SKMA -1979SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

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

1стр. из 24

# Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммунологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус) Образовательная программа 6В10117 «Стоматология»

1.	Общие сведения о дисциплине							
1.1	Код дисциплины: МІ 2219	1.6	Учебный год: 2024-2025					
1.2	Название дисциплины: Микробиолог иммунология	ия и 1.7	Kypc:2					
1.3	Пререквезиты: Структурная организац физиологических процессов человека,	1.8	Семестр:3					
1.4	Постреквезиты: Инфекционные болез	ни 1.9	Количество кредитов (ECTS):4					
1.5	Цикл: БД	1.10	Компонент: ВК					
2.	Описание дисциплины	6,77,17	Th. Vs. 60, 114 1 3 M. Vs.					
Морф профи механ инфен	оофизиология и генетика микрооргалилактика и этиотропная терапия оснонизмы функционирования системы импиционных и неинфекционных заболевани	низмов, этиопатоге вных бактериальны иунитета и совреме	нормальной микрофлоры организма человека нез, иммунитет, лабораторная диагностика х, вирусных и грибковых инфекций. Общи нные иммунологические методы диагностик					
3.	Форма суммативной оценки	17 - 161, 20.	00, Fr 3, My 30, M					
3.1	Тестирование 🗸	3.5	Курсовая					
3.2	Письменный	3.6	9cce /					
3.3	Устный	3.7	Проект					
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практичест	ких навыков 3.8	Другой (указать)					
4.	Цели дисциплины	10. 00	1 M. 3. 30 K. 3. 14					
роли і		ижения и ликвидаци пного статуса органи	мальной микрофлоры организма человека, и инфекционных заболеваний, в котором зма человека.					
PO1.			ости рта и челюстно-лицевой области; рол					
TUG.	резидентной микрофлоры полости рт	а в развитии оппорт	тунистических процессов; роль представителе пародонтита и других процессов в челюстно					
PO2.		етоды микробиоло биологических исс.	огической диагностики; анализировать пледований; оценивать параметры иммунног					
PO3.	Владеет навыком интерпретации резул	заболеваний; базовь	ими знаниями о строении и функционировании					
PO4.	Интерпретирует результаты бактериол	югических, вирусоло	огических методов исследования.					
5.1	РО дисциплины Результа		оторыми связаны РО дисциплины					
$\omega$ .1	PO 1 PO1 D		PO1 Демонстрировать и применять знания и навыки в области					
3.1		РО 2 биомедицинских, клинических, эпидемиологических, социально- поведенческих наук, способствующих формированию разносторонней личности с широким кругозором и культурой мышления						
19. 19.	РО 2 биомеди поведен	ческих наук, спос	собствующих формированию разносторонне					
19.60	РО 2 биомеди поведен личност	ческих наук, спос и с широким кругозор	собствующих формированию разносторонне ром и культурой мышления					
34113 10.64	PO 2 биомеди поведен личност PO 3 PO 2 Ан	ческих наук, спос и с широким кругозор ализировать закономо в патологии, для пон	собствующих формированию разносторонне					

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южі Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 2стр. из 24

Sadybek.uldana@gmail.com

Кол- во	Вид	Количес	, , , , ,	1			~9.		Дни				60	Y1).,	
кред итов	заняти й	тво часов		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	) 1 )
. So	Лекция	8	1.	100	1	1	2,1	1	1	1	F	-5	17.	2 (	8
Way 3	Пр.зан	32	3	3	3	3	1.3	53	3	3	4	4	5-3	<u> </u>	1/3
54	СРОП	12	16	1	01	CO.	2	19	1	1	1	2	KI2	9	K
1	CPO	68- <b>12</b> =56	5	6	6	6	5	6	6	6	5	05	VI)-	VI.	<b>•</b>
	невная рузка	120	10	11	11	11 ?	110	11	11	11	10	11	egl	70.Y	1

О.И.Ф Степени и должность Электронный адрес Сейтханова Бибигуль Д.м.н., проф. d.m.n.\_bibigul 1. Төлегеновна Зав.кафедрой @mail.ru 2. Сайлаубекұлы sailaubekuly\_r@mail.ru Кандидат медицинских наук Рэтбек 3. Полатбекова Старший преподаватель p.shapagat@mail.ru Шапағат Төлегенқызы aigera\_0@mail.ru 4. Абдраманова Айгерим Старший преподаватель Асылхановна

$Q_{i,0}$	). (	Әбілқызы	V3. 000	1/2 / 1/2 / J	y. ~9	n. K		SI 1900	(C) Y//.
H	Іеде	Название темы		Краткое содержание	2.0	PO	Ко	Формы/ме	Формы/
Л	я/			90, Kr 26, 14	Vic.	дис-	л-	тоды/	методы
Д	ень			in 10. 15 24	, 00	цип	во	технологи	оцени
1	5,			20 XV. 12	ch.	лин	час	И	вания
		1 00 60 M.	1 4	VO. 60, 14.	7 (1)	Ы	OB	обучения	2. 10

Старший преподаватель

Садыбек Ұлдана

				DI	VD	обучения	
Л	ІЕКЦИЯ С	1 1 3 Y	The state of	1,400	76	YO. K	St. O
1	ИММУНОЛОГИЯ	300 Kr 3	Виды иммунитета. Органы	5	100	6, 111,	12 04
000	Учение об имму	нитете. Основные	иммунной системы.	L at		y. 600	1 3 1
	принципы ор	оганизации и	Иммунокомпетентные	14.	1/7/	3. 300	1/1 2
8	функционированиз	иммунной	клетки и их основные	Kr	۵, ۱	1	90. Kr
(0,	системы.	, 79, 50,	функции. Основы	N. Kr	. 5	4 Wo 5	Обратная
~	9. OO 11 K	171, 3: og/	иммунопрофилактики.	PO2	1	Вводная	СВЯЗЬ
4	, 3, 390. Kr		Вакцины и	Sp. 717	1	CA, V	СВЯЗБ
) (	1410 3:00 YOU. KI		вакцинопрофилактика	000	1.1-	1 3 1/11	3. 00
16	16 60 7111,	T. Ch. Vs.	инфекционных	A. (		Kr 5,	Wile Office

заболеваний.

