«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA **AKADEMIASY** MEDICAL. ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, аллергологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

1стр. из 28

Силлабус

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

<u> 1. 1. </u>	Общие сведения о дисциплине	7 2, 1	4, 30 90. K 21, 410 50 40.
1.1	Код дисциплины: MI 2227	1.6	Учебный год: 2025-2026
1.2	Название дисциплины:	1.7	Kypc:2
	Микробиология и иммунология	917. K	26 Mg 65 M. M 34 Wa.
1.3	Пререквезиты: -	1.8	Семестр:3
1.4	Постреквезиты: Инфекционные болезни	1.9	Количество кредитов (ECTS):5
1.5	Цикл: БД	1.10	Компонент: ВК
2.	Описание дисциплины		1, 40. 15 ch 40. 60 m. 11
лабор	ирует знаний о морфофизиологии и генет раторной диагностики, профилактики, по	следующи	
норм для д	ы законодательства Республики Казахстан. При иагностики и лечения заболеваний.	·	
норм	ы законодательства Республики Казахстан. При цагностики и лечения заболеваний. Форма суммативной оценки	·	
норм для д 3.	ы законодательства Республики Казахстан. При иагностики и лечения заболеваний.	меняет на	учные знания на основе оценки результатов
норм для д 3. 3.1	ы законодательства Республики Казахстан. При циагностики и лечения заболеваний. Форма суммативной оценки Тестирование ✓	меняет на 3.5	Курсовая

Цели дисциплины

Формирование у обучающихся знаний о роли микроорганизмов в инфекционной патологии человека, развитии микробных заболеваний у соматических больных, нарушении нормальной микрофлоры организма человека, роли микробиологии в решении проблемы снижения и ликвидации инфекционных заболеваний, в котором ключевую роль играет знание о оценка иммунного статуса организма человека.

	₹ \\ 5. \	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)
3	PO1.	Знает значение микробов в развитии патологии полости рта и челюстно-лицевой области; роль
	Sec. Y	резидентной микрофлоры полости рта в развитии оппортунистических процессов; роль
V	y, Sc	представителей микробного мира в развитии кариеса зубов, патогенезе пародонтита и других
	Wo.	процессов в челюстно-лицевой области.
V	DO2	Vivor Harran Papari, adiabilità Matarili, Mucachia Papilia della Harrac

Умеет использовать основные методы микробиологической диагностики; анализировать интерпретировать результаты микробиологических исследований; оценивать параметры иммунного

PO3. Владеет навыком интерпретации результатов микробиологических исследований; диагностикой оппортунистических и инфекционных заболеваний; базовыми знаниями о строении и

	функционировани	ии иммуннои системы человека.								
PO4.	Интерпретирует р	Інтерпретирует результаты бактериологических, вирусологических методов исследования.								
5.1	РО дисциплины	Одисциплины Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины								
9. 0	PO 1	РО1 Демонстрировать и применять знания и навыки в области биомедицинских,								
rug.	PO 2	клинических, эпидемиологических, социально-поведенческих наук, способствующих формированию разносторонней личности с широким кругозором и культурой мышления								
31 V	PO 3	РО 2 Анализировать закономерности роста и развитя, строения организма в								
1 5	PO 4	норме и в патологии, для понимания механизмов развития стоматолгических								

заболеваний

<u>~db</u>2 SKMA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

6.	Подробная	информаци	я о дисці	ипли	не	· Wh	<u>√</u> 0.	, go	Y.	5	W.	2.00	7. K	
6.1	Место прово Южно-Каза: и иммуноло 402	едения (здан хстанская ме	ие, аудит едицинска	ория ая ак) адемия,	главн аж,ау	ный к дитор	орпус оии №	, каф 2117,	едра микј 109,110,1	робис 12,12	ологии, в 23. Телеф	виурсо оон. в\л	логи н
6.2	Количество	часов	Лекции	1/100	Прак	т. зан	KI.	Лаб.	Зан.	СРОП	CI	30 %	"Wa.	0
, ' ' k	1 S. Miles	3.00	10 5	1	40	90	W	- 15	7	70	15	KI (3	10.
6.3	План изуче	ния дисцип	лины:	5	Miller	3.0	90.	XI	5	My 3.	30	7. Kr	5K.	10
Вид		Кол-во часов	100	2	3	4	5	6	7	58	9	10	111	12
лекц	OV V	10	1 0	1)	1	c/f		90	1	11 2	(P)	010	- 1	, 1 1
практ а	тик 5	140 5	3	3	4.1	35	3	4	3	3.1	4	3	3	4
CPO		15	d o	<u>\1</u>	80 1 1	2	1	1	3.1	2	1	17/	1	$^{\circ}2^{\circ}$
CPO	4 1 1 1 2	15=70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5
	нагрузка	1	11	11	12 0	12	11	12	11	12	12	11	11	12
7. №	Сведения о	преподават Ф.И.О	елях	5	Степе	IN H	IO HARA	IOCTI	SK	7 D T	ALTE	онный а	прос	77
1.0		Ф.И.О нова Бибигу элегеновна	ль	3a	ведубщ		редро		.н,			онный г ibigul@n		3/51
2,0	Рабек	Сайлаубекұл	IP CO	Ка	ндидат	1/1	7	сих на	ук	sail	aubek	uly_r@n	nail.ru	X
3.4	1111	а Жанна Эрг	5, 100	2	Старши		<u></u>	$A \cap A$		zhanna	.dzha	kupova@	inbox	<u>.ru</u>
4.		иева Гульми /рпапаевна	pa	KUS	Старши	ій пре	подаг	атель	KUS	ed n	uralie	va70@b	k.ru	SO.
5.)	V 2.	бекова Шапа легенқызы	ғат	154	Старши	ій пре	подан	ватель	1 54	p.	shapa	ıgat@ma	il.ru	CKI,
6.	Садыбек	Ұлдана Әбіл	қызы	K	Старши	ій пре	подан	ватель	V	Sady	/bek.ı	ıldana@ı	nail.ru	
7.00	Аргимбек М	Іарал Пернеб	бекқызы	900	Старши	ій пре	подан	ватель	777	Ar	ginbe	k07@ma	ail.ru	FL V
8	Тематичесь		KILLES		90,1	1 0	2/1/2	10	,00	10. K	5K	Ma	(S)	77.,
Нед еля/ ден ь	Название т	embi a edulik Analedu	Kparı	KOE C	одержа	ние		Д	О ис- ип ин и	Кол-во часов	T T	Рормы/ нетоды/ ехноло ии бучени	Фор мето оцен вани)ДЫ 1И
SKUS SKUS	Лекция. ИММУНОЛ Учение об Основные организации функционир иммунной с	иммунитето принципри	ы и их и Основ Вакци	нной ноко х о зы им ины	имуните мпетен сновны имунопр	сі гные е фу рофил	ункци	ы. ки и. Р	°O2	11.K1 5K1 11.K1 121 12.Edu. 121	CK.U.S	Зводная	Обр я св	

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY

SKMA
-1979-1070ACADEMY
AO «Южно-Казахо

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

30/11 3стр. из 28

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

tageduik staking	инфекционных заболеваний. Лечебно-профилактические сыворотки и иммуноглобулины. Принципы их получения.	49.697	10.KT .	skug ed	giedu.Kl
Практическое занятие. ИММУНОЛОГИЯ. Иммунитет. Неспецифические факторы резистентности.	Гуморальные и клеточные факторы неспецифического иммунитета. Естественная резистентность макроорганизма. Методы определения неспецифических факторов защиты и методы оценки иммунологического статуса микроорганизма. Фагоцитоз.	PO2 PO3	ing equity	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Оценка по чек- листу
СРОП. Понятие о межклеточной кооперации в иммуногенезе. Общая характеристика антигенов. Задания для СРО. 1. Составьте сравнительную таблицу понятий «антиген» и «суперантиген». 2. Нарисуйте схему взаимодействия иммунных клеток в процессе иммуногенеза и кратко поясните.	Иммунокомпетентные клетки организма человека. Понятие "иммунитет", основные функции иммунитета. Виды иммунитета. Иммунная система человека как диффузный орган. Клетки иммунной системы. Антигены бактерий и вирусов, суперантигены. Антигены организма человека. Взаимодействие антигенов с иммунокомпетентными клетками организма.	PO1 PO2	skrikt skrikt sedukt skriaedu kriae	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и др.	Оценка по чек-листу
Лекция. Антигены. Антигенпредставляющие клетки.	Методы определения неспецифических факторов защиты и методы оценки	PO2	2/11/12/23 2/11/12/23	Обзорна я	Обратна я связь

