Кафедра «Морфофизиологии» Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме» Образовательная программа: 6B10117 «Стоматология»

1.	Общие сведения о дисциплине							
1.1	Код дисциплины: KLN 2210	1.6	Vueñ	бный год: 2024-2025				
1.2	Название дисциплины: «Кровь и лимфа в норме».	1.7	Курс					
1.3	Пререквизиты: Введение в профессию, Молекулярна:			естр: 4				
1.5	биология и медицинская генетика	1.0	Cente	стр. ¬				
1.4	Постреквизиты: Общая патология	1.9	Коли	ичество кредитов (ЕСТЅ): 3/90				
1	Цикл: БД	1.10		понент: ВК				
2.	Описание дисциплины	1.10	KOMI	monthi. Dit				
	офункциональных и биохимических особенн	остей кро	ви и	пимфы Опганы кроветворения и				
	нной системы Морфология клеток крови.	-						
•		риды им.	мупит	ста. Клинические, лаоораторные,				
	льные методы исследования.							
3.	Форма суммативной оценки	I	2.5	I/				
3.1	• Тестирование		3.5	Курсовая				
3.2	Письменный		3.6	Эссе				
3.3	Устный		3.7	Проект				
3.4	• ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических навыков		3.8	Другой (указать)				
4.	Цели дисциплины	1						
	ющиеся научатся анализировать нормальные показатели и							
	нта перед проведением стоматологических процедур. Дис							
	ощимся видеть взаимосвязь между анатомией, физиологи	еи, гистологі	иеи и ои	иохимиеи, что является важным аспектом				
	атологической практике.							
5.								
PO1	Знание строения органов кроветворения и лимфати							
	взаимодействия кровеносных и лимфатических сосудов							
	анатомических особенностей сосудов и лимфатических							
PO 2	Знание основных функций крови и лимфы, их роли в об							
	механизмы гемостаза и иммунитета. Анализ физиологич							
DO2	дренажем в полости рта и соседних тканях. Анализ физі							
PO3	Изучение микроскопической структуры крови, лимфати							
	полости рта и прилегающие к ней структуры. Изучение							
	Знание о строении гистологии кроветворных органов и иммуногенеза, где происходит образование кроветворных							
DO 4	элементов.			1 п				
PO4	Изучение биохимических процессов, связанных с образо							
	биохимических аспектов свертывания крови, регуляции							
	стоматологической практики. Представление о роли белков, липидов, углеводов и других веществ в							
5.1	функционировании системы кровообращения.	OTT 1 OF 111011		разовательных программ, с которыми				
3.1				оазовательных программ, с которыми ния дисциплины				
				ния дисциплины менять знания и навыки в области				
		биомедицинских, клинических, эпидемиологических, социально-поведенческих наук, способствующих формированию разносторонней						
				ором и культурой мышления				
				перности роста и развития, строения				
				огии, для понимания механизмов				
	1			к заболеваний				
6.	Подробная информация о дисциплине		- IOSKIIA					
6.1	Место нахождения кафедры нормальной анатомии – п	л. Аль-Фара	би 1 гт	павный учебной корпус покольный этаж:				
0.1	тел. внутренний – 40-82-22, 40-82-26 (263), e-mailanatom							
	$\frac{10.11}{100}$ внутрепнии $\frac{1}{100}$	1a.2012@IIIal	<u>1.1u</u> . Ji	тектроппын адрес. <u>www.ukiiia.kZ</u> .				

SCH SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Сисабеков Касымхан Ермекбаевич