Лечебно-

<u>cdb2</u> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL **ACADEMY** АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

з 24

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»	044/
Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)	3стр. из

T 34	skusis sannik 13 skur	сыворотки и иммуноглобулины. Принципы их получения.	Wois	Sqn	911.KT 24	skus.
2 1	Антигены. Антигенпредставляющие клетки. Антитела. Система клеточного иммунитета.	Методы определения неспецифических факторов защиты и методы оценки иммунологического статуса микроорганизма.	PO2	SIN SIN	Обзорная	Обратная связь
310	Понятие об аллергенах.	Гиперчувствительность замедленного типа и гиперчувствительность немедленного типа. Основные механизмы гиперчувствительности по классификации Кумбса и Джелла и патогенез.	PO2	101.K	Тематичес кая	Обратная связь
sedi skrigi	Цель и задачи частной микробиологии. Возбудители гнойно — воспалительных заболеваний.	Микробиологические методы диагностики, их информативность, достоинства и недостатки. Биологические свойства возбудителей и микробиологические методы диагностики стафилококковых, стрептококковых инфекций, синегной палочки.	PO1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Обзорная	Обратная связь
5 king sking	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.	POI POI	KUN SKULL	Тематичес кая	Обратная связь

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

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

Кафедра «Микробиологі	ии, вирусологии и им	імуннологии»			044/	(1) (1)
Рабочая учебная прог	рамма дисциплины (	Силлабус)	11.11	SK W	4стр. і	из 24
· 600 11 1 3 17 03	7. COD. K	St. 140	J. 60, 401, 14	1 5	VO.	60,
арактеристика возбудителей	Биологически	е свойства	12 CA 717.	11. 3	+	. C

6 5	Характеристика возбудителей воздушно — капельных инфекций.	Биологические свойства возбудителей и микробиологические методы диагностики дифтерии, коклюша, менингита, туберкулеза.	PO1	1.00 mg.	Тематичес кая	Обратная связь
3. Sky	Возбудители респиратоных вирусных инфекций.	Морфология, культурные свойства, патогенез и классификация. Микробиологическая диагностика. Вирус гриппа. Вирусы парагриппа. Аденовирусы. Короновирус . менингита, туберкулеза.	PO1	5k1 1,1 1,0	Тематичес кая	Обратная связь
8	Вирус иммунодефицита человека и онкогенные вирусы Рабдовирусы.	Общая характеристика и микробиологическая диагностика вируса иммунодефицита человека, рабдовирусов и онкогенных вирусов.	PO1	The sky	Тематичес кая	Обратная связь
~?	of the state of the	рактическая заниятия	417.	1	CK, VS.	000
18.6 1.12 1.12 1.12 1.13 1.13 1.13 1.13 1.13	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	133 34703 14703	Проверочн ая беседа	Чек лист
	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	ina.edu	Проверочн ая беседа	Устный опрос, тестиров а ние Чек лист

<u>cdb2</u> SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL **ACADEMY** АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

из 24

федра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»	044/
Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)	5стр. из

3 5	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	Дискуссия, Подготовк а и защита постерног о доклада	Чек-лист
ina.	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	5. 891 391 301. K	Дискуссия, разбор конкретных ситуаций, лабораторна я работа.	Чек-лист
1 KV 1 KV 1 KV 1 KV 1 KV	Возбудители кишечной инфекции.	Морфология, культуральные свойства, патогенез, микробиологическая диагностика эшерихий, шигелл, сальмонелл. Специфическая профилактика и лечение.	PO1	31.4	Развернута я беседа, разбор конкретных ситуаций, Подготовк а и защита постерного доклада	Чек-лист
sking	Возбудители сифилиса, гонореи, урогенитального хламидиоза.	Морфология, культуральные свойства, патогенез, микробиологическая диагностика заболеваний, передающиеся половым путем (сифилис, гонорея урогенитальный хламидиоз.) Специфическая профилактика	PO1 PO3	13 1.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3	Провероч ная беседа, решение ситуацион ных задач.	Чек-лист
7 KL	Возбудители респираторных вирусных инфекций.	Морфология, культурные свойства, патогенез и классификация. Микробиологическая диагностика. Вирус гриппа. Вирусы парагриппа. Аденовирусы. Короновирус.	PO1 PO4	335	Подготовк а и защита постерног о доклада, Дискуссия, разбор конкретны х ситуаций	Чек-лист
8	Вирусные инфекции слизистой оболочки рта.	Рецидивирующий герпетический стоматит. Вирус Коксаки А	PO1 PO3 PO4	3	Развернута я беседа, работа в	Чек-лист

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

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

044/ 6стр. из 24

Сафедра	«Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»	Yn. Kr	67	1
Рабоч	ая учебная программа дисциплины (Силлабус)	So Mili	1	SKI

3 5	My seggniff KI skull	(герпетическая ангина). Вирус паппилома.	79.	egu	малых группах	Thus.
sky Jedn Jin'k	Вирусные гепатиты.	Морфология, культуральные свойства, патогенез, микробиологическая диагностика вирусных гепатитов. Вирусологические и серологические методы диагностики вирусных гепатитов Специфическая профилактика.	PO1 PO3 PO4		Работа в малых группах, решение ситуаци онных задач, заполнение рабочей тетради.	Чек лист
10 S	Вирус иммунодефицита человека и онкогенные вирусы Рабдовирусы.	Общая характеристика и микробиологическая диагностика вируса иммунодефицита человека, рабдовирусов и онкогенных вирусов.	PO1 PO3 PO4	8.edi	Дискуссия, Подготовк а и защита постерного доклада	Чек-лист
9.	90, 10, 26, 49;	СРОП/СРО	7.	,	K. VO.	300
ing sking sk	Понятие о межклеточной кооперации в иммуногенезе. Общая характеристика антигенов.	Иммунокомпетентные клетки организма человека. Понятие "иммунитет", основные функции иммунитета. Виды иммунитета. Иммуниая система человека как диффузный орган. Клетки иммунной системы. Антигены бактерий и вирусов, суперантигены. Антигены организма человека. Взаимодействие антигенов с иммунокомпетентными клетками организма.	PO1 PO2	1/5	Рефераты, кроссворд ы, эссе по теме	Критериа льная оценка
edu skri	Роль классов иммуноглобулинов в иммунитете. Иммунопатология. Постинфекционные иммунодефициты	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,	PO2 PO3	1/6	Презентац ия,эссе по теме.	Критериа льная оценка

#### OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

АКАДЕМІАЅҮ
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
Кафелра «Микробиологии вирусологии и иммуннологу

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 7стр. из 24

ky sky	Skrig. edilik krig. edilik krig	отличия и особенности. Антиглобулиновые антитела. Антиидиотиповые антитела. Роль иммуноглобулинов в иммунитете новорожденных. Иммунодефициты. Аутоиммунные болезни. Аллергические болезни. Иммунопролиферативные заболевания.	g.edu Skus Skus Skus Skus	901K 5KU 5KU	Skus skus s Skus skus skus	ma.edu.k 3u.kl.kl 3edu.kl
ig sky	Иммунопатология. Аллергия.	Врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния. Реакции гиперчувствительности I, II, III и IV типа. Аутоиммуные процессы. Понятие об аллергии. Классификация аллергенов. Инфекционный аллерген. Кожно –аллергические пробы.	PO2 PO3 PO4	1/6	Рефераты, эссе по теме	Критериа ль ное оцениван ие
4 1.12 0.13	Морфологические особенности простейших, микроскопических грибов. Микрофлора слюны и ротовой жидкости.	Морфология и структура грибов и простейших. Методы микроскопического изучения простейших, микроскопических грибов.	PO1 PO3	1/6	Рефераты, презентаци я	Критериа ль ное оцениван ие
2. St. 19	Рубежный контроль №1	Темы лекций, практических занятий, самостоятельной работы, пройденные в течение недель	PO1 PO2 PO3 PO4	2/5	Коллоквиу м	Устный опрос (билеты)
edu.	Роль микроорганизмов в образовании зубных бляшек. Кариес зубов.	Понятие о зубных бляшках. Виды бляшек. Бляшкообразование. Кариесогенные микроорганизмы. Патогенез кариеса. Профилактика кариеса.	PO1 PO3	1/6	Рефераты, анализ научных статей, презентаци я	Критериа ль ное оцениван ие
7a. Skrift	Заболевания пародонта. Хронические бактериальные инфекции.	Пародонтит. Патогенез пародонтита. Микроорганизмы, вызывающие заболевания пародонта (A. Viscosus и S. mutans). Сифилис. Виды	PO1 PO3	1/6	Эссе по теме, презентаци я, составлени е	Заболева ния пародонт а. Хрониче ские

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахо

**ACADEMY** АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 8стр. из 24

1 54	SKUS GOOGHIK	KT SKU	сифилиса Робинсон	. Рубцы а- Фурнье. Лепра.	Wa's	edi	ситуацион ных задач	бактериа льные инфекци и.
8. Colo	гаммагерпесвирусы)		Специфич	усов. рная диагностика.	PO1	1/6	Презентац ия, эссе по теме, анализ научных статей.	Критери альная оценка
9 SKN SKN SKN SKN	Возбудители энтеровирусных инфекций (полимиелит, гепатит)		диагносии энтеровир Общая ха энтеровир классифи таксоном Лаборато	русной инфекции. рактеристика русов, их	PO1 PO3 PO4	1/5	Составлен ие ситуацион ных задач, анализ научных статей, презентаци я	Критери альная оценка
10 Рубежный контроль №2		Темы практичес самостоя пройденн недель	тельной работы,	PO1 PO2 PO3 PO4	2/5	Коллоквиу м	Устный опрос (билеты)	
Подг	отовка и проведение п	ромежуточной а	- V/ TT	K 5 0	12	Sy X	N. 1 C	K. V.
9.	Методы обучения и	преподавания		Mr. Kr Ch	W.	0	W. 1	St. S
9.1	Лекции	2, Hr 2,	Вводные, обзорные, тематические.					
9.2	Практические анятия	egon Kr	Развернутая беседа, дискуссия, работа в малых группах, лабораторная работа, разбор конкретных ситуаций, Подготовка и защита постерного доклада					
9.3	СРО/СРОП	US. JEGNANIA	Рефераты, презентация, эссе по теме, глоссарий по теме, составление ситуационных задач, анализ научных статей.					
9.4	Рубежный контроль	1000	Устный о	прос (билеты).	7/1/-	1	ch, vo	. 600
	Критерии оценок	St War Gr	70.1	1 ch va.	60,	1.5	1 24	3. O
10.	Оценка буквенной системе Цифровой экви		ивапент	Процентное	Оп	енка г	ю традиционн	ой системе
Оцен	ка буквенной системе	баллов		содержание	22.0	200		
Оцен А	ка буквенной системе	баллов 4,0		содержание 95-100	43.0	600	Отлично	
Оцен А А -	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67		содержание 95-100 90-94	43		11111	SK-SKWO
Оцен А А - В +	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33		содержание 95-100 90-94 85-89	74. VS	119.	Отлично Хорошо	T SKULO
Оцен А А - В + В	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33 3,0		содержание       95-100       90-94       85-89       80-84	24. 24. US	Ugi.	11111	1 34 SK
Оцен А А - В + В	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33 3,0 2,67		содержание 95-100 90-94 85-89 80-84 75-79	4 34°	VS. E.	11111	1 5K
Оцен А А - В + В В - С +	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33 3,0 2,67 2,33		содержание       95-100       90-94       85-89       80-84       75-79       70-74	4 34°	Skring	Хорошо	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Оцен А - В + В - С +	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33 3,0 2,67 2,33 2,0		содержание       95-100       90-94       85-89       80-84       75-79       70-74       65-69	11/4/ 24/3/ 34/3/	Sking	11111	тьно т
Оцен А - В + В - С + С -	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33 3,0 2,67 2,33 2,0 1,67		содержание       95-100       90-94       85-89       80-84       75-79       70-74       65-69       60-64	77 34 24 34 34 38	SKULL MO	Хорошо	Сьно
Оцен  A - B + B - C + C - D+	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33 3,0 2,67 2,33 2,0		содержание       95-100       90-94       85-89       80-84       75-79       70-74       65-69	7117 24 24 24 34	KA KA	Хорошо	бьно
	ка буквенной системе	баллов 4,0 3,67 3,33 3,0 2,67 2,33 2,0 1,67 1,33		содержание  95-100  90-94  85-89  80-84  75-79  70-74  65-69  60-64  55-59	9.6 20 20. 10.0 34.00	KL KL	Хорошо	isor isolar

