skurg's gentliky skurg's gentliky skurg's gentliky
1	S	. J. J.	Mit. 1 stuc 3.8	2 Mit 21 Flug. Egg I's 34 Was Egg. At 341 We
7.,	4	SKILL	OŃTÚSTIK-G	DAZAOSTAN 2002 SOUTH KAZAKHSTAN
917	.1	SKI	1 3. 80 Miles 1 3 Mg	MEDISINA SKMA MEDICAL
).	97.1		АКА тік Қазақстан медицина академ	DEMIASY иясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
~Q.	. %	3.7		дисциплин, биологии и биохимии» 46-
til.	~ ·	Mir	«Молекулярная биологи:	я с основы медицинской генетики» 17стр из 50 стр
SX		3. XA	to a survey of the	преподавателя логично и грамотно.
V	Strui	Kus en	B+ (3,33; 85-89%);	Обучающийся допускал в ответах не принципиальные
1	1 3	Killing	B (3.0, 80-84%).	неточности, а не принципиальные ошибки, которые он
17.14	1	CKILLE	B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	исправляет сам Отвечает на дополнительные вопросы
11/		L X	C+ (2,33; 70-74%)	преподавателя Обучающийся допускал в ответах не
S.	401	.1,	Thur So Mith S	принципиальные неточности, а не принципиальные ошибки,
~		10.K2	Skulgis (2:871; 10 14/10) Sk	которые он исправляет сам Отвечает на дополнительные
KUI	S. S.	77).Fr	C (2,0; 65-69%);	вопросы преподавателя с не принципиальными ошибками Обучающийся допускал в ответах принципиальные ошибки,
, X	4	9. 71	C- (1,67; 60-64%);	которые исправлял с помощью преподавателя
1	150	Skug'sqi	C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Обучающийся отвечает на дополнительные вопросы с
. 1		Killio		фундаментальными ошибками Обучающийся допустил в
10/F	1	2, KUIC	Sour IKI SK Wa	ответах принципиальные ошибки, которые с помощью
0	7.	5	C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	преподавателя едва ли можно исправить Обучающийся
8.00) // /	1 5	FX (25 - 49%)	допускает грубые ошибки в дополнительных вопросах Обучающийся допускал грубые ошибки, которые не мог
10.	600	W.K.	F (0-24)	исправить в ответах, даже в ведущих вопросах преподавателя.
KU		or "K	Sk Tug. Egn. K	- Обучающийся не может ответить на дополнительные
9,	10,0.	egic	1 2 2 W. Sp.	вопросы преподавателя
1		Оорма	Оценка О	критерии оценки
KL		нтрол	един Оценка в в	Критерии оценки
301.14	Pe	я сшение	05 1000/ (4 0, 4)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом
SO	си	туаци		
Ma.ec	ОН	ных	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	рассуждении и в выборе формул и решении нет ощибок,
100		TIDIT.	Kus. egg, 1x7 e	получен верный ответ, задача решена рациональным способом;
	за,	TOTAL V	54110 94% (3,67; A-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать
150	(A-1	дач	90-94% (3,67; A-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать
SKI	(A-1	дачк ¹ zdu.k		получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать
Skill	(A-1	дач	nix ex xus. eqn.	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические
XI.	ST ST ST	дач	nix ex xus. eqn.	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические
XI.	ST ST ST	дач	nix ex xus. eqn.	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных.
, K1, K1		danky Skrige Skrige	nix ex xus. eqn.	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом
. K1. K1. K1. K1. K1. K1. K1. K1. K1. K1	7. 7. 8. 8. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Jay A	80-89% (3.0; B; 3.33; B+)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Hay Kara Sking Ski	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Hay Kara Sking Ski	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическем рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Hay Kara Sking Ski	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическем рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не
,	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Hay Kara Sking Ski	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении чет существенных ошибок; правильно степам выбор формул для
,		AAUKA SKITA	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении чет существенных ошибок; правильно степам выбор формул для
,		AAUKA SKITA	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, по задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		Hay A	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, по задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		Hay A	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, по задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		Hay A	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, по задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более
¥ 7. 7. 6. 6.		Hay A	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, по задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более
¥ 7. 7. 6. 6.		Hay A	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, по задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более
4. 10. 6. 11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12		Hay A	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ощибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, по задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более
¥ 7. 7. 6. 6.		Hay A	80-89% (3,0; B; 3,33; B+) 70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	получен верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решении эзадачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом или допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ. - составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом или допущено более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.

J.K. SKITIOLE Skug edn. sking edu.kl SKNO. GUI,KI SKII Ma- Skrid.E Skulg edn't Ca edu.Kl EKU19 EGITY ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

skina.ed

1 SKM2

9

Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	46- 5
«Молекулярная биология с основы медицинской генетики»	18стр из 50 стр

ch.	3. 99. 1. 1. 1. 1. 0° 11.	60 A 2 40 60 A 34 Vo. 9
,	The or 11th s. Wo squ	1 3 2 43. 97. 1 34. 35. 17. 1 1/2 50.
<i>'</i>	y was egg to ex. va.	9). 1 chi 3. M. 1 this 30 "Tipe 3 "Miles
VI.	St 3. W. 1 St. 3.	2 Mile 1 Mile 60 Mile 2. We con the che
7.,	1 X 0 VX 1 OVER THE	A STATE OF THE STA
edult	12 8×1. 2.0 ×1.1. 1. ×2	DAZAOSTAN COOD SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL ADEMIASY ACADEMY
).	«Оңтүстік Қазақстан медицина академ	
70.	Кафедра «Химически	х дисциплин, биологии и биохимии» 46-
FU.	«Молекулярная биологи	я с основы медицинской генетики» 18стр из 50 стр
, (1)	(80, 14) 21, Wo. 89, "	to 34, 20. 90. 15 th, 3. 10; 1 th, 360
St	60-69%	- задача решена, но допущены существенные ошибки в выборе
	(1,67; C-; 2,0; C)	формул или в математических расчетах, задача решена не
1	50-59%	полностью
17.	(1,0; D+)	- задача решена не правильно, имеются существенные ошибки в
UK	1. 3 1/2 80 1/4 8	логическом рассуждении и в решении.
800	0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	- задача не решена, отсутствие ответа на задание.
	35 Hr 35 Hg. 397 KJ	34 35 911. 15 841. 36 Mig 1 414. 360 Mig