<u>~db</u>2 SKMA **AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

).).	Антитела. Система клеточного иммунитета.	иммунологического статуса микроорганизма.	Jo Grijk	KT 2. CKU	Wg. Segl	10.KT
	Практическое занятие. Серологические реакции.	Общая характеристика серологических реакций: специфичность и чувствительность, обратимость, оптимальное соотношение ингредиентов. Механизм реакции, диагностическое значение. Реакции, протекающие с укрупнением антигена (реакция агглютинации, преципитации, иммунодиффузия, иммуноэлектрофорез, иммуноблотинг, реакция Кумбса).	PO2 PO3	edu.kl. kl. skr. skr. skr. skr. skr. skr. skr. skr	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Устный опрос, тестиров а ние Оценка по чеклисту
	СРОП. Роль классов иммуноглобулинов в иммунитете. Иммунопатология. Постинфекционные иммунодефициты. Задания для СРО. 1. Подготовьте инфографику с классификацией иммунокомпетентных клеток и их функциями. 2. Напишите эссе на тему: «Как работает мой иммунитет?» с примерами видов иммунитета.	Классы иммуноглобулинов в иммунитете новорожденных в связи с их накоплением в организмах матери и плода. Патология иммунной системы. Антитела. Химическая природа и структура антител или иммуноглобулинов. Классы иммуноглобулинов, их основные характеристики, отличия и особенности. Антиглобулиновые антитела. Антиидиотиповые антитела. Роль иммуноглобулинов в иммунитете новорожденных. Иммунодефициты. Аутоиммунные болезни. Аллергические болезни. Иммунопролиферативные заболевания.	PO2 PO3	Skina.edu.kl. Skina.edu.kl.	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и др.	Оценка по чек-листу
272	Лекция. Понятие об аллергенах.	Гиперчувствительность замедленного типа и гиперчувствительность немедленного типа. Основные механизмы	PO2	601.17 90.18 181.84	Тематич еская	Обратна я связь

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

y segraniky skus	гиперчувствительности по классификации Кумбса и Джелла и патогенез.	iegn's	1.KT 2K	Jrugier eg	Sqn'KT (
Практическое занятие. Патологии иммунной системы. Иммунодефицитные состояния и их проявления в стоматологической практике	Факторы иммунитета и оценки иммунологического статуса организма человека. Методы оценки Т и В-системы иммунитета человека.	PO2 PO3	edu.ki na.edu.ki na.edu.ki na.edu.ki na.edu.ki edu.ki na.edu.ki	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Чек-лист
СРОП. Иммунопатология. Аллергия. Задания для СРО. 1. Составьте диаграмму типов аллергических реакций I—IV с клиническими примерами. 2. Напишите аналитическую заметку на тему «Аллергия в Казахстане: актуальная проблема».		PO2 PO3 PO4	Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es Skina.es	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и	Критери аль ное оценива ние
Лекция. Цель и задачи частной микробиологии. Возбудители гнойно — воспалительных заболеваний.	Микробиологические методы диагностики, их информативность, достоинства и недостатки. Биологические свойства возбудителей и	PO1	801.14 80.14 14.54 15.64 16.64	др. Обзорна я	Обратна я связь

MEDISINA AKADEMIASY SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

50/11 6стр. из 28

siegeniyerikt skilus	микробиологические методы диагностики стафилококковых, стрептококковых инфекций, синегной палочки.	ug'eqn's	59717 K	Skusied	giedu.Ki
Практическое занятие. Частная микробиология. Возбудители гнойно — воспалительных заболеваний. Грам положительные и грам отрицательные кокки.	Микробиологические методы диагностики, их информативность, достоинства и недостатки. Биологические свойства возбудителей и микробиологические методы диагностики стафилококковых, стрептококковых инфекций,синегной палочки.	PO1 PO3	na.edu.kl skna.edu 1.kl.3 edu.kl na.edu.kl	Подгото вка и защита постерн ого доклада, выполне ние лаборато рной работы, заполне ние рабочей тетради.	Чек- лист
СРОП. Микрофлора слюны и ротовой жидкости. Задания для СРО. 1. Составить таблицу факторов защиты (лизоцим, лактоферрин, IgA, пероксидаза) слюны. 2. Написать эссе на тему «Взаимосвязь гигиены полости рта и микрофлоры».	Состав и свойства слюны. Ротовая жидкость и микрофлора. Микрофлора полости рта. Влияние слюны на микрофлору. Клиническое значение микрофлоры ротовой жидкости.	PO1 PO3	L Skyna skyna	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и др.	Критери аль ное оценива ние
Лекция. Патогенные клостридии.	Общая характеристика патогенных анаэробов. Возбудители столбняка,	PO2	edu'ik	Обзорна я	Вопроснобратной связи

SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN

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

МЕDICAL АСАДЕМУ
АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

50/11

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

Возбудители раневых инфекций.	газовой гангрены и ботулизма, их морфология, токсины и биологические свойства. Методы микробиологической диагностики указанных инфекций и меры специфической профилактики.	ekus useg	ig edn'r	K Skusied	a.edu.kl
Практическое занятие. Возбудители анаэробной инфекции.	Морфология, культуральные и биохимические свойства анаэробных возбудителей, относящихся к роду Clostridium. Методы культивирования в анаэробных условиях. Принципы микробиологической диагностики: бактериоскопия, посев, биологическая проба на токсин. Меры профилактики против указанных возбудителей.	PO2 PO3 PO4 PO5	Skusiegn 1. skusie	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Оценка по чек- листу
СРОП/СРО. Биологические особенности синегнойной и гемофильной палочек Задания по СРО: 1. Представьте в сравнительной таблице морфологические, культуральные, биохимические и патогенные свойства синегнойной и гемофильной палочек. 2. Дайте отдельную характеристику каждому возбудителю: — Строение, вызываемые заболевания, методы диагностики, лечение. 3. Сравните их клиническое значение. 4. Изобразите внешний	Морфологические, культуральные и биохимические свойства микроорганизмов Pseudomonas aeruginosa и Haemophilus influenzae. Патогенные факторы и их роль в инфекционном процессе. Методы микробиологической диагностики и особенности чувствительности к антибиотикам.	PO6 PO7	L 1/6 JUNE L	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и др.	Оценка по чеклисту

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11 8стр. из 28

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

AKADEMIASY

W.	питательной среде (вручную или в электронном формате).	ugisginiki Ki skugise	iedn's	1.K1 SKN	ma.ed	SANIKI
14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	Лекция. Возбудители кишечной инфекции	Кишечная палочка. Морфология, культуральные свойства. Значение в патологии человека. Сальмонеллы — возбудители брюшного тифа и паратифов. Морфология, культуральные свойства, патогенез, микробиологическая диагностика. Возбудители сальмонеллеза. Возбудители дизентерии. Основные направления бактериологических исследований при острых кишечных заболеваниях. Микробиологические методы диагностики, их информативность, достоинства и недостатки.	PO1	skria edu.k skria edu.k	Тематич	Обратна я связь
1/1/2/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/3/	Практическое занятие. Возбудители кишечной инфекции.	Морфология, культуральные свойства, патогенез, микробиологическая диагностика эшерихий, шигелл, сальмонелл. Специфическая профилактика и лечение.	PO1	ina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl skina.edu.kl	Подгото вка и защита постерн ого доклада, выполне ние лаборато рной работы, заполне ние рабочей тетради.	Чек-лист
Sqi	СРОП/СРО. Рубежный контроль №1	Темы лекций, практических занятий, самостоятельной работы, пройденные в течение недель	PO1 PO2 PO3 PO4	M. 1/6 KWg	Билетны е вопросы для рубежно го контрол	Устный/ письмен ный контрол ь