SKMA M'

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южь Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 9стр. из 24

Виды компетенци	Результаты обучения предмета «Микробиология и иммунология-»	Результаты обучения образовательной программы «Стоматология»				
К0	Оценка	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
Hard skills of the land skills o	РО1 Знает значение микробов в развитии патологии полости рта и челюстно-лицевой области; роль резидентной микрофлоры полости рта в развитии оппортунистически х процессов; роль представителей микробного мира в развитии кариеса зубов, патогенезе пародонтита и других процессов в челюстно-лицевой области.	1) не знает возбудителей инфекционных болезней ротовой полости; 2) не понимает морфологические и тинкториальные свойства возбудителей; 3) не упоминает культуральные свойства; 4) не владеет сведениями об эпидемиологии, патогенезе, клинических проявлениях, иммунитете инфекционных заболеваний; 5) не описывает методы лабораторной диагностики; 6) не знает конкретные лечебные препараты; 7) не понимает эффективности специфической профилактики	1) знает возбудителей инфекционных болезней ротовой полости; 2) понимает морфологические и тинкториальные свойства возбудителей; 3) упоминает культуральные свойства; 4) владеет сведениями об эпидемиологии, патогенезе, клинических проявлениях, иммунитете инфекционных заболеваний; 5) описывает методы лабораторной диагностики; 6) знает конкретные лечебные препараты; 7) понимает эффективности специфической профилактики	1) описывает таксономические категории возбудителей инфекционных болезней ротовой полости; 2) умеет проводить морфологическое исследование и описывать морфологические и тинкториальные свойства возбудителей;3) высевает исследуемый материал на питательные среды, владеет знаниями о культуральных свойствах; 4) владеет знаниями в области эпидемиологии, патогенеза, клинических проявлений, иммунитета инфекционных болезней; 5) владеет эффективными методами лабораторной диагностики; 6) может разделить конкретные терапевтические препараты в зависимости от	отлично 1) классифицир ует возбудителей инфекционн ых болезней по таксономиче ским категориям; 2) самостоятель но проводит морфологиче ское исследование и интерпритир ует морфологиче ские и тинкториаль ные свойства возбудителей ; 3) показывает технику посева исследуемог о материала на соответствую щие питательные среды и объясняет культуральн ые свойства; 4) может обосновать эпидемиолог ию, патогенез, клинические проявления	

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 10стр. из 24

A SKUSE SKUS	Skria. Edu. K. Skria. Edu. K.	A SKING BERNARA BUKK SKING BERNARA BERNARA BULKIKA SKING BERNARA BULKIKA SKING BULK	du.K. Skina. edu.K. k. skina. edu. k. skina. edu. k. k	их чувствительности; 7) обосновывает эффективность специфической профилактики.	инфекционных заболеваний, механизм иммунитета; 5) может выбрать эффективный метод лабораторной диагностики и внедрить его; 6) подбирает конкретные препараты с учетом чувствительности; 7) может объяснить эффективнос ть специфической профилактик и и рекомендовать ее.
Seding Sking	РО2. Умеет использовать основные методы микробиологическо й диагностики; анализировать и интерпретировать результаты микробиологически х исследований; оценивать параметры иммунного статуса.	1) не может описать иммунотерапию и иммунопрофилактику;      2) не знает иммунологических реакций.	может описать иммунотерапию и иммунопрофилактик у;      знает иммунологические реакции.	пользует знание об иммунотерапии и иммунопрофилак тике;      объясняет иммунологически е реакции.	1) раскрывает значение иммунотера пии и иммунопроф илактики; 2) использует на практике иммунологи ческие реакции.
kwa.	РОЗ Владеет навыком интерпретации результатов микробиологически х исследований;	1) не понимает исследуемый материал; 2) не знает лабораторные методы исследования.	1) понимает исследуемый материал; 2) знает лабораторные	1) владеет информацией о материале исследования, необходимом по виду заболевания;	1) может выбирать материал для исследовани я в зависимости