Чек лист для СРОП/СРО

T XVIXV ST	Chomicho III	1 34 Wa. Syn. 11 34, Wa. Shir 17 3444 30 80
Чек лист для		A sk to my to sk, to my to sky,
Форма 👃	Оценка	у Критерии оценки
контроля	T 3/1 00	M. Sp. Sp. Mile of Mr. S.
Презентаци	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Объем презентации не менее 20 слайдов, выполненный в
A SKULUS	11. K	заданное время, по собственному усмотрению студента.
1 XING	4,0; 95-100%	Использовано не менее 7 источников литературы. Слайды
An 2, 140	3,67; 90-94%	информативны и вдумчивы.
to skus	-0 - 11V	- При защите презентации автор продемонстрировал глубокие
30. 17 34	The Golding	знания по теме. Никаких ошибок при обсуждении вопросов не
. 80.	The second	допущено.
		- Объем презентации не менее 17 слайдов, выполненный в
algeria egrift	3,33; 85-89%	заданное время, по собственному усмотрению студента.
The egn	3,0; 80-84%	Использовано не менее 6 источников литературы Слайды
St 80. 9	2,67; 75-79%	содержательные и вдумчивые.
Skugiegnik	2,33; 70-74%	- При защите презентации автор показал хорошие знания по теме.
Ky skulged	2,33, 10-7470	- Он сделал несколько ошибок в ответах на вопросы и исправил это
1 1	So, Mit	Cam, No ed LV St No. 201 LV St No. 201.
111/4	2,0; 65-69%	- Объем презентации не менее 14 слайдов, выполненный в
Sa Santa	2,0; 63-69% 1,67; 60-64%	заданное время. Использовано не менее 5 источников литературы.
Skugiganiki	1,0; 50-59%	- Слайды без содержания.
13. 8h. 1	1,0, 30-39%	- Были ошибки при ответе на вопросы и в обсуждении.
skugies sin.	in the state of	- Презентация не сдана в назначенное время, объем менее 10
The second	0,5; 25-49%	слайдов. Список литературы менее 5.
The se	0:0-24%	- Слайды без содержания. При защите презентации автор допустил
S. Mo.	edr Kr Sk	много ошибок. При отклонении от собственных материалов.
Форма	Оценка	С Критерии оценки
контроля	20. 9/1. 11	SKI S. MIL S. KILL SO. WILL S. VILIO SUC.
Глоссарий	H. 3. M.	- Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно;
	eku, ver	 Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно; Объем составляет не менее 15 терминов; Терминов соответствуют защищаемой теме;
Tugielaniky	1.4.0. 95 100%	- Терминов соответствуют защищаемой теме;
Mu 60 "1	3 67. 90. 04%	- Формулировка термина грамотна, соответствует
Skug's sin	3,67; 90-94%	биологическому значению, полная;
St. Wa.	4,0; 95-100% 3,67; 90-94%	- Термины расположены по алфавиту, приведена этимология
Skug's shi	80. 12 3	термина;
at at	3,33; 85-89%	- Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно; - Объем составляет не менее 10-13 терминов; - Терминов соответствуют защищаемой теме; - Формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению, этимология отсутствует.
	3,0; 80-84%	- Объем составляет не менее 10-13 терминов;
0. equ. x 3 5 4	2,67; 75-79%	- Терминов соответствуют защищаемой теме;
60- 1XT	2,33; 70-74%	- Формулировка термина грамотная, соответствует
12. ogn KJ	2,35, 70-74%	биологическому значению, этимология отсутствует.
Skugiging egnika	FUNY SKULDING	- Если обучающиеся составил глоссарии самостоятельно, - Объем составляет не менее 10-13 терминов; - Терминов соответствуют защищаемой теме; - Формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению, этимология отсутствует.
Kr skug squ	sqn'ky skuig	aedui. Na skuraen edui. Kaskuraen edui. Kaskur
Kull Sep.	Mit S. M.	802 1/4 22 Wg. 890 1 34 Vg. 90. 1
the sking so	30. Kr Sk	Was of the of was of 17 of the significant
EN 82 3.	8 1 d	The significant of the second

1	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии»	U.O.	O,C)
,,;		- (<i>y</i> .	