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY

SKMA SKMA -1979-AC AC

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

KT SKU	Лекция. Характеристика возбудителей воздушно — капельных инфекций.	Биологические свойства возбудителей и микробиологические методы диагностики дифтерии, коклюша, менингита, туберкулеза.	PO1	2du.Y.	Тематич еская	Обратна я связь
597.47 547.47 547.47	Практическое занятие. Возбудители сифилиса, гонореи, урогенитального хламидиоза.	Морфология, культуральные свойства, патогенез, микробиологическая диагностика заболеваний, передающиеся половым путем (сифилис, гонорея урогенитальный хламидиоз.) Специфическая профилактика	PO1 PO3	Skugiegn Sku	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Чек-лист
13.64	СРОП. Роль микроорганизмов в образовании зубных бляшек. Кариес зубов. Задания для СРО. 1. Нарисуйте схему патогенеза кариеса с указанием участвующих микроорганизмов. 2. Проанализируйте методы профилактики кариеса с точки зрения микробиологии.	Понятие о зубных бляшках. Виды бляшек. Бляшкообразование. Кариес. Кариесогенные микроорганизмы. Патогенез кариеса. Профилактика кариеса.	PO1 PO3	L Sking.	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и др.	Критери аль ное оценива ние
1 34	Лекция. Микозы, патогенные простейшие.	Патогенные грибы, вызывающие заболевания у человека (Candida, Aspergillus,	PO2	601/11/K	Обзорна я	Вопросы обратно й связи

SKMA AKADEMIASY

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

a.edu.kl. skria.edu.kl. kna.edu.kl. skria.edu.kl. kna.edu.kl. skria.edu.kl. kria.edu.kl. skria.edu.kl. kl. skria.edu.kl. edu.kl. skria.edu.kl. edu.kl. skria.edu.kl.	Trichophyton, Microsporum и др.), их морфология, патогенез, особенности диагностики и лечения. Патогенные простейшие: Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis, Leishmania spp., Toxoplasma gondii — их биологические особенности, вызываемые заболевания, пути передачи, лабораторная диагностика и меры профилактики.	insedu.	1.KL SKNA. S	Skina.ed	Sqn'ky Skus'eqn' Skus'eqn' Kus'eqn'ky
Практическое занятие. Возбудители воздушно-капельных инфекций.	Морфология, культуральные свойства, патогенез и микробиологическая диагностика возбудителей туберкулёза, менингококковой инфекции, дифтерии и коклюша. Значение и применение метода «кашлевой пластинки». Специфическая профилактика указанных заболеваний (вакцинация, БЦЖ, АКДС и др.).	PO2 PO3 PO4 PO5	alu.kl na.edu.kl skrna.e 1.kl skrn skrna.e 1.kl skrn edu.kl	Подгото вка и защита постерн ого доклада, выполне ние лаборато рной работы, заполне ние рабочей тетради.	Оценка по чеклисту
СРОП/СРО. Микозы, патогенные простейшие. Задание по СРО 1. Составьте сравнительную таблицу по основным видам микозов и протозойных инфекций: Возбудитель – Пути передачи – Поражаемые органы – Методы диагностики 2. Дайте характеристику одному микозу и одной протозойной инфекции: Строение возбудителя, патогенез, клинические	Морфология, жизненные циклы и методы лабораторной диагностики патогенных грибов и простейших. Клинические особенности микозов кожи, слизистых оболочек и системных микозов. Эпидемиология протозойных инфекций и меры профилактики. Описание микробиологических и паразитологических методов исследования.	PO6 PO7	2/6 skind kl skind skind skind skind skind skind skind	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus,	Оценка по чеклисту

<u>~db</u>2 SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL **ACADEMY** АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» иннологии» 50/11

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафелра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

AKADEMIASY

		Кафед	tha wivi	nkpoon	moi nn, br	грусологи	iri ri rimini	ппологі	111//		A +		1	50/11	
	Рабочая	учебн	ая прог	рамма	цисципли	ны «Микр	обиолог	ия и имі	муноло	кил»	10.	So Y	0.7	11стр.	из 28
								٠. ١.١ ، ١					<i>"</i>	1	
,7	11.	M.	√9·	000		3 1/1	20.	900	Kr	1 5, 7	7///	-V.	900.	K	5

лечения. 3. Проведите сравнительный сходств и разл между микозан протозойными заболеваниями 4. Подготовьте или рисунок, отражающий празвития или п	ичий ми и і. е схему цикл цути	kna edukk kna edukk 1 skna edukk 1 skna edukk 1 skna edukk 1 skna edukk edukk edukk edukk edukk edukk eduk edu	duiki Skus Skus Skus Skus Skus Skus Skus Skus	J.K. K. Sedu. K. Sedu. S	science (RBL) и др.	a.edu.k a.edu.k kna.ed kna.ed
проникновения возбудителей и (вручную или электронном в	в организм в	skus es egniky skus	sieges	egn'k	K Skus	19. 6g
Лекция. Возбудители респиратоных инфекций.	вирусных	Морфология, культурные свойства, патогенез и классификация. Микробиологическая диагностика. Вирус гриппа. Вирусы парагриппа. Аденовирусы.Короновирус. менингита, туберкулеза.	PO1	TXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Тематич еская	Обраті я связ
Практическое Возбудители респираторных инфо	4 90.KJ	Морфология, культурные свойства, патогенез и классификация. Микробиологическая диагностика. Вирус гриппа. Вирусы парагриппа. Аденовирусы. Короновирус.	PO1 PO4	edu. ky pa.edu. ky skra.edu. skra.edu. ky edu. ky edu. ky	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Чек- лист
СРОП. Заболевания по Хронические бактериальные инфекции. Задания для Составы карту бактерий	е С РО. ьте обзор-	Пародонтит. Патогенез пародонтита. Микроорганизмы, вызывающие заболевания пародонта (А. Viscosus и S. mutans). Сифилис. Виды сифилиса. Рубцы Робинсона-Фурнье. Лепра.	PO1 PO3	11. K. 1/6 K. 1/	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по	Заболе ния пародо та. Хрони ские бактер

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA **AKADEMIASY**

<u>~db</u>2 SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11 12стр. из 28

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

	C W CC V					
this skins	вызывающих пародонтит (например: A. viscosus, S. mutans). 2. Подготовьте презентацию на тему: «Хронические бактериальные инфекции в стоматологии».	Ana edukki skina edukki kina edukki skina eduki 1. skina eduki skina eduki 1. ki skina eduki skina eduki eduki skina eduki ki na eduki ki skina eduki na eduki ki skina eduki na eduki ki skina eduki skina a eduki ki skina eduki	gedu.	J.K.J. SKN SKNS-Edil-K SKNS-Ed	теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и др.	инфекци и.
10	Лекция. Вирус иммунодефицита человека и онкогенные вирусы Рабдовирусы.	Общая характеристика и микробиологическая диагностика вируса иммунодефицита человека, рабдовирусов и онкогенных вирусов.	POI	na.edu.i skinai skina.ed	Тематич еская	Обратна я связь
skur ky ky ky ky ky ky ky ky ky ky ky ky ky	Практическое занятие. Вирусные инфекции слизистой оболочки рта.	Рецидивирующий герпетический стоматит. Вирус Коксаки А (герпетическая ангина). Вирус паппилома.	PO1 PO3 PO4	L SKNA SKNA SKNA SKNA SKNA SKNA SKNA SKNA	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Чек- лист
KL S. W. S.	СРОП. Герпесвирусы (альфа, бета, гаммагерпесвирусы) Задания для СРО. 1. Составьте сравнительную таблицу типов герпесвирусов (виды, клиника, диагностика).	Классификация герпесвирусов. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	PO1	Skuly Skuly	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе,	Критери альная оценка