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA** 

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 11стр. из 24

16 )	диагностикой	1 3, My 3:0 41	методы	2) описывает	от вид
	оппортунистически х и инфекционных	Kr 2 2K KWO 3 So	исследов ния.	методы лабораторных	заболевания 2) наиболе
	х и инфекционных заболеваний;	1. K. 2. Kun 3.	3911. KT 24	исследований.	эффективно
	базовыми знаниями	Dr. Kr. 2, Rus	J. 90. 1 3	S SO YN	направляет
	о строении и	90, Kr 26, W	10 560 Yn. 17	ex, was en	изучение
	функционировании	7.0.40. KT 26	100 60 M. 1	8/ Vs. 6	исследовате
	иммунной системы	2:00 M. M. d	15 Was 60 Mile	12 64 00.	ьского
	человека;Знает правила сбора материала	400 ES 111, 17	ch. Ws. 60,"	The state of	материала.
	правила соора материала при COVID-19.	2, Wo 60, M.L.	1 3/1, Wg. Sor	11/K 1 3 KM	3.00
	PO4	1) не понимает	1) понимает	1) умеет выделять	<ol> <li>выделя</li> </ol>
	Интерпретирует	выделения чистой	выделения чистой	чистую культуру	чистую
51	результаты	культуры возбудителя	культуры	возбудителя	культуру
8	бактериологически	методом	возбудителя методом	методом	возбудител
	x, 141 00	бактериологического	бактериологического	бактериологическ	бактериоло
	вирусологических	исследования;	исследования;	ого исследования;	ическим
	методов исследования.	2) не описывает инфицирование	2) описывает инфицирование	2) может заразить куриный эмбрион	методом исследован
	асследования.	куриного эмбриона	куриного эмбриона	методом	Я
0	12. Kr 22. W	методом	методом	вирусологическог	интерпрети
7.	gn. Kr EL	вирусологического	вирусологического	о исследования;	ует
	100 M. M. 6	исследования;	исследования;	3) владеет	результат;
4	J. 60 YV., 17	3) не знает об	3) знает об	знаниями	2) мож
	Jo. 60, 411.1	иммуноферментном	иммуноферментном	иммуноферментн	заражать
3	, Wa. 60, 111. L	анализе, о реакциях	анализе, о реакциях	ого анализа, о реакций	культуры
,	SK. Ws. 600"	преципитации.	преципитации.	преципитации.	клеток, куриные
1	ch, vs. 60	11/4 J 2. 1/4/1, 3	10 90. Kr 26	продинитадии	эмбрионы
	1 2/11/20.	300 KM 2, MI	3.00 M. K	2/ Wo 500 %	методом
	4 1 3 KU, 3	o 90, Kr 22	W. J. M. M.	SK, War Go	вирусологи
0,	1 2, My	2.0 911. KT 24	1400 Sep 471.	J 24 Vs.	еского
	M. Kr Shill	10 50 M. M	ex, wo, 60, 11.	11 24 00	исследован
2.0	911. KT 24	100 50 M. 1	ch. Us. 600	Miles of the	я и оцени
	1.60 YOU. KI	2/ Wig. 60 M.L.	12 ct 23. 00	1 3. K	результат под
10	, 60 M. M	St. Vs. 60, 11)	1 2 ck1 - 13.	500 1Kr 22,	микроскопо
	Way 60, 471.1	1 ch, vs. son	11/4 1 3 4/1, VS	in office the	M;
6	-, Wo. 60, 111.	11 9/1 20. 0	Dr. 1/2, 2, 1/4,	3. 9/1. Kr	3) мож
レー	ch, vs. so.	11/4 J Sty. 3.	90, Kr 20, 11	Un 3:60 411.1	прочитать
1.	7/1, VS. 0	10 Km 2. Mus	3.0 90. Kr 24	1,400 3:50 471.	результат
14	1. 1/11. 13.	90, Kr 2, W	J. 40. 1	Ch. War Go.	иммунофер
<i>y</i> .	Kr 2, Kul	10,90, KT 26	Wo 560 411. 1	ex vo. 6	ентного
20 <sub>0</sub>	, Kr 2, W	2.00 M. M. B	5, Way 60 M.L	12 3/4, 20.	анализа, реакции
	90, Kr 24	(10 ° 60 Y), 17	ch. 43. 60,"	the 12 skill vs	преципитац
2	3 471. KJ 24	, Wo. 60 M. K	ett, war ear	111/1 3 KU	и.
2 ]	Критерии оценок	Che Vo. Co.	1 1/1 2	0, 1, 2, 1,	(1, 2,

Текущий контроль

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 12стр. из 24

# КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЧЕК-ЛИСТА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

# 1. Устный ответ на вопросы темы

No	Критерии оценки	Уровень					
90	KT 2 SKULUSIS SQUINIKU	Превосходно	Приемлемо	Требует коррекции	<b>Неприемлем</b> о		
1	Устный ответ на вопросы темы	47-50	35-46	25-34	0-24		
2	Выполнение тестовых заданий	17-20	15-17	10-15	0-10		
3	Решение ситуационных задач/ Выполнение лабораторной работы, оформление протоколов	26-30	20-26	15-20	0-15		
1	Итоговая оценка:	90-100	70-89	50-69	0-49		

No	Критерии оценки	Баллы
du.	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин.	47-50
2.	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим обучающимся, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.	35-46
35	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.	25-34
14 <sup>K</sup>	Ставится в том случае, если обучающийся во время ответа допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия; не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.	0-24

# 2. Выполнение тестовых заданий

No	Критерии оценки	Баллы
1	90-100% правильных ответов	17-20
2	70-89% правильных ответов	15-17
3	50-69% правильных ответов	10-15
4	Менее 50% правильных ответов	0-10

# 3. а) Решение ситуационных задач

№	Критерии оценки	Баллы
	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

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» 044/

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

13стр. из 24

4 Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя, допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.

# б) Выполнение лабораторной работы, оформление протоколов

Nº	Критерии оценки	Баллы
T.	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
35	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним. Во время работы не проявлял активности, нуждался в помощи преподавателя	15-20
4	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

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

# Чек-лист для СРО.....

# КРИТЕРИИ ОЦЕНОК ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Подготовка и защита реферата

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка и защита реферата	Отлично A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	Реферат выполнен аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 15 страницах машинописного текста, с использованием не менее 7 литературных источников. Приведены схемы, таблицы и рисунки, соответствующие теме реферата. При защите реферата текст не читает, а рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы.
YKY Y SKUSI SO	<b>Хорошо</b> B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Реферат выполнен аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 13 страницах машинописного текста, с использованием не менее 6 литературных источников. Приведены схемы, таблицы и рисунки, соответствующие теме реферата. При защите реферата текст не читает, а рассказывает. При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки.
13.edu.K1	Удовлетворитель но С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д (1,0; 50-54%))	Реферат выполнен аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 10 страницах машинописного текста, с использованием не менее 5 литературных источников. При защите реферата текст читает. Неуверенно отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки.
skugi ser	Неудовлетварительн о FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Реферат выполнен неаккуратно и не сдан в назначенный срок, написан самостоятельно менее чем на 10 страницах машинописного текста, с использованием менее 5 литературных источников. При защите реферата текст читает. При ответе на

SKMA
MEDICAL
ACADEMY

ACADEMY

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

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 14стр. из 24

вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале.

Презентация т Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Презентация темы	Отлично A + (4,0; 95-100%) A-(3,76; 90-94%)	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 25 слайдов. Использовано не менее 7 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие знания по теме. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения.
M.KT ZKUG. SKUG. S	<b>Хорошо</b> B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 23 слайдов. Использовано не менее 6 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие знания по теме. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет.
ius signiy	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 20 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы.
KI Sking.	Неудовлетварительн о FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 5-10 слайдов. Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.