SKI	skugiging eqni. Miky skujuging eqni. Ky skuging eqni. Ky	s. 69,
. 1.	The sking squirt is sking squi	Klug-og
7.4		Skille
911	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN CÓDO SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA AKADEMIASY AKADEMIASY AKADEMIASY	1 3
,. (2)	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Онтүстік Қазахстанская медицинская академия»	N. P.
FUG.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46- «Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 19стр из 50 стр	7014
, cky	in so, the second secon	9. 7
l S	- Нет алфавитного порядка; - Имеются некоторые неточности;	70.
KI	- Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно:	K, W
,),,	L CONTROL LA CONTROL L	SK
y. 60,0	1,67; 60-64% 1,0; 50-54% — Формулировка термина соответствует опологическому	.1
~Q.	1,67; 60-64% 1,0; 50-54% значению, но не полная; - Нет алфавитного порядка; - Этимология отсутствует;	JU.K.
Hill.		egn.
St	- Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно; - Объем составляет не менее 10 терминов; - Термины не соответствуют теме;	10. C
1	- Если обучающиеся составил глоссарий самостоятельно; - Объем составляет не менее 10 терминов; 0,5; 25-49% - Термины не соответствуют теме; - Допускаются серьезные биологические ошибки. Нет алфавитного порядка;	KWO.
771.Kr		SKY
gli	Форма Оценка Критерии оценки	(1
19.	контроля	K
KUS	- Реферат не менее 7 источников литературы, подробный, напечатанный на компьютере, не менее 15 страниц, написанный студентом в установленное время и дополненный таблицами, таблицами, рисунками в 3,67; 90-94% соответствии с темой реферата.	300
sv «Y	написанный студентом в установленное время и	°.S., S.O.,
1 1	- Реферат не менее / источников литературы, подрооный, напечатанный на компьютере, не менее 15 страниц, написанный студентом в установленное время и дополненный таблицами, таблицами, рисунками в соответствии с темой реферата. - При защите реферата студент не читает и не	
1	напечатанный на компьютере, не менее 15 страниц, написанный студентом в установленное время и дополненный таблицами, таблицами, рисунками в соответствии с темой реферата. - При защите реферата студент не читает и не рассказывает текст, уверенно, без ошибок отвечает на	SKI
,du.kl	4,0; 95-100% дополненный таблицами, таблицами, рисунками в соответствии с темой реферата. - При защите реферата студент не читает и не рассказывает текст, уверенно, без ошибок отвечает на заданные вопросы.	5
No.eg	2.33; 70-74% соответствии с темой реферата. При защите реферата студент не читает и не рассказывает текст, уверенно, без ошибок отвечает на заданные вопросы. Реферат не менее б источников литературы, напечатанный на компьютере, объемом не менее 13 страниц, написанный студентом в установленное время и дополненный таблицами, таблицами, рисунками в 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-	XV.
U.O.	- Реферат не менее 6 источников литературы, напечатанный на компьютере, объемом не менее 13 страниц, написанный студентом в установленное время и	917/Kr
SKIN	3,0; 80-84% дополненный таблицами, таблицами, рисунками в	ug.edi
è	Реферат 2,67; 75-79% 2,33; 70-74% соответствии с темой реферата При защите реферата студент, не читая и не читая текст,	Wa.
KI.	Реферат 2,67; 75-79% 2,33; 70-74% Соответствии с темой реферата. - При защите реферата студент, не читая и не читая текст, допускал небольшие ошибки в ответах на заданные вопросы. 2,0; 65-69% - Реферат не менее 5 источников литературы, напечатан	Skus
edu.	Boulocer St. S. S. Boulocer	5.
. ,	2,33; 70-74% - При защите реферата студент, не читая и не читая текст, допускал небольшие ошибки в ответах на заданные вопросы. 2,0; 65-69% 1,67; 60-64% - Реферат не менее 5 источников литературы, напечатан на компьютере, не менее 10 страниц, пояснено - Читает текст в защиту реферата. Отвечает на заданные	1
Ma.ek	2,0; 65-69% 1,67; 60-64% 1,0; 50-54% - Реферат не менее 3 источников литературы, напечатан на компьютере, не менее 10 страниц, пояснено - Читает текст в защиту реферата. Отвечает на заданные вопросы с недоверием и ошибками.	D. 14
SKIR	вопросы. 2,0; 65-69% 1,67; 60-64% 1,0; 50-54% - Реферат не менее 5 источников литературы, напечатан на компьютере, не менее 10 страниц, пояснено - 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 ответе на вопросы отклюнился от материалов программы и	egn, "
5	- 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 ответе на вопросы отклонился от материалов программы и	rwg.eg
X.X.L	0,5; 25-49% напечатаны на компьютере, написаны небрежно и не 0:0-24% сданы вовремя. Читает текст при защите реферата. При	Kill
>.	0,5; 25-49% напечатаны на компьютере, не менее то страниц, напечатаны на компьютере, написаны небрежно и не сданы вовремя. Читает текст при защите реферата. При ответе на вопросы отклонился от материалов программы и не ответил правильно.	E SKU
.edu.	не ответил правильно. Чек лист для промежуточной аттестации	
	Форма Оценка Критерии оценки	M.Kr
TUG.	V. 70. 1 75. 16. 17. 1. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	411/4
SKY	Skulgiega, Skulgiega, Skulgiega, Sean, St. K. Skulgiega, Sean, Skulgiega, Sku	(g. %)
/	sk, usic squit to sky, usic squit, or sky, sign, mix, sk, kus, sign, mix, sk,	Ma.
J.K2	2 st. rug. Egn. 155 3tr. rug. Squit to skur voice mit 12 sture vieg mit	ST VI
, ,	th 22 30. 19, 11 24, 35, 30, 1 th, 36, 11/4, 2 14, 60, 14	5

J.K. Skuigi. Skug edn. skna edu.kl ОПТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ GIII.KZ EKIII. Skug ednik, АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» и и биохимии» кой генетики» 4620стр из 50 я ответа не допусти 70 Этся в теориям у и даем - Cd 6つ SKMA - 1979 kug sq ky OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <u>egn</u>

Skugien

Кафо	едра «Хи	імичесі	ких дисц	иплин, б	биологи	и и биох	имии»	100	,0	46-	9,	2,0.	
«Моле	кулярная	і биоло	гия с ос	новы ме,	дицинс	кой гене	гики»	Jr. 30.	90	20стр	из 5	0 стр	-0
9	~Q.	70.	4.	T.	٥.	11).	4		0	1,1	-		1

00	«Оңтүстік	қазақстан медицин	на академиясы» АҚ — О «Южно-казахстанская медицинская академия»	1
10.	80.		мических дисциплин, биологии и биохимии» 46-	
	S. Mik.	«Молекулярная	и биология с основы медицинской генетики» 20стр из 50 стр	11
MU,	ec. K	5, 20,	Egg. 17 Egg. 19. 17 Egg. 19. 17. 1	0
5	Тестирова	Kr Ex US	-Если студент во время ответа не допустил каких-либо ошибок,	
ć.	ния/	90-100 балл	неточностей; ориентируется в теориях, концепциях и направлениях	400
1	устный и	90-100 Gann	по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует	
	письменн	10 771 Y	научные достижения других дисциплин; на тестовые вопросы	2
100	ый опрос	SO, I'A	ответили на 86-100% правильно;	, ,
,	The S.	Wo SON K	-Если обучающиеся во время ответа не допустил грубых ошибок при	
6	y Kr c	70 - 89 балл	ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные	1
Ø.	egn. 17	70 - 89 балл	ошибки, исправленные самим обучающихся, сумел	
	D. 911.	V SKIII J.O.	систематизировать программный материал с помощью	2
3/2	3. 10.	1 ckille	преподавателя; на тестовые вопросы ответили на 70-89% правильно;	Ъ.
	ALL SO	M. V. KU	-Если обучающиеся во время ответа допускал неточности и	
۸. `	Killo 6	50.60 50 77	непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной	10
F	1 Skills of	50-69 балл	литературой, указанной преподавателем, испытывал большие	1
N	E 35 10	9. 9p. KT	затруднения в систематизации материала; на тестовые вопросы	\
9,	KI SK	20. 911.	ответили на 50-69% правильно;	
	30. 1	H. 35. 47.	-Если обучающиеся во время ответа допускал принципиальные	
20.	10.	0-49 балл	ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия; не	7).
	J. 60 771.	0-49 Oann	умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с	
15	No second	N. 2, W.	грубыми стилистическими и логическими ощибками; на тестовые	8
5	Mo egg	Kr St. X	вопросы ответили ниже 50% правильно;	
	Многобалль	ная система оц	енка знаний	16
1	Оценка	буквенной	Цифровой Процентное Оценка по	3
	1. У си	стеме	эквивалент солеожание тралилионной системе	