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

sking 1.kl edu. edu.	2. Опишите клинический случай герпесвирусной инфекции полости рта и предложите решение.	eduliki ki skua eduki ki skua	SKUUS SKUUS S	ikl sky du.kl a.edu.kl kna.edu.k skna.ed	анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of science (RBL) и др.	YKY SKUS SKUS EGNY SKUS EG
SKUS SKUS SKUS SKUS SKUS	Практическое занятие. Вирусные гепатиты.	Морфология, культуральные свойства, патогенез, микробиологическая диагностика вирусных гепатитов. Вирусологические и серологические методы диагностики вирусных гепатитов Специфическая профилактика.	PO1 PO3 PO4	J.K. K. SKUS J.K. SKUS J. SKUS	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Оценка по чек- листу
SU. A. S.	СРОП. Возбудители энтеровирусных инфекций (полимиелит, гепатит) Задания для СРО. 1. Нарисуйте схему классификации энтеровирусов. 2. Напишите реферат по профилактике полиомиелита и вирусного гепатита.	Микробиологическая диагносика энтеровирусной инфекции. Общая характеристика энтеровирусов, их классификация и таксономия. Полимиелит. Лабораторная диагностика гепатита. Профилактика.	PO1 PO3 PO4	na.ededu krna.edu 1. krna.edu 2. krna.edu 3. krna.edu 5. krna.edu	Обсужде ние презента ции, составле ние ситуаци онных задач по теме, написан ие эссе, анализ научных статей из научных журнало в Scopus, Web of	Критери альная оценка

<u>~db</u>2 SKMA **AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

KWg	3.60.911.KT 3.84	Skug	19.50	gn'r/	KT ZKUUS'S	Segn's	7.KT 2.8KU	science (RBL) и др.	SANIKI	
12 c	Вирус иммунодефицита человека и онкогенные вирусы Рабдовирусы. иммун рабдо вирус СРОП/СРО. Рубежный контроль №2			kus egn kras egn kras er egn krus egn kras egn kras ekn er egn krus egn kras egn kras egn			edu.k.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k. skria.edu.k.	Подгото вка и защита постерн ого доклада, решение ситуаци онных задач, заполне ние рабочей тетради.	Чек- лист	
ekus wasa yedu.				гий, самостоятельной ты, пройденные в течение		PO1 PO2 PO3 PO4	1 2/5 Ma	Билетны е вопросы для рубежно го контрол	Устный/ письмен ный контрол ь	
Подг	отовка и проведение	е пром	 ежуточ	ной атте	стации	Mo	15	1 S A	Join Squi	
9.	Методы обучения	и преп	одаван		Softi. KT C	Jr. Wo	, Sp. 771.	V 34	, VO. 6	
9.1	Лекции Практические аняти	is constant	gn'i k	Подгото ситуацио	е, обзорные, тема вка и защита пос онных задач, вып ние рабочей тетр	терного полнени	о доклада, р		the skyling	
9.3	СРОП/СРО	KUG	4.69	Обсужде теме, наг	тие рабо тей тетричение презентации писание эссе, ана в Scopus, Web of	и, соста ализ нау	учных статей	й из научнь		
9.4	Рубежный контроль		7,00	Билетны	е вопросы для ру		TV VE	of the way). 60 "I	
10.1	Критерии оценива	ния ре	зульта	тов обуче	ения модуля	Wy.	60, 11.12	1 34	Vg. Son	
№ PO	Наименование результатов обучения	Неудо	овлетв но	оритель	Удовлетвори тельно	2 SKW	Хорошо	N. Y. O	глично	
PO1	Знает значение микробов в развитии патологии полости рта и челюстно-лицевой области; роль резидентной	инфен рта 2.	дителеі кций	полости	1. Знает возбудителей заболеваний полости рта 2. Может объяснить морфологичес кие и	возбуд таксов 2. морфо	Может ифицировати дителей номии Проводит ологические дования и д	по т и с возбу 2. ятель цает прово	возбудителей 2. Самосто ятельно	

<u>~db</u>2 SKMA **AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология» 50/11

Skula Ska Sko Ska Ska Ska Ska Ska Ska Ska Ska Ska Ska	микрофлоры полости рта в развитии оппортунистическ их процессов; роль представителей микробного мира в развитии кариеса зубов, патогенезе пародонтита и других процессов в челюстно- лицевой области.	3. Не знает питательных сред и методов культивирования 4. Не понимает патогенез и клинические признаки 5. Не различает	ые характеристик и 3. Описы вает методы выращивания на общих питательных средах 4. Поним ает эпидемиологи ю и патогенез заболеваний 5. Может назвать методы лечения и	3. Владение навыком посева на соответствующие среды 4. Знает механизмы патогенеза и иммунитета 5. Анализирует эффективность диагностических методов	ие исследования 3. Выбирае т нужный тип среды и демонстрирует технику посева 4. Обоснов ывает патогенез, иммунитет и эпидемиологич еский процесс 5. Дает обоснованные рекомендации по лечению и профилактике
PO2.	Умеет использовать основные методы микробиологичес кой диагностики; анализировать и интерпретировать результаты микробиологичес ких исследований; оценивать параметры иммунного статуса.	1. Не знает определений иммунотерапии и иммунопрофилактик и 2. Не различает типы иммунологических реакций 3. Не может описать параметры иммунитета 4. Не применяет диагностические тесты 5. Не интерпретирует результаты иммунологических исследований	ии и и и иммунопрофи лактики 2. Описы вает основные иммунологич еские реакции	1. Объясняет виды иммунотерапии с примерами 2. Описывает механизм иммунных реакций 3. Анализирует иммунологические показатели 4. Применяет иммунологические методы в зависимости от ситуации 5. Делает выводы по результатам исследований	1. Использ ует иммунотерапи ю в лечебной практике 2. Демонст рирует иммунные реакции на практике 3. Ставит диагноз по иммунологичес ким показателям 4. Точно выбирает метод и анализирует результат 5. Комплек сно оценивает иммунные данные при постановке диагноза

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA **AKADEMIASY** SKMA

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL **ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология» 50/11 16стр. из 28

PO3	Владеет навыком интерпретации результатов микробиологичес ких исследований; диагностикой оппортунистическ их и инфекционных заболеваний; базовыми знаниями о строении и функционировани и иммунной системы человека.		ает порядок сбора материала 2. Может перечислить методы исследования 3. Описы вает общие результаты 4. Знает	1. Умеет выбрать материал в зависимости от типа заболевания 2. Освоил простые диагностические методы 3. Участвует в интерпретации результатов 4. Объясняет метод ПЦР и антиген-тесты 5. Точно определяет направление исследования	1. Владени е техникой сбора материала 2. Оценива ет эффективность методов 3. Полност ью интерпретирует результаты 4. Организ ует исследование в соответствии с клинической ситуацией 5. Соблюд ает протокол диагностики инфекционных заболевании и проводит забор
PO4	Интерпретирует результаты бактериологическ их, вирусологических методов исследования.	1. Не понимает суть бактериологических исследований 2. Не владеет техникой выделения чистой культуры 3. Не знает методов вирусологических исследований 4. Не применяет ИФА 5. Не может описать реакцию преципитации	1. Знает общие цели бактериологи ческих методов 2. Может перечислить этапы выделения чистой культуры 3. Описы вает заражение куриного эмбриона 4. Имеет общее представлени е о ИФА и	1. Самостоятель но выделяет чистую культуру 2. Выполняет основные этапы вирусологических исследований 3. Оценивает результаты ИФА и преципитации 4. Связывает результат с клинической картиной 5. Применяет методы эффективно	материала 1. Выделяе т возбудителя и описывает морфологию 2. Использ ует вирусологическ ие методы в клеточных системах 3. Точно оценивает результаты ИФА 4. Применя ет результаты в клиническом решении 5. Самосто ятельно выбирает и