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

46/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

sisabekov47@mail.ru

	Кафедра: патологическ аудитории – №404 а,б; Кафедра нормальной и тел.40-82-26 (422,423); Кафедра биологии и би	№ 406; №408; патологическ	№409, № ой физи	2411а,б. e-mail каф ологии: г. Шымк	едры: Pat ент, пл. <i>1</i>	an.gisto@ Аль-Фара ус, 4 этаж	mail.r юби, уч	и ебной ко		
6.2	Количество часов	Лекции 6		Практ. зан. 24		Лаб. Зан	Н.	СРОП 9		CPO 42/9
6.3	План изучения дисциі			24		-		9	1	42/9
0.0										
№	Дисциплина	J	[екция	Прак	CPOI	I	CPC		Кол-	во часов
1			1	1	1		5			
ден	Анатомия Физиология			2	1		3			
ь	Гистология		<u>-</u>	1						
	Биохимия			1						
2	Анатомия									
ден	Физиология		1		4		5			
ь	Гистология		-	1	<u> </u>					+
	Биохимия		-	2	_					
3	Анатомия			1						
ден	Физиология			2						
ь	Гистология		1							†
	Биохимия				2		5			
4	Анатомия									
ден	Физиология			2	1		5			
Ь	Гистология			1						
	Биохимия		1	2						
5	Анатомия			1	-					
ден	Физиология		1	2						
Ь	Гистология				1		5			
	Биохимия									
6	Анатомия									
ден	Физиология				1		5			
Ь	Гистология			1						
	Биохимия		1	2						
7	Анатомия			1	1		<mark>6</mark>			
ден	Физиология									
Ь	Гистология			1						
	Биохимия			2	1		<mark>6</mark>			
1	Анатомия								кр	3 кредит –
2	Физиология)кр	90ч
3	Гистология								<u>кр</u>	Лекция-6, Прак.занят
4	Биохимия		-	-	-		-	1,0)кр	прак.занят ия -24ч.
										СРОП-9ч. СРО-42ч.
7.	Сведения о преподава									
№	Ф.И			Степени и	должнос	ть		Электр	роннь	ій адрес
1.	Танабаев Баймахан			зав.кафедр	ой,к.м.н.		b.tan	abayev@	mail.rı	<u>1</u>
	Дильбарханович			и.о.профессора						
2.	Мурзанова Динара Аль			к.м.н., и.о. профессора			dina.murzanova@gmail.com			
3.	Турекулова Акжаркын			ст. преподава			jarkin-74@mail.ru			
4	Оспанов Дакен Толенов			ст. препо	даватель			nospanov		
5	Джубанишбаева Гаухар	Ниязкуловна		ст. преподав	атель, ма	гистр	gauk	harai_kaiı	rat@m	<u>ail.ru</u>

профессор, д.м.н

ОЙТÚSTIК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Биологии и биохимии» 46/11 Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме» 50∪ТН КАZАКНЅТАН МЕDICAL АСАДЕМУ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 46/11 Стр. из

2.	Жумашев Сейдалы Нурахович	и.о профессора, д.м.н	sult med@mail.ru
3.	Тоймбетова Карлыгаш Абибуллаевна	ст.преподаватель	tojmbetova71@mail.ru
4.	Дуйсембиева Жазира Мерейқызы	преподаватель	zhazira-0508@mail.ru
5.	Жакипбекова Галия Сапаровна	зав.	Galiya 074@mail.ru
		кафедрой,	
		к.б.н., и.о. профессора	
6.	Сатыбалдиева Назгул Муталхановна	магистр,	<u>n a z i 92@mail.ru</u>
		ст преподаватель	
7.	Мурина Наталья Михайловна	ст преподаватель	namuri12@mail.ru
8.	Азимбаева Сауле Нурмахановна	магистр,	saule.a@mail.ru
		ст преподаватель	
	Биохимия		
1	Кенжебеков Пернебек Кенжебекович	к.х.н, профессор	kenzhebekov.p@gmail.com
2	Ордабекова Асмира Балтабаевна	магистр биологии,	asmira75@mail.ru
		ст. преподаватель	
3	Бейсебаева Ляззат Мухтаровна	ст. преподаватель	<u>lyzzatb70@list.ru</u>
	Канжігітова М.Ж.	C	
4.	Жиенбаева Алия Айтбаевна	преподаватель	

8. Тематические планы:

Де нь не д	Форма занятия Анатомия. лекция	Название темы Общая морфология лимфатическо й системы и ее роль в организме.	Краткое содержание Грудной проток. Правый лимфатический проток. Лимфатические сосуды и узлы отдельных областей тела. Закономерности распределения	РО моду ля РО1	Ко л- во час ов 1	Формы/мето ды/ технологии обучения Обзорная	Формы/ методы оценивания Вопросы обратной связи
	Анатомия. Практическое занятие №1.	Основные звенья этой системы и их строение. Органы кроветворени я и иммунной системы.	лимфатических сосудов и узлов. Центральные и периферические органы иммунной системы. Костный мозг. Тимус. Селезенка. Миндалины. Лимфатические узлы.	PO1 PO4	1	Работа в малых группах с анатомическ ими препаратами , торсом, муляжами, таблицами, планшетами , плакатами на интерактивн ом панеле «Пирогов» и/или решение	Устный опрос, оценичный лист, решение ситуационн ых задач, оценочный лист, выполнение тестовых заданий