edu.KI

м ногооалльная система оп	енка знании	Ch. W. M.	17, 6, 11,	10
Оценка буквенной	Цифровой	Процентное	Оценка по	SK
системе	эквивалент	содержание	традиционной системе	1 SK
1 Kill of With	баллов	Kr 24 Ws. 691	\$ 3k 30. 9n.	1
Wife & Williams	4,0	95-400	Отлично	D (1)
A- No ed	3,67	90-94	Solving the second	777.
B+3	(13,33)	85-89	Хорошо	160 M
B St So	3,0	80-84	The sign with sing	e eou
B-1 84	2,67	75-79	Killio Bor I'KI St	Mg.
St. 20. C/4. 17 St	2,33	70-74	er the egg to	y. Wo
ALL S.C MILE	2,0	65-69	Удовлетворительно	SKI
T FRUE C-SC WITH	1,67	60-64	Kr 34 20. 911.	1 cx
D+ 0, 14	5 1,33	\$5-59	J. 17 3/11 35. 47.	.1
D-Way egg	\$1,000	50-54	911, 1 Hull 36	N.F.
FX FX	1 0,5	25-49	Не удовлетворительно	1 With
VF ST NO.	911. TO SKILL S	0-24	ies mit si mo	eou
	Оценка буквенной системе A A- B+ B C+ C C- D+ D-	системе эквивалент баллов A 4,0 A- 3,67 B+ 3,33 B- 2,67 C+ 2,33 C- 1,67 D+ 1,33 D- 1,0	Оценка буквенной системе Цифровой эквивалент баллов Процентное содержание А 4,0 95-100 А - 3,67 90-94 В + 3,33 85-89 В - 2,67 75-79 С + 2,33 70-74 C - 1,67 60-64 D+ 1,33 55-59 D- 1,0 50-54 FX 0,5 25-49	Оценка буквенной системе Цифровой эквивалент баллов Процентное содержание Оценка по традиционной системе А 4,0 95-100 Отлично А - 3,67 90-94 В + 3,33 85-89 Хорошо В - 2,67 75-79 С + 2,33 70-74 Удовлетворительно С - 1,67 60-64 Удовлетворительно D - 1,0 50-54 Не удовлетворительно

100	2 F	24 70. M. TO HILL DE M. 0-54 MILL SO MILL S. MILL SO
SK	Way Thin K	Учебные ресурсы да вы данный д
6	Электронн	Электронные ресурсы ЮКМА
K	ый ресурс:	• Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres
S. 1	, 8K, 30.	• Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ)
917.	I SKII	http://rmebrk.kz/
y. V.	J. 1. 2450	• Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/
\ \(\rightarrow\)	William S.	• Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/
"Wo.	egr Kr d	• Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/
). egn. K1	• 36C IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth
SK	Wg. 997. R	1 sky or ship I sky see mit a sky ear it at wor ex
1 d	KI, 35. 917.	1 Skill Fig. 17/4 2 Killing Co. 1/4 St. Way. Sqr. Ky St. Way.
1	eku. 9.80	Mit I skill so "The se "Up Egg " to she "Up" Egg. " To she
D.F	1 ckille ag	" "it is " " " is " or " is " se " us. " op, to st. " us. " op, " 1 " st.
7	, 2. Yo	

J	St 20.	ONTUSTIK-QAZAQSTAN 2015 SOUTH KAZAKHSTAN
	12 24	MEDISINA (SKMA) MEDICAL
	14.	AKADEMIASY JULY, LACADEMY
)	«Оңтүстік Қ	қстан медицина академиясы» АҚ 💛 🗡 АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
	70. 1	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-
	0 1/4	Молекулярная биология с основы медицинской генстики» 21стр из 50 стр

- информационно-правовая система «Заң» https://zan.kz/ru
- Medline Ultimate EBSCO
- eBook Medical Collection EBSCO
- Scopus https://www.scopus.com/
- 1. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet_metodi_istoria_gistologii.html

- 4. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_embriologii.html
- 5. https://meduniver.com/Medical/Video/razvitie_ploda_i_stroenie_placenti.html
- 6. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia/epitelialnix/tkanei.html
- 7. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_rixloi_voloknistoi_tkani.htm /
- 8. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_sobstvenno_soedinitelnix_tkanei.ht ml
- 9. https://meduniver.com/Medical/Video/osteogenez_i_xondrogenez.html
- 10. Матриалы (текст, рисунки, микрофото) по частной гистологии (франц.) http://www.histology-world.com/
- 11. «HISTOLOGY-WORLD!»Сайт содержит общирный образовательный материал по гистологии: впилия в подавательный станавательный ст 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.)

Электрон ные учебники

KMa.