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

17стр. из 28

1	19. 60 111. 17 9	1, V3. 60, 11. 1	5. Пытает	10 Km 3 Km 3	проводит
SKI,	48. 60 Miles	CK11, VS. 500" 1.Kr	ся	Say Kr 2 21 Kul	исследования
. " al	H. Wg. 600" 14" 1	3. The Jan 600	интерпретиро	1.0 90, Kr 2 21, K	Les Go. K
1	9/11/48. 800" I'A	1. 3. KU, 3. 000.	вать	3.0 gp. Kr 2	1440 5:60 90.
.1	1 4/1, VS. 601"	1. 1. 3. My 3.	результаты	410 Jin 90. Kr	26 11/10 3:00 41
11/6	11 3 KIII 28. OCT	11/4 2 KU10 3'0	390, Kr 2	KU 3:090. KI	26 Wo 360
9	1.4. 1. 3. Kl. vg. 0	Dr. 14, 2, 12, 5	1.0 901, Kr	21/4/10 2100 911.	T 24 100
10	2 Критерии оценок	60 / 1 S	00. 00 . T.	1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 5 VV

Чек-лист для практического занятия

No	Критерии оценки	Уровень						
C/KZ	13. 3 squiss so	Превосходно	Приемлемо	Требует коррекции	Неприемле мо			
, 1	Подготовка и защита постерного доклада	17-20	15-17	10-15	0-10			
2	Решение ситуационных задач/ Выполнение лабораторной работы	26-30	20-26	15-20	0-15			
3,0	Выполнение заданий по рабочей тетради	47-50	35-46	25-34	0-24			
11/10	Итоговая оценка:	90-100	70-89	50-69	0-49			

1. Подготовка и защита постерного доклада

No	Критерии оценки	Баллы
1,000 edu	Подготовка постера и составление иллюстрации соответствует теме; работа содержит полную, понятную информацию по теме; в информации используются наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. д.); выступающий свободно владеет содержанием, ясно и грамотно излагает материал; выступающий свободно и корректно отвечает на вопросы и замечания аудитории; выступающий точно укладывается в рамки регламента (7 минут).	17-20
2	Подготовка постера и составление иллюстрации соответствует теме; работа содержит полную, понятную информацию по теме; в информации не используются наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. д.); выступающий свободно владеет содержанием, но не может четко и грамотно излагать материал; выступающий при ответе на вопросы и замечания аудитории допускал непринципиальные неточности, исправленные самим обучающимся; выступающий старался уложиться в рамки регламента (7 минут).	15-17
30	Подготовка постера и составление иллюстрации соответствует теме; работа содержит полную, но не понятную информацию по теме; в информации не используются наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. д.); выступающий свободно владеет содержанием, но не может четко и грамотно излагать материал; выступающий при ответе на вопросы и замечания аудитории допускал принципиальные ошибки; выступающий не уложился в рамки регламента (7 минут).	10-15

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

18стр. из 28

3	4	Подготовка постера и составление иллюстрации совершенно не соответствует теме;	0-10	1
	200	в работе отсутствует полная, понятная информация по теме; в информации не	in 90, 1	
2	(1)	используются наглядные пособия; выступающий вообще не владеет содержанием,	3:00	
	K	не может четко и грамотно излагать материал; выступающий не может отвечать на	La Sien 9	
	2	вопросы и замечания аудитории; выступающий вообще неукладывается в рамки	1100 36	
1	. 1	регламента (7 минут).	Sk. Wa	6

а) Решение ситуационных задач

No	Критерии оценки	Баллы
1	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, при ответе использовал научные достижения других дисциплин. Использовал научную терминологию.	26-30
2	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим обучающимся	20-26
3	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и непринципиальные ошибки, испытывал большие затруднения в систематизации материала.	15-20
4	Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя, допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.	0-15

б) Выполнение лабораторной работы

No	Критерии оценки	Баллы
3/1	Своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним, принимал активное участие в обсуждении результатов работы, делал обоснованные заключения, проявил при этом оригинальное мышление	26-30
2	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним без принципиальных замечаний, принимал активное участие в обсуждении результатов работы	20-26
30	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним. Во время работы не проявлял активности, нуждался в помощи преподавателя	15-20
40	Несвоевременно сдал отчеты по практическим работам, допустил принципиальные ошибки при их выполнении. Выполнил не все практические работы, предусмотренные программой. Не принимал участия в обсуждении результатов работы.	0-15

3. Выполнение заданий по рабочей тетради

No	Критерии оценки	Баллы
1	Обучающийся выполнил работу без ошибок и недочетов. Допустил не более одного недочета	47-50
2	Обучающийся выполнил работу полностью, но допустил в ней: не более одной негрубой ошибки и одного недочета. Допустил не более двух недочетов.	35-46
3	Обучающийся правильно выполнил не менее половины работы и допустил: не более двух грубых ошибок или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета. Не более двух - трех негрубых ошибок или одной негрубой ошибки и трех недочетов. При отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.	25-34

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

19стр. из 28

4 Обучающийся допустил число ошибок (недочетов) превышающее норму. Не приступил к выполнению работы. Правильно выполнил не более 10% всех заданий

Как правило, на занятии используется несколько форм контроля знаний. В журнал выставляется средняя оценка.

Чек-лист для СРО

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Презентация темы	Отлично A + (4,0; 95-100%) A-(3,76; 90-94%)	 Выполнена в срок, содержит не менее 25 слайдов Использовано не менее 7 научных источников Слайды краткие, содержательные, логично оформлены Автор глубоко владеет темой, отвечает на вопросы уверенно, не читает текст слайдов
edu.Kl. skriena	Хорошо B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	 Выполнена в срок, содержит не менее 23 слайдов Использовано не менее 6 источников Слайды содержательны, но отдельные моменты не доработаны Автор знает тему, но допускает незначительные ошибки, которые сам корректирует
kusisen siseli.k	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	 Выполнена в срок, содержит не менее 20 слайдов Использовано не менее 5 источников Недостаточная информативность, слабая структура Ответы неуверенные, допускаются серьезные ошибки
isticality skiling	Неудовлетварительно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	 Представлена с опозданием, содержит менее 10 слайдов Использовано менее 5 источников Слайды бессмысленны, отсутствует логика и структура Автор не владеет материалом, не отвечает на вопросы, делает грубые ошибки

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Эссе	Отлично A + (4,0; 95-100%)	1) Эссе полностью соответствует теме, структура логична, мысли глубоки и последовательны
eqn'17'17 2k	A- (3,76; 90-94%)	2) Четкая структура, проблема ясно обозначена, тезис обоснован, вывод логично следует из основной части
60 10.1	r = 2/2, ws. 60 "11. 12. 17.	3) Ошибок нет, стиль научный и грамотный
Kusien egni	Хорошо В+ (3,33;85-89%) В- (2,67; 75-79%)	1) Имеются небольшие отклонения, но тема раскрыта убедительно, тезис четко сформулирован
J. SKILLIS.	C+(2,33;70-74%)	2) Структура в целом есть, но аргументация недостаточна, вывод поверхностный

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA **AKADEMIASY**



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

Kus see gn 11 1 2 Kus see gn 17	3) Имеются единичные неточности, не влияющие на общий смысл
Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	 Ответ односторонний или неполный, допущены отдельные ошибки, логика изложения нарушена Связь между частями слабая, тезис и вывод не соответствуют основной части Допущены ошибки в изложении и порядке изложения мыслей
Неудовлетварительно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	 Тема не раскрыта, содержание поверхностное, отсутствует логическая связь Отсутствует логика, вывод отсутствует или не связан с содержанием
1 skurgier gninkt skrugier en	3) Много грубых ошибок, стиль несоответствующий, низкий уровень владения материалом