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

~9b~

SKMA -1979 -

> 46/11 Стр. из

						тестовых и ситуационн ых задач	
	Анатомия СРОП/СРО	Лимфатическ ие сосуды, узлы головы и шеи.	Лимфатические сосуды, узлы головы и шеи.	PO1 PO4	1/6	Работа с учебной литературой , сдача СРО в виде: - презентация	Устный опрос. Оценочные листы по всем формам выполненно го задания.
	Физиология практика №1	Практическое занятие. 1 Общая характеристик а жидких сред организма. Физиология крови. СОЭ. Гемолиз.	Понятие о внутренней среде организма. Общие физико-химические свойства крови. Количество, функции, состав крови. Форменные элементы крови. СОЭ. Гемолиз и его виды.	PO1	2	обсуждение основных вопросов темы, выполнение практическо й работы, выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач	Устный опрос, оценивание выполнения практически х работ, оценивание выполнения тестовых заданий, оценивание решения ситуационных задач
	Гистология практика №1	Кровь и лимфа1	Морфофункциональная характеристика крови как ткани. Цитофункциональные особенности эритроцитов и кровяных пластинок.	PO1, PO2	1	Работа в малых группах, чек лист гистопрепаратов и микрофотог рафий	Чек лист оценки практическо го занятия.
2де	Физиология лекция №1	Лекция. Физиология крови. Состав крови, форменные элементы крови и их функции.	Физиология крови. Состав крови, форменные элементы крови и их функции. Гемостаз.	PO1	1	Обзорная	Вопросы обратной связи
	Физиология СРОП/СРО1	СРОП. 1 СРО Физиологичес кие основы переливания крови. Гемотрансфузия.	Группы крови и резусфактор. Физиологические основы переливания крови. Гемотрансфузия.	PO1	1/6	Подготовка и защита презентации	Проверка и защита презентации
	Гистология Практическое занятие №2	Кровь и лимфа2.	Морфофункциональная характеристика крови как ткани. Цитофункциональные особенности строения гра-	PO1, PO2	1	Работа в малых группах, чек лист гисто-	Чек лист оценки практическо го занятия.

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Ю»

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 46/11

Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

~db~

SKMA -1979-

Стр. из

			нулоцитов и агранулоцитов.			препаратов и микрофотог рафий	
	Биохимия практика №1	Биохимия крови и лимфа. Лабораторная работа:	Состав и биологические функции крови. Белки плазмы крови. Ферменты плазмы крови. Количественное определение общего белка в сывортоке крови.	PO1 PO2	2	Семинар, ситуационн ые задания, тестировани е, лабораторна я работа	Чек-лист
3де нь	Анатомия Практическое занятие №2	Общая морфология лимфатическо й системы. Основные звенья этой системы и ее строение.	Лимфатические сосуды. Грудный и правый лимфатический проток.	PO1 PO4	1	Работа в малых группах с анатомическ ими препаратами , торсом, муляжами, таблицами, планшетами , плакатами на интерактивн ом панеле «Пирогов» и/или решение тестовых и ситуационн ых задач	Устный опрос, оценичный лист, решение ситуационн ых задач, оценочный лист, выполнение тестовых заданий
	Физиология Практическое занятие №2	Практическое занятие. 2 Лейкоциты. Иммунитет.	Количество, функции, состав крови. Лейкограмма.	PO1	2	Подготовка реферата с проверкой на предмет плагиата, подготовка и защита презентации	Проверка реферата на предмет плагиата, защита презентации
	Гистология лекция	Кровь и лимфа.	Морфофункциональная характеристика крови как ткани. Цитофункциональные особенности эритроцитов и кровяных пластинок, лейкоцитов.	PO1	1	обзорная	Ответы на контрольны е вопросы.
	Биохимия СРОП/СРО	Белки плазмы крови. Ферменты плазмы крови.	Белки плазмы крови. Ферменты плазмы крови. Безазотистые вещества крови, остаточный азот. Безазотистые органические	PO1 PO2	2/ <mark>6</mark>	презентация , анализ научных статей по тематике, глоссарий	оценка качества оформления и уровня защиты презентации

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA -1979-..../,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