SKS

10.6/14

Wg.eg

SKIL

- 1. Акуленко, Л. В.Биология медициналық генетика негіздерімен [Электронный ресурс]: мед.училищелер мен колледждерге арн. окулык / Л. В. Акуленко, И. В. Угаров; қазақтіл. ауд. Қ. А. Естемесова. - Электрон. текстовые дан. (43.6Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 416 б. с.
- 2. Кульбаева, Б. Ж. Методы геномных технологий [Электронный ресурс]: лекций / Б.Ж.Кульбаева, М.М.Есиркепов, А.А.Амирбеков. - Электрон.текстовые дан. (578) Mб). - Шымкент: Б. и., 2012. - 70 с. эл. опт.диск
- 3. Жолдасов К.Т.Жасушаның тұқым қуалау негізінің құрылымымен қызметі [Электронды ресурс]: оку құралы.- Шымкент, 2012.- 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
- 4. 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/
- 8. Куандыков Е. О. Медициналық 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

SK	Thought spirit skilling squire of the skilling so squire of spirit of skilling so squire of skilling.	8.eg)
KT S	Skula segniki Ki skula segniki Ki skula segnini Ki skula segnini Ki skula se shiriki se skul	'r LLIS
5.977	OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN CÓBO SOUTH KAZAKHSTAN MEDISINA SKMA MEDICAL AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина ақадемиясы» АҚ Оңтүстік Қазақстан медицина ақадемиясы» АҚ	(1) (2) (3)
₩.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-	. <
KU,	«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 22стр из 50 стр	471.
, , ,	60 A 3, 40, 90 A 24, 40, 90, 11 ALL 36	<i>y</i> .
SK	жинағы / Қуандыков Е. О., Альмухамбетова С. К., Кашаганова Ж. А., Нурпеисова	OC.
V d	M.K. Tanakopa K. A. 2020 -405 c. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/889/	₹Ø.

20.	du. 1	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-
the co	10° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11° 11°	«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 22стр из 50 стр
Killi	Er Fr	2, My 60, Kr 34, W. My 11, Sp. 10, Mr. 1 Sp.
5,	Klugie Grania Squit	жинағы / Куандықов Е. О., Альмухамбетова С. К., Кашаганова Ж. А., Нурпеисова
	skug'squ's	И. К., Таракова К. А., 2020405 c. https://www.elib.kz/ru/search/read-book/889/
1	St. 20.	10. Lodich, H. Molecularcell [Электронный ресурс]: научное издание / H. Lodich
17.	r offi	Электрон.текстовые дан. (10,4 Мб) Б. м. : Б. и., 2003
10%	1 KIND	11. Primerof MolecularGenetics [Электронный ресурс]: учебник
SO.	1.Kr 2, 12	Электрон. текстовые дан. (10,5 Мб) М. :Б. и., 1992
().	N KI SK.	12. Clote, P. Computational molecular biology FP. Clote, R. Backofen [Электронный]
20.	egn. K1	ресурс]: научное издание / Р. Clote, R. Backofen Электрон. текстовые дан. (13,2
SKING.	sedniky skr	M6) Б. м. : Б. и., 2000 12 Classon Ladich II Malagular Call biology Description 12 Classon Ladich II Malagular Call biology Description 13 Classon Ladich II Malagular Call biology 14 15 15 15 15 15 15 15
18	0.00 M/Fr	13. Glossary, Lodish H. Molecular Cell biology [Электронный ресурс]: словарь /
1	The Earl	
	1 skugiego	Lodish H. Glossary Электрон. Текстовые дан. (11,1 Мб) Б. м.: Б. и., 2003 14. Watson, J. D. Molecular Biology of the gene [Электронный ресурс]: научное
KI.	ex. Co.	издание / J. D. Watson Fifth edition Электрон. Текстовые дан. (30,2 Мб) Б. м. :
917.	1 ex	Б. и., 2004
	1 sking.	15. Сейтембетов Т.С. Химия / Сейтембетов Т. С., 2020 273 с.
Son	11. 1 S. 11	https://elib.kz/ru/search/read_book/2962/
J.O.	or Kr Sk	16. B. T. Seytkhanova, Sh. Zh. Kurmanbekova, Sh.T. Polatbekova, Sh.Zh.
20.	solgniky exe	Condrakhmanaya A.N. Talagan CANSATIVE ACENTS OF ACUTE!
SK.	3. 30.	Gabdrakhmanova, A.N. Tolegen. CAUSATIVE AGENTS OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIOUS DISEASES (influenza virus, adenovirus,
345	1. S. M.	corpoportrus) (1, port), http://lib.ukmo.kg/yyp.content/uploads/2022/10/Illustrated tooch
1	Skugishiky	coronavirus) (I part) http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Illustrated-teach
Fr	e, Ma. Egi	material-eng-2.pdf 17. B.T. Seytkhanova, Sh. Zh. Kurmanbekova, Sh.T. Polatbekova, Sh.Zh.
V.	Ky skugednyky	17. B.T. Seytkhanova, Sh. Zh. Kurmanbekova, Sh.T. Polatbekova, Sh.Zh.
911.		Cuotaminano va, tanv. Toregona. I amegono or orindron sevirar introducto.
8	Kr skus	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
(10.eg)	Mit 2	content/uploads/2022/10/illustrated-textbook.pdf
100	ug egniky ex	18. B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. Vinoth kumar Lecture
Skulo	us egn. Kr	compolex on the subject "Microbiology and immunology " (General Microbiology)
SK	43. 9n. M	http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Lecture-complex-General-Microbiology-
36	V. 7/	2022.pdf
1.1	skur us eg	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-content/uploads/2022/10/Lecture-complex-Private-Microbiologypdf
). K.	ALUG BO	LECTURE COMPLEX ON THE SUBJECT "MICROBIOLOGY AND
.edu.k	it skugieg	IMMUNOLOGY"(Private Microbiology) http://lib.ukma.kz/wp-
egis.	Kr 24. 45	content/uploads/2022/10/Lecture-complex-Private-Microbiologypdf
9		20. Aitbekov, R. N. Biology: textbook / R. N. Aitbekov. — Алматы, Саратов: EDP
20.	80.	Hub (Идипи Хаб), Профобразование, 2024. — 320 с. — ISBN 978-5-4488-1823-3. —
INO.	edu.kl sekni edu.kl sedu.kl ina.edu.kl	LECTURE COMPLEX ON THE SUBJECT "MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY" (Private Microbiology) http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Lecture-complex-Private-Microbiologypdf 20. Aitbekov, R. N. Biology: textbook / R. N. Aitbekov. — Алматы, Саратов: EDP Ниb (Идипи Хаб), Профобразование, 2024. — 320 с. — ISBN 978-5-4488-1823-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/136986 . 21 Гистопогия эмбриология и питопогия (Электронный ресурс): учебник/ пол
Sking	80 11Kr	URL: https://www.iprbookshop.ru/136986
5	Wo Son K	21. Гистология, эмбриология и цитология (Электронный ресурс): учебник/ под ред.Ю.И. Афанасьева. —Электрон тестовые дан. (41.1Мб) —М.: ГЭОТАР —
	The second	Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/136986 . 21.Гистология, эмбриология и цитология (Электронный ресурс): учебник/ под ред.Ю.И.Афанасьева. —Электрон тестовые дан.(41.1Мб) —М.: ГЭОТАР — Мелиа 2016 -800 с
S.F. 1		р тугодиа, 2010, 5000 С.
	Лабораторн	1. Микроскопы, набор микропрепаратов, атлас микрофотографий
	ые/физичес	segg "Tiky sign "Was "San, "Was "San, "To sky, "Vase "Anigh"
6917	кие ресурсы	1. Микроскопы, набор микропрепаратов, атлас микрофотографий
0	Специальн	http://www.biology-questions-and-answers.com «Biology Questions and Answers» -сайт по биологии в виде вопросов и ответов в
KUS.	Pie 1	«Biology Questionsand Answers» -сайт по биологии в виде вопросов и ответов, в
K.	программы	http://www.biology-questions-and-answers.com «Biology Questionsand Answers» -сайт по биологии в виде вопросов и ответов, в том числе по разделам Цитология, Эмбриология, Гистология; содержит рисунки и
C/X/V	9. 70.1	1 The So " 1/4 S. " We So The St. " 19. " 50. " The St. " 25.
ی ار	Thorpammer	http://www.biology-questions-and-answers.com «Biology Questionsand Answers» -сайт по биологии в виде вопросов и ответов, в том числе по разделам Цитология, Эмбриология, Гистология; содержит рисунки и
y c	s. Mo. Egg.	An's skug-graniky skug-glinky skug-glinky skug-glinky skug-glinky skug-glinky skug-glinky skug-glinky skug-glinky
11.K1	ex wa.	9), 1 24, 25, 911, 1 344, 5'6, 1714, 2 The 80, 114, 24
7). T	1 skill 20.0	, 41. 1 the die 11.4 2 the contito of the of
1	5 415	