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Составление ситуационных задач	Отлично A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	 Обучающийся продемонстрировал самостоятельное мышление, глубокие знания Определены основные признаки заболевания, использована межпредметная связь Терминология использована правильно и уместно Корректно и логично представлены микробиологические данные
ig edniky skus	Хорошо В+ (3,33;85-89%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33;70-74%)	 Допущены незначительные неточности, которые обучающийся самостоятельно исправил Основные признаки заболевания представлены корректно, но кратко Используется научная терминология, но ограниченно Данные верны, но недостаточно структурированы
YKT SKUUS'E T SKUUS'E KUUS'E	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	 Допущены неточности и непринципиальные ошибки, имеются затруднения в систематизации материала Симптомы и содержание неполные или запутанные Термины используются, но часть из них неверна Имеются неточности, неполное представление
adu. kl na edu. kl skina edu. kl 1 skina edu. kl	Неудовлетварительно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	 Допущены принципиальные ошибки, неправильно определены симптомы, неверно представлены лабораторные данные Симптомы не указаны или ошибочны, структура хаотичная Терминология отсутствует или используется неправильно Данные ошибочны, не соответствуют клинической картине

MEDISINA **AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

21стр. из 28

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Анализ научных статей	Отлично A + (4,0; 95- 100%) A- (3,76; 90-94%)	 Выполнено аккуратно, сдано в срок, не менее 5 страниц, написано самостоятельно Мысли изложены аргументированно, в виде кратких тезисов, с чёткой логикой и структурой В тексте все ссылки указаны корректно, использованы статьи не старше 5 лет с высоким импакт-фактором Студент не читает текст, а свободно излагает содержание Отвечает уверенно и без ошибок
a.e. edu. k. z. skus. edu. k. skus. edu.	Хорошо B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	1) Выполнено аккуратно, сдано в срок, не менее 4 страниц, написано самостоятельно 2) Мысли изложены в виде кратких тезисов, но без аргументации 3) В тексте ссылки указаны, использованы статьи не старше 5 лет с высоким импакт-фактором 4) Студент не читает текст, но повторяет заученные фразы 5) Отвечает в целом правильно, но допускает непринципиальные ошибки
a.ed.edu.k. krna.edu.k. krna.edu.k. L. skrna.edu. L. skrna.e	Удовлетворител ьно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	 Выполнено аккуратно, сдано в срок, не менее 3 страниц, написано самостоятельно Мысли изложены хаотично, без аргументации Ссылки указаны не полностью, использованы статьи старше 5 лет со средним импакт-фактором Студент читает текст, не способен пересказать самостоятельно Отвечает неуверенно, допускает принципиальные ошибки
di.K2 ski edu.K2 ski na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2 na.edu.K2	Неудовлетварит ельно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	 Менее 3 страниц, выполнено небрежно, нарушен срок сдачи Мысли хаотичны, бессодержательны, отсутствует структура Ссылки отсутствуют, использованы устаревшие статьи с низким импакт-фактором Студент только читает текст, не понимает материал Не может ответить, делает много ошибок, не владеет материалом

Рубежный контроль проводится в виде устного/письменного ответа на вопросы билета. Каждый билет состоит из 3 теоретических вопросов. Всего максимально дается 90-100 баллов.

	Форма	Оценка	Критерии оценки	1
C	контроля	1 ch wa. 60"	2,7,9,00,1,4,7,2,40,9,00,1,4,7,3	1

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

22стр. из 28

Билетные вопросы для рубежного контроля	Отлично A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	1) содержание материала билета раскрыто полностью; 2) материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология; 3) показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; 4) ответ самостоятельный, без наводящих вопросов; 5) допущены одна—две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются после замечаний или наводящих вопросов.
Sking's square	Хорошо B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеет один из недостатков: 1) в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие сути содержания ответа; 2) допущена один—два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания экзаменатора; 3) допущена ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются после замечания экзаменатора.
skina.eu ski	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	1) неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но продемонстрированы общее понимание вопроса и умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; 2) имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов; 3) при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, обучающися не может применить теорию в новой ситуации
Ma. Skusis	Неудовлетварительно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	1) не раскрыто основное содержание учебного материала; 2) обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; 3) допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов. 4) ответ на вопрос полностью отсутствует. 5) отказ от ответа.

Критерии оценки качества ответа обучающего по билету на рубежном контроле Билет 3 сұрақтан тұрады. Бірінші және екінші сұрақтың ең жоғарғы бағасы — 30 балл, үшінші сұрақтың ең жоғарғы бағасы — 40 балл. Барлығы үшін 100 балл беріледі.

Критерии оценки ответов обучающегося	Количе	ство баллов вопрос	за каждый
" Wo " or 40", To sp. War of Mill & Sp. "	1 вопрос	2 вопрос	3 вопрос
Обучающийся ничего не ответил на поставленный вопрос	V3.0 80	0	1/1, 0, 0,

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA **AKADEMIASY** 0000

SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

50/11 23стр. из 28

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

7	ИТОГО max по билету:	1 4	100	1 3 KU
$\langle O_{+} \rangle$	ИТОГО тах по каждому вопросу:	30	30	40
1	полно, использует дополнительную литературу.	Churs.	egn it	2, Kursin
1	Обучающийся отвечает на заданный вопрос грамотно,	30	30	40
	единичные неточности.	VS. 590.	Kr 25	The Sieggi.
942	Обучающийся грамотно отвечает на поставленный вопрос в рамках обязательной литературы, возможны мелкие	25	25	30
00	вопросах допускает ошибки в толковании отдельных, не ключевых моментов.	M. Kr	2KWO S'E	Egn. Kr 2
	Обучающийся при ответе нуждается в дополнительных	20	20	25
60	вопросов.	1 st d	19. Egg/	I SK W
$\langle O_{+} \rangle$	грубые ошибки в освещении принципиальных, ключевых	SK1, WS.	60,411.	12 641 00
. V	ориентируется в обязательной литературе, допускает	SK1, 129.	2013/11	2/120 D. E
1	наводящему вопросу экзаменатора Обучающийся, отвечая на вопрос билета, плохо	15	15	20
	какого-либо термина и общего понятия благодаря	Usic Egni	1. 1. St.	We give gir.
1/1	существу поставленного вопроса, дав ответ в отношении	in 90. 1	SERIE	3.60 9/1. K
	Обучающийся не проявил даже поверхностные знания по	7.4	5, 70	10

системе	Цифровой эквивалент баллов	Оценка буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов
A	4,0	3 KI 3 K	4,0
y =//, Vg. 60, 7/1/2	3,67	1 - A-0 - A-0	3,67
B+ % %	3,33	B+ OVE	3,33
B	3,0	K B S CON K	3,0
B- 1 4 7	2,67	B	2,67
C+\.	2,33	C+11	2,33
60 11 1 KI	2,0	10, 16, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	2,0
C-80, (1, 1, 1, 2, 1, 1)	1,67	7. C- 9 (1)	1,67
D+	1,33	D+ 5 (1)	1,33
D	1,0	VI 2. 0D- V 5 VI	1,0
FX	0,5	FX FX	0,5
F W A. O	1 3 KU 03 GO K	S. VIII S. F. W. Y. S.	0 %
7 . (\) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	60,11.4.1. 36, 30.	300 / K 3 X X X 300	
skulgiegnika skrung Skulgiegnika Skulgiegnik	na. ededu. kl. s. skriva skria. edu. kl. skriva 1. skria. edu. kl. sk 1. skria. edu. kl. sk 1. kl. 1. skria. edu. kl. sk	a.e. edu. k. k. skyna.e. edu. k. k. skyna.e. ed kyna.edu. k. k. skyna.e. edu. k. k. skyna.e. ed k. k. skyna.edu. k. k. skyna.e. k. k. skyna.e. edu. k. k. skyna.e. edu. k. k. skyna.e. edu. k. k. skyna.e. edu. k. k. k. skyna.e. edu. k. skyna.e	skus egn k

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA **AKADEMIASY**



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

24стр. из 28

Электронные ресурсы,
включая, но не
ограничиваясь ими:
базы данных,
анимации
симуляторы,
профессиональные
блоги, веб-сайты,
другие электронные
справочные
материалы (например:
видео, аудио,
дайджесты)

Электронные ресурсы БИЦ

- 1) Электронная библиотека ЮКМА https://e-lib.skma.edu.kz/genres
- 2) Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) http://rmebrk.kz/
- Цифровая библиотека «Aknurpress» https://www.aknurpress.kz/
- 4) Электронная библиотека «Эпиграф» http://www.elib.kz/
- Эпиграф портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/
- 6) **36C IPR SMART** https://www.iprbookshop.ru/auth
- информационно-правовая система «Заң» https://zan.kz/ru
- 8) Medline Ultimate EBSCO
- 9) eBook Medical Collection EBSCO
- 10) Scopus https://www.scopus.com/

Электронные SKMa edu. Kl. skma ed

Ju.K. skina.edu.K.

edu.K. skma.edu.K.

ma.edu.kl. skma.edu.