Глоссарий

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки		
Подготовка глоссария	Отлично A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	Ставится в том случае, если обучающийся составил глоссарий самостоятельно; объем составляет не менее 20 терминов. Терминов соответствуют защищаемой теме; формулировка термина грамотна, соответствует биологическому значению, полная. Термины расположены по алфавиту, приведена этимология термина.		
2/11.K1 Sh. 12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/1	<b>Хорошо</b> B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Ставится в том случае, если обучающийся составил глоссарий самостоятельно; объем составляет не менее 20 терминов. Терминов соответствуют защищаемой теме; формулировка термина грамотная, соответствует биологическому значению, этимология отсутствует. Нет алфавитного порядка. Имеются некоторые неточности.		
is es edu.	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	Ставится в том случае, если обучающийся составил глоссарий самостоятельно; объем составляет не менее 20 терминов. Формулировка термина соответствует биологическому значению, но не полная. Нет алфавитного порядка; этимология отсутствует.		
1 54111	<b>Неудовлетварительно</b> FX (0,5; 25-49%)	Ставится в том случае, если обучающийся составил глоссарий самостоятельно; объем составляет не менее 10 терминов.		

# OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL** SKMA

АКАДЕМІАЅҮ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 044/

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

15стр. из 24

	ch, 29.	F (0; 0-24%)	Термины не соответствуют теме; допускаются серьезные
	1 3. KU.	3. 390. Kr 20, 14	биологические ошибки. Нет алфавитного порядка; этимология
X	2,14	3:0 M. M. OL.	отсутствует.

Подготовка	

Форма <b>контроля</b>	Оценка	Критерии оценки	
Подготовка тестовых заданий	<b>Отлично</b> A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	Тестовые задания содержат не менее 10 вопросов. Сданы в назначенный срок. Основа теста содержательна. Тестовые задания сформулированы четко, корректно, конкретно. Однотипные и адекватные варианты ответов. Имеется алгоритм ответов. Верно отмечены правильные ответы.	
1 Skylong	<b>Хорошо</b> B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Тестовые задания содержат не менее 10 вопросов. Сданы в назначенный срок. Основа теста содержательна. Тестовые задания сформулированы четко, корректно, конкретно. Неоднотипные варианты ответов. Имеется алгоритм ответов. Верно отмечены правильные ответы.	
egn'ky s	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	Тестовые задания содержат не менее 10 вопросов. Сданы в назначенный срок. Основа теста несодержательна. Имеются тестовые задания, сформулированные нечетко, некорректно, неконкретно. Неоднотипные варианты ответов. Имеется алгоритм ответов. Не все верные ответы отмечены правильно.	
ekusised	Неудовлетварительно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Тестовые задания содержат менее 5-6 вопросов. Несодержательная основа теста, нечеткая постановка вопроса. Неоднотипные варианты ответов. Не имеется алгоритма ответов. Неверно отмечено более 50% правильных ответов.	

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка письменной творческой работы (эссе)	<b>Отлично</b> A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	Содержание работы полностью соответствует теме; глубоко и аргументировано раскрывается тема. Стройное по композиции, логическое и последовательное изложение мыслей. Четко сформулирована проблема эссе. Фактические ошибки отсутствуют. Заключение содержит выводы, логично вытекающие из содержания основной части.
MY SKUG	<b>Хорошо</b> B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Достаточно полно и убедительно раскрывается тема с незначительными отклонениями от нее. Четко сформулирован тезис, соответствующий теме эссе. В основной части логично, связано, но недостаточно полно доказывается выдвинутый тезис имеются единичные фактические неточности.
skugisquiki	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	Дан верный, но односторонний или недостаточно полный ответ на тему. Допущены отклонения от нее или отдельные ошибки в изложении фактического материала. Материал излагается достаточно логично, но имеются отдельные нарушения последовательности выражения мыслей. Выводы не полностью соответствуют содержанию основной части

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

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

044/

Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

16стр. из 24

1 SKILLS	<b>Неудовлетварительно</b> FX (0,5; 25-49%)	тема полностью нераскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании. Характеризуется случайным
KT SKU	F (0; 0-24%)	расположением материала, отсутствием связи между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.

Форма Оценка контроля		Критерии оценки	
Составление ситуационных задач	Отлично A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, при составлении ситуационной задачи были использованы междисциплинарные связи. Использовал научную терминологию. Выделил основные симптомы заболевания, микробиологические лабораторные данные указаны верно.	
77.KJ 2KW3.	<b>Хорошо</b> B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Обучающийся при составлении задачи, допустил непринципиальные неточности, исправленные самим обучающимся в ходе разбора задачи. Использовал научную терминологию. Выделил основные симптомы заболевания, микробиологические лабораторные данные указаны верно.	
ekwaiegniky	Удовлетворительно С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	Обучающийся при составлении ситуационной задачи допустил неточности и непринципиальные ошибки, использовал научную терминологию. Испытывал большие затруднения в систематизации материала. Смог выделить основные симптомы заболевания, микробиологические лабораторные данные указаны с небольшими неточностями.	
901/17 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24,	<b>Неудовлетварительно</b> FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Обучающийся составил ситуационную задачу, допустил принципиальные ошибки и неточности. При составлении задачи не смог выделить основные симптомы заболевания, а также указал неправильно микробиологические лабораторные данные.	

Анализ научных статей

Форма Оценка контроля		Критерии оценки		
Анализ научных статей	Отлично A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	Работа выполнена аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 5- ти страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены в виде кратких тезисов, приводя аргументы. В тексте работы ссылки на авторов указаны везде. При защите текст не читает, а рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы. Для работы использовал статьи не более 5 летней давности и с высоким Импакт-фактором.		
edu.ki ki si Ja.edu.ki ki Ja.edu.ki Ja.edu.ki ki Ja.edu.ki ki Ja.edu.ki ki Ja.edu.ki ki Ja.edu.ki ki Ja.edu.ki ki Ja.edu.ki	<b>Хорошо</b> B+ (3,33;85-89%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33;70-74%)	Работа выполнена аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 4-х страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены в виде кратких тезисов, но не приводя аргументов. В тексте работы ссылки на авторов указаны везде. При защите текст не читает, а рассказывает. При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки. Для работы использовал статьи не более 5 летней давности и с высоким Импакт-фактором.		