J.K. SKITIOLE ekug edu. skna edu.ki skug'sqn'r 3kma.edu.k skind.ed , edu. K OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN 2965 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» SKMA MEDISINA MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-23стр из 50 стр «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

SKWg'en

SKUG.

Skugist

egn

5. 9.	«Онтустік Ка	АКАДЕМІАЅҮ ВЗАКСТАН МЕДІСАЦ АСАДЕМУ АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	7.4
- W.	20. 1.	Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 46-	- ;
KILLE	60 11/4 6	«Молекулярная биология с основы медицинской генетики» 23стр из 50 стр	٧. (٥)
100	COL TAI	2, 40. 39, 11 34, 20. 91, 11 84, 3° M. 1 RU	
SK	Klus Gara Sant	микрофотографии клеток и тканей. http://humbio.ru/	1
	r skug's sqn;	«БАЗА ЗНАНИЙ ПО БИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА» - содержит информацию,	2
1	chi so.	предназначенную для образовательных и научных целей/	
17.	r sky, vo	предназначенную для образовательных и научных целей/ http://www.testland.ru/default.asp?id=555&uid Online тестирование для зарегистрированных пользователей	1
201	1 KINIO	Online тестирование для зарегистрированных пользователей.	
SO.	Журналы	www.morphology.dp.ua/hist.php	
io es	(электронн	Сайт научного общества анатомов, гистологов, эмбриологов и топографо-	>
Mg.	ые	анатомов Украины. Содержит аудио лекции по всему курсу гистологии	Ç
3	журналы)	«Гистология. mp3», тестовые задания для контроля знаний по предмету,	Ø.
SK.	3. 11.	гистологические кроссворды, гистологическую азбуку А.Г. Кнорре, словарь	
1,	AU 360 111	морфологических терминов (укр, русск., англ.).	1/2
	Литература	На русском языке:	
Kr	: S' Mo	Основная: Эт до	1
, N	J 24 70.	1. Есиркепов, М. М. Молекулярная биология клетки: учеб. пособие / М. М.	-
Sgn.	KI SK	Есиркепов; М-во здравоохранения РК; Учеб-методическое об-ние мед. вузов РК	-
Ø	911. 17 EX	Караганда: ИП "Изд-во АҚНҰР", 2013 146 с.	90
20.	AU. 1.	2. Генетика. Учебник для ВУЗов/Под ред. Академика РАМН В.И. Иванова – М.:	:
Kille	gednikt ek	ИКЦ «Академкнига», 2011-638с.: ил.	-0
3.	you son its	3. Мушкамбаров Н.Н., Кузнецов С.Н. Молекулярная биология. Учебное пособие	
5	skug spirky	для студентов медицинских вузов, 3-е изд-е, Москва: Наука, 2016, 660с.	N.
R	ex. War agin	4. У. Клаг, М. Каммингс. Основы генетики – М.: Техносфера, 2009 г.	9
1	ky skug, ug	5. Курчанов.А. Генетика человека с основами общей генетики: учеб. пособие -	-
90.	1 ckn - 2	СПб, 2009г.	1
×20	it it it is	6. Альбертс Б, Брей Д., Хопкин К. Основы молекулярной биологии клетки.	
0.00	Mits 2.	Учебное издание. 2-е изд., испр., пер. с англ. 768ст. 2018г.	2
W.	30, 1/th 2,	7. Спирин А.С. Биосинтез белков, Мир RHK и происхождение жизни.	Sy
"Wa	Egy KI	8, Муминов Т. Основы молекулярной биологии: курс лекций-Алматы: Эффект,	,
St.	US. SAN. 17	2007.	00
gt.	Skug enry	9. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита / Под ред. проф.	Þ.
1	CKII. 28. 71	С.А.Куценко. — С-Пб: Фолиант. — 2004*.	6
) /	Ky skugings	10. Внутренние болезни. Военно-полевая терапия / Под ред. проф. А.Л. Ракова и	,
17).	1 S KIND	проф. А.Е. Сосюкина. – С-Пб 2003*	
egnik	Kr S. W.	11. Основы медицинской радиобиологии /Под ред. И.Б. Ушакова. – СПб: ООО	> -
	it s skue	«Издательство Фолиант», 2004*. 12. И.В.Мильто, В.В.Иванова, Е.А.Геренг, С.С.Гутор, И.В.Суходоло. Лекции по	
TUG. SO.	$\lambda \circ = \lambda$	общей эмбриологии человека. Томск. Издательство СибГМУ, 2019г. 112с.	0
- 20	· 600. 12	Дополнительная:	
SKINO	egniky egnik	дополнительная: 1. У. Клаг, М. Каммингс. Основы генетики – М.: Техносфера, 2009г.	1
	L. Ser 777	2. Основы молекулярной биологии клетки. Учебник. Зтомах. Б.Альбертс и др.,	-
	William Son	2. Основы молекулярной ойологии клетки. Учесник. этомах. в.Альсергс и др., Изд-во OZON.RU, 2018г.	
J.K2	S. 140. 6	3. Основы молекулярной биологии: курс лекций/под ред	
\sim . \sim	Ky skugiegn.k	Т.А.Муминов; Т.А.Муминов [и др.] 2-е изд., испр. и доп Алматы: Литер Принт.	
edul	4 st 2	Казахстан, 2017 556 с.	X
			V.