46/11 Стр. из

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

			и неорганические соединения крови.				, оценка понимания, умения анализирова ть научную статью и формирован ия определенных научных понятий
4де нь	Физиология Практическое занятие №3	Практическое занятие. 3 Тромбоциты. Группы крови/ система АВО, резуспринадлежность.	Гемостаз. Характеристика и методы определения группы крови/ система ABO, резуспринадлежности.	PO1	2	Подготовка реферата с проверкой на предмет плагиата, подготовка и защита презентации	Проверка реферата на предмет плагиата, защита презентации
	Физиология СРОП/СРО2	СРОП.2 СРО Гемостаз.	Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз. Плазменные факторы свертывания. Факторы свертывания форменных элементов. Коагуляцонный гемостаз.	PO1	1/6	Подготовка и защита презентации	Проверка и защита презентации
	Биохимия лекция №1	Биохимия кровии лимфа.	Биохимия крови.	PO1	1	Обзорная	Вопросы обратной связи
	Биохимия практика №2	Особенности обмена эритроцитов. Лабораторная работа:	Эритроциты и гемоглобин. Дыхательная регуляция рН внеклеточной жидкости. Транспортная функция крови по транспорту углекислого газа и кислорода, а также буферные свойства. Количественное определение мочевины в сывортоке крови.	PO1 PO2	2	семинар, ситуационн ые задания, тестировани е, лабораторна я работа	Чек-лист
5де нь	Анатомия пактическое занятие №3	Лимфатическ ие сосуды, узлы стенок и органов грудной полости	Лимфатические сосуды, узлы стенок и органов грудной полости.	PO1 PO4	1	Работа в малых группах с анатомическ ими препаратами , торсом, муляжами, таблицами, планшетами , плакатами	Устный опрос, оценичный лист, решение ситуационн ых задач, оценочный лист, выполнение тестовых

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ОА «Юж Кафедра «Биологии и биохимии»

Биохимия

Свертывание

46/11 Стр. из

Обзорная

Вопросы

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

~db2

SKMA

	Paoo	чая учеоная програ	мма дисциплины «Кровь и лимфа і	в норме»	•		стр. из
	Физиология					на интерактивн ом панеле «Пирогов» и/или решение тестовых и ситуационн ых задач	заданий
	лекция №2 Физиология практическое занятие №4	Практическое занятие.4 Физиология	Роль красного костного мозга, тимуса, селезенки, печени, лимфатических	PO1	2	обсуждение основных вопросов	Устный опрос, оценивание
		органов кроветворени я. Лимфа.	узлов в процессе кроветворения. Основные клинико – гематологические методы исследования органов кроветворения . Функции лимфатической системы. Состав лимфы. Лимфообразование. Лимфоотток Функции красного костного мозга, тимуса, печени, селезенки и лимфатических узлов.			темы, выполнение практическо й работы, выполнение тестовых заданий, решение ситуационн ых задач	выполнения практически х работ, оценивание выполнения тестовых заданий, оценивание решения ситуационн ых задач
	Гистология СРОП/СРСО	Гемограмма. Лейкоцитарна я формула.	Представление о гемограмме и лейкоцитарной формуле, их возрастных и половых особенностях. Лимфа.	PO1, PO2	1/6	Работа в малых группах, защита презентации составление глоссария.	Чек лист для оценки СРО
6 де нь	Физиология СРОП/СРОЗ	СРОП. 2 СРО Иммунитет. Виды иммунитета.	Клеточный неспецифический иммунитет. Специфический иммунитет. Лимфоциты. Фазы иммунного ответа. Антигены. Антитела. Иммунологический надзор. Роль тимуса, селезенки, лимфатичес ких узлов. Основные методы исследования органов иммунной системы.	PO1	1/6	Подготовка и защита презентации	Проверка и защита презентации
	Гистология практическое занятие №3	Гистология Эмбриональн ое кроветворени е.	Особенности эмбрионального кроветворения и его основные этапы.	PO1, PO2	1	Работа в малых группах, чек лист гистопрепаратов и микрофотог рафий	Чек лист оценки практическо го занятия.
	-	~	~	D 0 1	1 4	0.5	D

Свертывание крови и

SCH KAZAKHSTAN

SKMA

MEDICAL

ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

46/11 Стр. из

	лекция №2	крови и механизмы гемостаза.	механизмы гемостаза.				обратной связи
7де	Биохимия практика №3	Свертывание крови и фибринолиз.Л абораторная работа:	Свертывание крови и фибринолиз. Активация свертывания крови. Внутрений и внешние пути свертывания крови. Количественное определение железа в сывортоке крови.	PO1 PO2	2	Семинар, ситуационн ые задания, тестировани е, лабораторна я работа	Чек-лист
НЬ	Анатомия Практическое занятие №4	Лимфатическ ие сосуды, узлы стенок и органов брюшной полости	Лимфатические сосуды, узлы стенок и органов грудной полости.	PO1 PO4	1	Работа в малых группах с анатомическ ими препаратами , торсом, муляжами, таблицами, планшетами , плакатами на интерактивн ом панеле «Пирогов» и/или решение тестовых и ситуационных задач	Устный опрос, оценичный лист, решение ситуационн ых задач, оценочный лист, выполнение тестовых заданий
	Анатомия СРОП/СРО2	Лимфатическ ие сосуды, узлы стенок и органов тазовой полости, верхней и нижней конечностей	Лимфатические сосуды, узлы стенок и органов тазовой полости, верхней и нижней конечностей	PO1 PO4	1/6	Работа с учебной литературой , сдача СРО в виде: - презентация	Устный опрос. Оценочные листы по всем формам выполненно го задания.
	Гистология практическое занятие №4	Гистология Практическое занятие№4 Органы кроветворени я и иммуногенеза	Морфофункциональная характеристика органов кроветворения. Классификация, источники и ход развития. Красный костный мозг. Тимус. Лимфатические узлы. Селезенка	PO1, PO2	1	Работа в малых группах, чек лист гистопрепаратов и микрофотог рафий	Чек лист оценки практическо го занятия.
	Биохимия практика №4	Противосверт ывающая система	Противосвертывающая система крови. Ингибиторы сериновых протеаз.	PO1 PO2	2	Семинар, ситуационн ые задания,	Чек-лист