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

044/ 17стр. из 24

Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

Shirt skusie	Удовлетворитель но С (2,0;65-69%) С- (1,67;60-64%) Д+ (1,33;55-59%) Д(1,0; 50-54%))	Работа выполнена аккуратно и сдан в назначенный срок, написан самостоятельно не менее чем на 3-х страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены разбросано, не приводя аргументов. В тексте работы ссылки на авторов указаны не везде. При защите текст читает. Неуверенно отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки. Для работы использовал статьи более 5 летней давности и со средним Импакт-фактором.
Промежуточная	Неудовлетварите льно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Работа написана менее чем на 3-х печатных листа. Мысли изложены разбросано. В тексте работы отсутствую ссылки на авторов. Аргументов нет. При защите текст читает. При ответе на вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале. Для работы использовал статьи более 5 летней давности и с невысоким Импакт-фактором.

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

18стр. из 24

# РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

SKMA

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

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Оценка рубежного контроля (устный ответ на вопросы билета)	Отлично A + (4,0; 95-100%) A- (3,76; 90-94%)	<ol> <li>содержание материала билета раскрыто полностью;</li> <li>материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;</li> <li>показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;</li> <li>ответ самостоятельный, без наводящих вопросов;</li> <li>допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются после замечаний или наводящих вопросов.</li> </ol>
ky skusieg	<b>Хорошо</b> 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.
JU.K. K. S.	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
rwa segni	Неудовлетварительно FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	<ol> <li>не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.</li> <li>ответ на вопрос полностью отсутствует.</li> <li>отказ от ответа.</li> </ol>

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОТВЕТА ОБУЧАЮЩЕГО ПО БИЛЕТУ НА РУБЕЖНОМ

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

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
MEDICAL
ACADEMY
AO «Южно-Казах

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 19стр. из 24

Билет состоит из 3 вопросов. Первый и второй вопрос максимально состоит из -30 баллов, третий вопрос максимально состоит из -40 баллов. Всего максимально дается 100 баллов.

Критерии оценки ответов обучающегося	Количество баллов за каждый вопрос		
17.4. 1 3.4. 3. 300 1.4. 1 2. 78. 3. 30.	1 вопрос	2 вопрос	3 вопрос
Обучающийся ничего не ответил на поставленный вопрос	0	0	0),
Обучающийся не проявил даже поверхностные знания по существу поставленного вопроса, дав ответ в отношении какого-либо термина и общего понятия благодаря наводящему вопросу экзаменатора	edu 7	1 3 7 SKI	10
Обучающийся, отвечая на вопрос билета, плохо ориентируется в обязательной литературе, допускает грубые ошибки в освещении принципиальных, ключевых вопросов.	15 SKIND.	15	20
Обучающийся при ответе нуждается в дополнительных вопросах допускает ошибки в толковании отдельных, не ключевых моментов.	20	20	25
Обучающийся грамотно отвечает на поставленный вопрос в рамках обязательной литературы, возможны мелкие единичные неточности.	25	34 25	30
Обучающийся отвечает на заданный вопрос грамотно, полно, использует дополнительную литературу.	30	30	40
ИТОГО max по каждому вопросу:	30	30	40
ИТОГО тах по билету:	7, 79. 0	100	2. 11/11

Оценка	Цифровой эквивалент	Оценка	Цифровой эквивалент баллов
буквенной	баллов	буквенной	2, My 3:0 M. K. 24
системе	, 3. 30, K. 3.	системе	V 95 00 60 771, 15
A	4,0	S A	4,0
A -	3,67	A - ( )	3,67
B+ \\	3,33	B+	3,33
B	3,0	B	3,0
B-CO MANA	2,67	B -	2,67
C+ 0	2,33	C+	2,33
C // / 0	2,0	90, C/ 2	2,0
C - (V)	1,67	C- \C-	1,67
D+, 9	1,33	D+\\	1,33
D- 5 0	1,0	D- \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1,0
FX V	0,5	FX	0,5
Faul at		KI FA	K 2, W 0 C 1/1. V

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии» Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

044/ 20стр. из 24

156

Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональны е блоги, вебсайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты) Электронные

#### Электронные ресурсы БИЦ

- Электронная библиотека ЮКМА <a href="https://e-lib.skma.edu.kz/genres">https://e-lib.skma.edu.kz/genres</a>
- Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) http://rmebrk.kz/
- Цифровая библиотека «Aknurpress» https://www.aknurpress.kz/
- Электронная библиотека «Эпиграф» http://www.elib.kz/
- Эпиграф портал мультимедийных учебников <a href="https://mbook.kz/ru/index/">https://mbook.kz/ru/index/</a>
- ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth
- информационно-правовая система «Зан» https://zan.kz/ru
- Cochrane Library <a href="https://www.cochranelibrary.com/">https://www.cochranelibrary.com/</a>

# учебники

- Микробиология негіздері/ және вирусология Изимова https://mbook.kz/ru/index brief/434/
- 2. Основы микробиологии вирусологии/ Успабаева A.A.https://mbook.kz/ru/index brief/253/
  - 3. Алимжанова, Ғ. Т. Жеке микробиология. 1-2 бөлім [Электронный ресурс] : оқу құралы. Электрон. текстовые дан. (60.9Mб). - Алматы: Эверо, 2016. - 380 бет. эл. опт. диск (CD-ROM).
  - 4. Микробиология пәні бойынша лабораториялық жұмыстар. Нарымбетова Ұ.М., 2016 https://aknurpress.kz/login
  - 5. Медициналық микробиология. 1-том. Арықпаева Ү.Т., Саржанова А.Н., Нуриев Э.Х.. 2019https://aknurpress.kz/login
- 6. Медициналық микробиология. 2-том. Арықпаева Ү.Т., Саржанова А.Н., Нуриев Э.Х., 2019https://aknurpress.kz/login
- 7. Абдуова, С.Микробиология: Электрондықоқұлық. Жетісай : Университет "Сырдария", 2017.http://rmebrk.kz/
- 8. Бияшев, К.Б., Бияшев, Б.К.Ветеринарная микробиология и иммунология: Учебник. 2-е изд. - Алматы, 2014. - 417 с. - http://rmebrk.kz/
- Бахитова P.A. Микробиология, вирусология пәнінендәрістержинағы. Окукуралы Алматы: Эверо, - 2020 https://www.elib.kz/ru/search/read book/87/
- Санитарлық микробиология: оқу-әдістемелік нұсқауы Алматы https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/30/
- 11. Микробиология, вирусология пәнінендәрістержинағы. Оқуқұралы

Дайындаған: Бахитова P.A. Алматы: Эверо, https://www.elib.kz/ru/search/read book/87/

12. Жалпы микробиология. Оқу әдістемелік құрал./ РахимжановаБ.К.