Политика дисциплины

Sking edu.k edu.Kl skind.edt 1. в период нахождения на территории кафедры выполнять дисциплинарные требования, указанные skna.edu. SKMa.ed zkrna edu.k S SHILKY SKIN ekna.edu.kl при входе на кафедру; M Skindiedu ro alu.Kl erwy edny Juliky Ekugie ekma edu.Kl ima edu.Kl ma edu.kl

skna.edu. SKMA MEDISINA MEDICAL AKADEMIASY ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Химических дисциплин, биологии и биохимии» 24стр из 50 стр «Молекулярная биология с основы медицинской генетики»

- 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;
- б. пропущенные занятия отрабатывать по графику приема отработок преподавателем;
- 7. активно участвовать в учебном процессе;
- 8. соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения;
- 9. своевременно и четко выполнять домашние задания и СРО по графику сдачи СРО;
- 10. в случае невыполнения заданий и пропуска лекции итоговая оценка снижается;
- 11. быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
- 12. бережно относиться к имуществу кафедры;
- 13. в связи с пропуском лекционных занятий по неуважительной причине, за каждый пропуск отнимается по 1 баллу с общего рейтинга допуска.
- 14. в связи с пропуском занятий по СРОП по неуважительной причине, за каждый пропуск отнимается по 2 балла с общего рейтинга допуска.
- 15. при получении неудовлетворительной оценки (0-49 баллов) на рубежном контроле обучающийся не допускается к итоговому контролю.
- 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 «ЮКМА»

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 соблюдением академической честности.

Ch. 3. 77. 1	0 11;	1, Or 1. 2 VO	J. 11 6
14. Согласование, утв	ерждение и пересмо	A V VI A V	80. 1
Дата согласования с	Протокол №	Руководитель БИЦ	Подпись
Библиотечно-информационным	Ma. My. 11	Дарбичева Р.И.	100 Miles
центром	ex, 50, 90,	1 cku 0'80 Mik	Files Co.
Дата утверждения на кафедре	Протокол №	Заведующий кафедрой	e, illia ego
9 9n. 1 Eth. 26 Mil.	1 1/1/10 00	Дауренбеков К.Н.	24 60.
Дата одобрения на АК ОП	Протокол №	Председатель АК ОП	Tr 3/2 0.
to so mit a true so	Kr S. Wa.	«Фармация»	I SKI
The solite si us.	Egy to ex	Токсанбаева Ж.С.	10. V 12
Дата пересмотра на кафедре	Протокол №	Заведующий кафедрой	701.1
1 32 40. 91, 1 34.	3. 90. 1	Дауренбеков К.Н.	er it
Дата пересмотра на АК ОП	Протокол №	Председател АК ОП	No GOD IKI
D. T SKI 30' 811' 1	CKUL Sign Mike	«Фармация»	Mg. Egn.
911, V 724, Sec 1174	S Miles Con	Токсанбаева Ж.С.	ch. 3. 9)
Se Mit 1 stuc sec!	r s. Mg. Eg	, Kr 24. 40. 911. Kr	SKI, VO.
is decribing significant signi	Kr Sk Wa.	8gn. KJ 3kr. 39 9n.	it skill
skurg og sog Mikr i skurg. Deg	20 KJ SK 20	. 9n. 1 sky 3'6 11	The Hills
st was on the st was	SON, KT SKII	20. 40. 1 ALL 2.00	11).Kr 2.
St. War Spr. Mr Styll	3. W.T. 1 3	Fu. Ser Mit S. Kuig	BOT IKN SI
5 3kg, 20; 9n; 1 5kg	, S. M. V. V.	Kur Sor Tike St. Wy	· 690 /1