Skina edu. Kl. skina (

du.K. skina.edu.K.

redu.Kl. skina.edu.Kl

Ma.edu.K. skma.edu.

skina edu. Kl. skina ed

1. Микробиология және вирусология негіздері/ Изимова Р.

https://mbook.kz/ru/index brief/434/

- 2. Основы микробиологии и вирусологии/ Успабаева
- A.A.https://mbook.kz/ru/index_brief/253/
- 3. Алимжанова, Ғ. Т. Жеке микробиология. 1-2 бөлім [Электронный ресурс]: оку құралы. - Электрон. текстовые дан. (60.9Мб). - Алматы : Эверо, 2016. - 380 бет. эл. опт. диск (CD-ROM).
- 4. Микробиология пәні бойынша лабораториялық жұмыстар. Нарымбетова Ұ.М., 2016 https://www.aknurpress.kz/reader/web/1751
- 5. Медициналық микробиология. 1-том. Арықпаева Ү.Т., Саржанова А.Н., Нуриев Э.Х., 2019 https://www.aknurpress.kz/reader/web/1334
- 6. Медициналық микробиология. 2-том. Арықпаева Ү.Т., Саржанова А.Н., Нуриев Э.Х. 2019 https://www.aknurpress.kz/reader/web/1334
- 7. Иммунология: Оқу-әдістемелік құрал. / Г.А. Абдукадирова, Д.Т. Исакова ,Х.А. Мусаев, С.Ж. Абдуова. - Жетісай: "Сырдария" университеті, 2015. - 152 б. https://rmebrk.kz/book/1151719
- 8. Бияшев, К.Б., Бияшев, Б.К. Ветеринарная микробиология и иммунология: Учебник. - 2-е изд. - Алматы, 2014. - 417 с. https://rmebrk.kz/book/1004605
- 9. Бахитова Р.А. Микробиология, вирусология пәнінен дәрістер жинағы. Оқу
- құралы Алматы: Эверо, 2020 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/87/ Санитарлық микробиология: оқу-әдістемелік нұсқауы

Алматы – 2020 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/30/

- Микробиология, вирусология пәнінен дәрістер жинағы. Оқуқұралы Дайындаған: Бахитова Р.А. Алматы: Эверо, - 2020. – 156 б. https://www.elib.kz/ru/search/read book/87/
- Жалпы микробиология. Оқу әдістемелік құрал./ РахимжановаБ.К. Кайраханова Ы.О. – Алматы, Эверо, 2020. -76 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/3140/
- Клиникалық микробиология 1-ші басылым, 124
- бет. Алматы, 2020. Эверо баспасы.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/49/
- Микробиология, вирусология пәнінен дәрістер жинағы. Оқуқұралы Дайындаған: Бахитова Р.А. Алматы: Эверо, - 2020. – 156 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/87/

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

ha.edu.K. skina.edu.

Skina edu ki skina edi

Ju.K.Z. skina.edu.K.Z

(edu.K. skma.edu.K.

ha.edu.K. skina.edu.

Skina edil. Kl. skina edi

JU.K. Skina. edu.K.

edu. K. skina. edu. K.

ma.edu.kl. skma.edu.

Skina edu. Kl. skina ed

. A. skina edu. K. skina

du.Kl skina.edu.Kl

a.edu.K. skina.edu.K.

Kus egn Kr. ekus egn)

skina edu. Kl. skina ed

K Skina edu. K skina

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

25стр. из 28

Микробиология, вирусология микробиологиялық зерттеу техникасы:жинақ – Алматы: «Эверо» баспасы, 2020.- 80 бет. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/89/

SKMA

- Жеке микробиология: 1 бөлім: медициналық Бактериология окукұралы / Ғ.Т. Алимжанова, Х.С. Қонысова, М.Қ. Жанысбекова, Ғ.Қ. Еркекулова. -Алматы: «Эверо» баспасы, 2020. - 380 б. https://www.elib.kz/ru/search/read book/3081/
- Жеке микробиология: 2 бөлім: медициналық Бактериология оқу құралы / F.T. Алимжанова, X.С. Қонысова, М.Қ. Жанысбекова, F.Қ. Еркекулова. -Алматы: «Эверо» баспасы, 2016.-272

6.https://www.elib.kz/ru/search/read book/3082/

- Микроорганиздер экологиясы. Дезинфекция. Стерилизация. Окуәдістемелік құралы/ Б.А.Рамазанова, А.Л Катова, Қ.Қ.Құдайбергенұлы, Г.Р. Әмзеева.-Алматы, 2020,96 бет.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/821/
- Стамқұлова А.Ә., Құдайбергенұлы Қ. Қ., Рамазанова Б.А. Жалпы және жеке вирусология: оқу-әдістемелік құрал / А.Ә. Стамқұлова,Қ.Қ. Құдайбергенұлы, Б.А. Рамазанова. – Алматы: Эверо, 2020 ж. - 376 бет.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/907/
- Микроорганизмдер морфологиясы /Б.А. Рамазанова, А.Л. Котова, Қ.Қ Құдайбергенұлы және т.б.: Оку-әдістемелік құрал - Алматы, 2020. 128 бет.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/898/
- Санитарно микробиологическая характеристика воды. Количественный и качественный состав.: учеб. пособие. М.У.Дусмагамбетов, А.М.Дусмагамбетова – Алматы, издательство «Эверо» 2020 - 140 c https://www.elib.kz/ru/search/read_book/170/
- Общая и частная вирусология. Жалпы және жеке вирусология. Пособие для студентов медицинских и биологических специальностей. Алматы: Эверо, 2020. – 84 ст.<u>https://www.elib.kz/ru/search/read_book/2759/</u>
- B. T. Seytkhanova, Sh. Zh. Kurmanbekova, Sh.T. Polatbekova, Sh.Zh. Gabdrakhmanova, A.N. Tolegen. CAUSATIVE AGENTS OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIOUS DISEASES (influenza virus, adenovirus, coronavirus) (I part) http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Illustrated-teach.material-eng-2.pdf
- B.T. Seytkhanova, Sh. Zh. Kurmanbekova, Sh.T. Polatbekova, Sh.Zh. Gabdrakhmanova, A.N. Tolegen. Pathogens of children's viral infections (measles, rubella, chickenpox and mumps virus) (Part II)http://lib.ukma.kz/wpcontent/uploads/2022/10/illustrated-textbook.pdf
- B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. Lecture compolex on the subject "Microbiology and immunology "(General Microbiology) http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Lecturecomplex-General-Microbiology-2022.pdf
- B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. 26. LECTURE COMPLEX ON THE SUBJECT "MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY"(Private Microbiology) http://lib.ukma.kz/wp- content/uploads/2022/10/Lecture-complex-Private-Microbiology-2022.pdf Charles W Stratton, MD .Clinical Microbiology: Quality in Laboratory

Diagnosis: New York: Demos Medical. 2012 //eBook Collection EBSCO



SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

AKADEMIASY

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

26стр. из 28

James H. Jorgensen. Michael A. Pfaller. Manual of Clinical Microbiology: 11th edition. Washington, DC: ASM Press. 2015 //eBook Collection EBSCO

Литература

Skina edu. Kl. skina.

Ju.K. skina edu.K.