Кайраханова Ы.О. – Алматы, Эверо, 2020. -76 б.

https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/3140/

https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/87/

13. Клиникалық микробиология – 1-ші басылым, 124

бет. Алматы, 2020. Эверобаспасы. https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/49/

14. Микробиология, вирусология пәнінендәрістержинағы. Оқуқұралы

Дайындаған: 2020. Бахитова P.A. Алматы: Эверо,

ONTLISTIK-OAZAOSTAN MEDISINA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

044/

2020.

Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

21стр. из 24

- 15. Микробиология, вирусология микробиологиялықзерттеутехникасы:жинақ Алматы: «Эверо» баспасы, 2020.- 80 бет. https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/89/
- 16. Жеке микробиология: 1 бөлім: медициналық Бактериология окуқұралы / Ғ.Т. Алимжанова, Х.С. Конысова, М.К. Жанысбекова, Ғ.К. Еркекулова. - Алматы: «Эверо» баспасы, 2020. - 380 б. https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/3081/
- 17. Жеке микробиология: 2 бөлім: медициналық Бактериология оқу құралы / Ғ.Т. Алимжанова, Х.С. Қонысова, М.Қ. Жанысбекова, Ғ.Қ. Еркекулова. - Алматы: «Эверо» баспасы, 2016.-272 б. https://www.elib.kz/ru/search/read book/3082/
- 18. Микроорганиздер экологиясы. Дезинфекция. Стерилизация. Оку-әдістемелік 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/
- 19. 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 https://www.elib.kz/ru/search/read book/907/
- 20. Микроорганизмдер морфологиясы /Б.А. Рамазанова, А.Л. Котова, Құдайбергенұлы және т.б.: Оку-әдістемелік құрал - Алматы, 2020. https://www.elib.kz/ru/search/read book/898/
- 21. Санитарно микробиологическая характеристика воды. Количественный и качественный состав.:учеб.пособие. М.У.Дусмагамбетов, А.М.Дусмагамбетова Алматы, издательство «Эверо» -2020 – 140 chttps://www.elib.kz/ru/search/read book/170/ 22. Общая и частная вирусология. Жалпыжәнежеке вирусология. Пособие для студентов медицинских и биологических специальностей. Алматы: Эверо,
- https://www.elib.kz/ru/search/read\_book/2759/
- 23. 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

24. 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/wp-content/uploads/2022/10/illustrated-textbook.pdf 25. B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. Vinothkumar Lecture compolex on the subject "Microbiology and immunology "(General Microbiology)

http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Lecture-complex-General-Microbiology-2022.pdf

26. B.T. Seytkhanova, A.A. Abdramanova, A.N. Tolegen, P. Vinothkumar COMPLEX ON THE SUBJECT "MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY"(Private Microbiology)

http://lib.ukma.kz/wp-content/uploads/2022/10/Lecture-complex-Private-Microbiology-2022.pdf

#### Литература

# Основная литература

- 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 жәнеиммунология :оқулық. 2 томдық. 1 том / қазақтіліне ауд. Қ. Құдайбергенұлы ; ред. В. В. Зверев. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. 416бет с. -

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Микробиологии, вирусологии и иммуннологии»

044/

Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

22стр. из 24

- 4. Медициналық микробиология, вирусология және иммунология: оқулық. 2 томдық. 2 том / қаз. тіл. ауд. Қ. Құдайбергенұлы. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 480 бет. с.
- 5. Murray P. R., Rosenthal K. S., Pfaller M. A.Medical Microbiology. Mosby, 2015
- 6. W. Levinson McGraw-Hill. Review of Medical Microbiology and Immunology, 2014
- 7. Арықпаева Ү. Т.Медициналық микробиология. Т. 1 :окуқұралы /. 3-ші бас.толық.қайтаөңделген. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2019. - 376 б.
- 8. Арықпаева Ү. Т.Медициналық микробиология. Т. 2 :оқуқұралы. бас.толық.қайтаөңделген. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2019. - 442 б.

#### Дополнительная литература

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

- 1. Бахитова, Р. А. Микробиология, вирусология пәнінен дәрістер жинағы: оқу құралы. ; Атырау облыстық біліктілігін арттыратын және қайта даярлайтын ин-т 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. Байдуйсенова Ә. Ө. Клиникалықмикробиология :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 с
- 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. - 413 p.
- 7. Usmle Step 1. Immunology and microbiology: Lecturer notes / Alley Tiffany L. [et. al.]. New York, 2019. - 511 p. - (Kaplan Medical)

#### Политика дисциплины

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



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

044/

Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус)

23стр. из 24

- 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.

# 13. 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 + OTK ср х 0.4 + ИК х 0.4 Обучающийся, получивший **неудовлетворительную оценку** за один из видов контролей (**PK**<sub>1</sub>, **PK**<sub>2</sub>, **TK**ср) к экзамену не допускается. Штрафные баллы отнимаются от средней оценки текущего контроля.

Дата согласования с библиотечно- информационным центром       Протокол № Ф.И.О. руководителя БИЦ         АН. Об. ДОД У Дарбичева Р.И. Дата утверждения на кафедре       Протокол № Ф.И.О. заведующего         Об. ВОД И М ГО Ф. Сейтханова Б.Т.	Подпи Подпи
Лини       Дарбичева Р.И.         Дата утверждения на кафедре       Протокол №       Ф.И.О. заведующего         Об. 06. 2024       № 10 а       Сейтханова Б.Т.	Подпи
Дата утверждения на кафедре       Протокол №       Ф.И.О. заведующего         05.06. №24       № ГО а       Сейтханова Б.Т.	Подпи
05.06. 2024 № 10 а Сейтханова Б.Т.	Подпи
03.00, auga / 10 th	
	Ne
Дата одобрения на АК ОП Протокол № Ф.И.О. председателя АК	Подпи
11.06. 2024 NИ Кенбаева Л.О.	da
Дата пересмотра на кафедре Протокол № Ф.И.О. заведующего	Подпи
Сейтханова Б.Т.	
Дата пересмотра на АК ОП Протокол Ф.И.О. председателя АК	Подп
Кенбаева Л.О.	9 1