ST	SKUG.	Ig. edin	W. 1	SK.	ma.	Sqn	KI.	Sky.	10.00	30.1.12	S	Skug	iso, egi	X.KI	S. St	Chus of
1	C.F.	ekilly e	egnik	K	SKI	ug.egn	guikh	1	SKI.	10. 91	.)-	\ \ \	ing edi	egnital	XI.	St. C
7.697	1	SKI	Ø. 82	301.KJ	OŃŢŮ	STIK-QAZ MEI	aqstan Disina	SKMA -1979-		KAZAKHSTA :AL :MY)жно-Каза	N	K	Skillie	Ma.ec.	3911.14	A S
YUS.	90.		гік Қазақс		- V_V	адемия	~~~			Эжно-Каза	хстанск	ая меди	цинская	академи	ия» 🔑	CI.
KUG.	8000	WKI	9,11	олекупя	оная бис	погия с	основы	медициі	нской ге	юхимии» нетики»	Kulle Of	». 9)	25c	гр из 50	стр	edu.
Str.		ing edn.	Tr e	SKING	Fusig	egniky.	St.	SKWQ.	ing.edu	11/12	SKIN	klug. o	917.	1	SKILL	0
l 1	SKI.	US. C	gn. K	1 8	FU. MS	i. Egli	S.K. K.	. SK	SKUG.	So, 901.K	1	C/L	3. S.	10/KJ	. 1.	FILIS.
77.Kr	JV.	C/L	20. 5	\sim .4		Egn'regi	egn.	30	C.F.	V. 9	70.1	V 2	kug eg	ing edi. Ki	Y. KI	N CK.
19.eqn		C/L	skug egnik	skug eg gegnik	SIV	Ch	kug egi	ilug'edi irk		C. C.	skus eg gegnik		1	₹9.	edu.k	J.KL
Ø.	ing edi	ゴレ	CA	Ø. ×	× .1		FI.). Y	インスイン	C	Mai	10.00.00 10.60 10.40 10.		CA	-D.	y egn egn
KU	Ug.ec	egn.k.		Skiller	9. %	17.Kr	/	FLUS.	egn, 41	JV 0	SK. KU	D. 9	7). (1).		FL.	s. egn
1	KNO	ing equity	. (1)		y squire	egn.	377	CA	₩.	egn'y		344.0°	9. S	\ .1	/ 6	sking egn
	CX.	ing edu.	. 40.			a edu. K	o grant		E. KUS	. 40.	11/2	Ch	s. equit	skug eg gegnik	. (1)	
90.	W.	C.F.	20.	90.1		Kur	9. 9		/ 6	The Mail	90,901	. (1)	CH	(s. 6)	10.401.4	1 54
13.691	ing equity		Ch	exuge, in girls,	1 L	CK	y Garage	skug egnik		CA	D.	Ja. San.		7.	y egn .	311.14
~0	. 9	~ \(\(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	C. C.	Ο,	ig egnik		1		J.R. J.K.	1	CKING.	ekugi.	KI	5	V9.	iginity
SIC	TUS.	Sign	X. 1.	SK. KU	(Q.)	311. II.K	1 6	KILLE	9. 6g	J.K.	SKY	III O.	GOI)	KI .	SKILL SKILL	sking edi
A.	SKU	kug egi	egn'y	A.	skug's	ig egn k	317.Kr	1 à	y equite	Segn 411	1	ek.	ig egn.	gn. W.	1	SKINS
11/1/	, 1,	Kills	, gedin	W.K.	SKI,	I'Ma.	egn.	X	SKITT	Segnisty	901.4	Kr S.	SKINO	Jo. edu. K.	20.Kr	1 st
30	J.K.	V 3	KULO WO.	30,2911	Er (SKIR	. S.	90. 471.K	1	K, KUG;	a.edu	14.6	SK	Mai	egn.	K
Ma.	'egn,	W.K.	SKI,	Ma.	301.	A .	Sky	10.00	JU.K.	l sk	Mo No.	301,	Er T	SILCHER	Ø.	590, 411.KJ
SKIM	NO.	2917.K	1	SKWg.	og. egg.	N1.K2	5K	KING.	Segm.	J.Kl	SKI,	Ma.	301.1	Kr .	SKILL	(18. CO)
è	KI,	o. 65	N. KI	SK2	Ma.	30,001	Er Kl	SKIN	NO. O	Je glijkr	St.	ekwa.	3. egg	NIX1	5K	KINO.
X	1 c	KINO.	9. 911	XX . 1	CK.	UQ. 0.	301	A .	SKI, KIL	g. edi	X	SK	Ma	So Squi	Fr KI	SKING
egn.,	. KI	SKIL	1 Skruge of Skru	egnik	A	SKING	US. SO.	90.Kr	5° (1)	Kug. 3	egn, 41	X. 1.	SK.	Wa. Vi	90,	A è
~0.E	70.917		SKING SKING	. Segn	14.66	SK	KING	egn.	KL	SKILL	Wg.Sc	egniki	KI S	SKING	US. SO.	SQN.KI
	Ø.	90.4	1 8	The Ma	in ago	KL	e, ex	100 VOS	ign gir	1 8°	EKINO .	. Segli	14.02	1.64	KNO	is equi.
SK	Kug.	S. S. S.	14.6	St.	Ma.	egn.	XI.	SKU.	10.00 e	JU.K. KI	, 5	The Mo	ec egi	N. T.	S' SK	Wo Se
K	SKY	II WO'S	2. GINIK	£1.	SKINIO	Ja. Son	917/KI	5	ekug.	5. 9/1.	J.KL 1	elt.	Md.	egn.	KL.	SKILL
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	SK.	10. 000	J. 111.K1	SK	Ma	edil	K	SKY	In March	GON'Y	1	SKINIC	19.80c	-917/KJ	, SK
9. O.	gn.kr	A.	SKINO	8. 80.	7.KL	Stati	Wg.	egn, 411	A.	ex, Kus	9. 86g	J. 111.KJ	9	FILLIS	edi	J.K. K.
KWg.	Segm	17.12	SKII	Ma.	edu.r	KI	SKITT	Ma.ec.	3911.4	A c	Killio	s. 9,	7.Kr	ST	ug.	egn. W.
SKY	Lio.	30,2911	Tr d	SKING	, s.	, 401.KJ	· 5	KUS	Segli		SKI	TUG.	egn.r	X	SKILL	Malec
1	SKI,	Ug.	du.T.	1 6	FULLS	er og	7.K.	S	Wo Wa	Lasting of the sking of the ski	V G	SKU'S	, w.	N.KI	.1.	F. Kugi
77).Kr	N ST	SKWg.	va. g	11/1/	SK,	KUG.	egn.	J.KL	SKI,	The state of the s	JU.T. 1.X	1 è	Kur	9. 6di	7.K	Ky sking ed