Edu. K. Skina. Edu. K.

ma.edu.K. skina.edu!

skina edil. Kl. skina edi

JU.K. SKINA. Edu.K.

edu. K. skina. edu. K.

ma.edu.kl. skma.edu.

Skina edil. Kl. skina ed

K. Skina edu. K. Skina

du.Kl. skma.edu.Kl

a.edu.K. skina.edu.K.

ma.edu.kl. skma.edu.

Skina edu. K. Skina ed

skna.edu.kl

Основная литература

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

- 1. Жеке микробиология. 1 бөлім. Медициналық бактериология : оқу құралы / Ғ.
- Т. Алимжанова [ж/б.]. Алматы : Эверо, 2016. 380 бет.
- 2. Жеке микробиология. 2 бөлім. Медициналық протозоология, микология және вирусология : оку құралы / Ғ. Т. Алимжанова [ж/б.]. - Алматы : Эверо, 2016. -272 бет. с.
- 3. Медициналық микробиология, вирусология және иммунология :оқулық. 2 томдық. 1 том / қазақтіліне ауд. Қ. Құдайбергенұлы ; ред. В. В. Зверев. - М. ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 416бет с. -
- 4. Медициналық микробиология, вирусология және иммунология: оқулық. 2 томдық. 2 том / қаз. тіл. ауд. Қ. Құдайбергенұлы. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016.
- 5. Арықпаева Ү. Т.Медициналық микробиология. Т. 1 :оқуқұралы /. 3-ші бас.толық.қайтаөңделген. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2019. - 376 б.
- 6. Арықпаева Ү. Т.Медициналық микробиология. Т. 2 : оқуқұралы. 3-ші бас.толық.қайтаөңделген. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2019. - 442 б.
- 7. Тлепов, А. А.Микробиология: учебное пособие для высш. учеб. заведений / А. А. Тлепов. - Алматы : Эверо, 2011. - 314 с.
- 8. Микробиология: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. М.: ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 608 с
- 9. Murray P. R., Rosenthal K. S., Pfaller M. A.Medical Microbiology. Mosby, 2015 W. Levinson McGraw-Hill. Review of Medical Microbiology and Immunology, 2014
- 11. Hentges, David J. Microbiology & Immunology: an Illustrated Review with Questions and Explanations / David J. Hentges. - Second Edition. - Boston: Little, Brown and Company, 1995. - 288 p. - (A Little, Brown Review Book). Перевод заглавия: Микробиология и иммунология

Дополнительная литература

- 1. Бахитова, Р. А. Микробиология, вирусология пәнінен дәрістер жинағы: оқу құралы. - ; Атырау облыстық біліктілігін арттыратын және қайта даярлайтын инт басп. ұсынған. - Алматы : Эверо, 2014.
- 2. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. В. Зверева. - ; Мин. образования и науки РФ. Рекомендовано ГБОУ ДПО "Россиская мед. акад. последипломного образования" Мин. здравоохранения РФ. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 360 с.
- 3. Байдүйсенова Ә. Ө. Клиникалық микробиология :оқуқұралы. 2-ші бас. Алматы: ЭСПИ, 2023. - 124 бет с
- 4. Saparbekova A.A. Microbiology and virology: educ. manual. Second Edition. Almaty:ЭСПИ, 2023. - 188 c
- 5. Основы диспансеризации и иммунопрофилактики детей в работе врача общей практики: учебное пособие / М. А. Моренко [и др.]. - Алматы: Newbook, 2022. -236 с.
- 6. Gladwin Mark T. Clinical microbiology made ridiculously simple / Mark T. Gladwin, William Trattler, Scott C. Mahan . - 7th ed. - Miami : MedMaster, Ins, 2016.

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL **ACADEMY**

AKADEMIASY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

27стр. из 28

- 7. Usmle Step 1. Immunology and microbiology: Lecturer notes / Alley Tiffany L. [et. al.]. - New York, 2019. - 511 p. - (Kaplan Medical)
- 8. Микробиология және иммунология пәні бойынша дәріс кешені. Жалпы және жеке микробиология. Т.1 / Б. Т. Сейтханова [және т. б.]. - Алматы : ЭСПИ, 2024. - 180 б.
- 9. Микробиология және иммунология пәні бойынша дәріс кешені. Жалпы және жеке микробиология. Т.2 / Б. Т. Сейтханова [және т. б.]. - Алматы : ЭСПИ, 2024. - 204 б.
- 10. Seytkhanova B. T. Lecture complex on the subject microbiology and immunology. Ceneral and private microbiology. Volume 1: курс лекций / В. Т. Seytkhanova, A. N. Abdramanova, B. T. Tolegen. - Almaty: ЭСПИ, 2024. - 288 р. Перевод заглавия: Комплекс лекций по предмету микробиология и иммунология. Общая и частная микробиология. Том 1.
- Seytkhanova B. T. Lecture complex on the subject microbiology and immunology. Ceneral and private microbiology. Volume 2: курс лекций / В. Т. Seytkhanova, A. N. Abdramanova, B. T. Tolegen. - Almaty: ЭСПИ, 2024. - 136 р. Перевод заглавия: Комплекс лекций по предмету микробиология и иммунология. Общая и частная микробиология. Том 2.
- Сейтханова Б. Т. Микробиологическое обоснование влияния микрофлоры беременных женщин на формирование нормо-патофлоры кожных покровов новорожденных : монография / Б. Т. Сейтханова. - Алматы : Эверо, 2022. - 197 с.

Политика дисциплины

- Обязательное посещение лекций и практических занятий согласно по расписанию;
- Не опаздывать на занятия;

ha.edu.Kl. skina.edu.

Sking edil Kirisking edi

- Быть в специальной одежде на занятиях (халат, колпаки);
- Не пропускать занятия, в случае уважительной причины (заболевания и т.д.) Предоставлять своевременно справку и др.;
- Пропущенные занятия отрабатывать в соответствии установленного графика, правил и требовании;
- Активное участие в учебном процессе;
- Соблюдать внутри-академические правила и этики проведения;
- Своевременно и правильно выполнять заданную работу и задание, сро;
- Невыполнение задания, наличие пропущенных лекции и лабораторных занятии приводит к снижению итоговой оценки;
- При пропуске одного лекционного занятия без уважительной причины штрафной балл составляет не более 1 % и вычитается из рейтинга допуска (пропуске большего количества лекций штрафной балл высчитывается следующим образом: количество пропущенных лекций х 1).
- При пропуске сроп без уважительной причины из рейтинга допуска вычитываются баллы из расчета 2 балла за 1 час.
- Если итоговый рейтинг меньше 30 баллов, обучающийся не допускается к экзамену;
- Соблюдать субординацию с преподавателями и сокурсниками;
- Бережно относиться имуществам кафедры.
- В целях мотивации обучающихся, при активном участии в каждом практическом и СРОП занятиях; при выполнении заданий СРОП с экспертизой статей в журналах с импакт - фактором Scopus, Web of science и др., обучающиеся награждаются дипломом 1-й степени и вручаются благодарственные письма родителям.
- В целях поощрения студентов, если общий балл по предмету составляет от 90% до 100%, они будут награждены благодарственным письмом в конце каждого семестра.

MEDISINA **AKADEMIASY**



SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL **ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Микробиология и иммунология»

28стр. из 28

Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика. П. 4 Кодекс чести обучающегося

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

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

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

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

Оценка рейтинга допуска (60 баллов) высчитывается по формуле: ОРК ср х 0,2 + ОТК ср х 0,4

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

При тестировании обучающему предлагается 50 вопросов.

Расчет итогового контроля производится следующим образом: если обучающийся ответил правильно на 45 вопросов из 50, то это составит 90 %. 90 х 0.4 = 36 баллов.

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

Итоговая оценка (100 баллов) = ОРК ср х 0,2 + ОТК ср х 0,4 + ИК х 0,4 Обучающийся, получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК1, РК2, ТКср) к экзамену не допускается. Штрафные баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля.

Подпись
Shul
й Подпись
ева Подписи
й Подпись
Подпись