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

46/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

	крови. Лабораторная работа:	Антипромбин III. Протеазный нексин-1. Ингибитор тканевого фактора. Количественное определение железа в сыворток крови.			тестировани е, лабораторна я работа	
Биохимия СРОП/СР Рубежный контроль.	О контроль.	Рубежный контроль.	PO1 PO2	2/5	Рубежный контроль: контрольны е вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи.	оценивание ответов на контрольны е вопросы, тестовые задания и решения ситуационн ых задач
Подготов	ка и проведение проме	9ч				
Общее:	•		90ч			

9.	Методы обучения и	формы контролей								
9.1	Лекции	вводная, обзорнаялекция.								
		форма контроля: Обратная связь (контрольные вопросы)								
9.2	Практические	работа в малых группах с анатомическими препаратами, со скелетом, черепом,								
	занятия	муляжами, планшетами, плакатами, на интерактивном анатомическом столе								
		«Пирогов» и/или решение тестовых и ситуационных заданий, обсуждение основных								
		вопросов темы, заполнение чек листа гистологических препарато								
		микрофотографий, семинар, выполнение практических навыков, дискуссия								
		Форма контроля: Устный опрос с демонстрацией анатомических структур на торсе,								
		планшетах, плакатах, интерактивном анатомическом столе «Пирогов» и/или								
		решение тестовых заданий и ситуационных (клинических) задач, чек-лист оценки								
		практического занятия, оценка решения кроссвордов								
9.3	СРО/СРОП	Консультация по наиболее сложным вопросам учебной программы при выполнении								
		СРО, работа с учебной литературой, подготовка презентации, зарисовка схемы								
		ходов нервов, артериальных, венозных и лимфатических сосудов; подготовка								
		глоссария, интеллектуальной карты, решение ситуационных задач, проведение								
		рубежного контроля,								
		Форма контроля: Оценочные листы по определенным формам выполненного								
		задания								
9.4	Рубежный контроль	письменное решение интегрированных ситуационных задач								
		Форма контроля: оценка выполнения интегрированных ситуационных задач.								

10	10 Критерии оценок										
10.1 K	10.1 Критерии оценивания результатов дисциплины										
	№	Наименование	Неудовлет-	Удовлетво-	Хорошо	Отлично					
	PO	результатов обучения	ворительно	рительно							
	PO1	Знание строения органов	Не знает	Допускает грубые	Знает строение	Демонстрирует					
		кроветворения и	строения	ошибки при	органов	отличные					
		лимфатических узлов, их	органов	описании структур	кроветворения и	знания о					
		топографическое	кроветворения и	и общие	лимфатических	строении					
		расположение. Анализ	лимфатических	закономерности	узлов, их	органов					
		взаимодействия	узлов, их	строения органов	топографическо	кроветворения и					
		кровеносных и	топографическо	кроветворения и	е расположение.	лимфатических					
		лимфатических сосудов с	е расположение.	лимфатических	Грамотно, четко	узлов, их					
		различными органами и	Не умеет	узлов, их	В	топографическо					
		тканями головы и шеи.	анализировать	топографическое	последовательн	е расположение.					

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA

MEDICAL

ACADEMY

на академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафелра «Биологии и биохимии»
46/11

Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

	ı	Γ				
		Понимание анатомических	взаимодействия	расположение.	ости	Анализирует
		особенностей сосудов и	кровеносных и	Допускает грубые	анализируетвзаи	взаимодействия
		лимфатических узлов в	лимфатических	ошибки при	модействия	кровеносных и
		контексте стоматологии.	сосудов с	анализированиивза	кровеносных и	лимфатических
			различными	имодействия	лимфатических	сосудов с
			органами и	кровеносных и	сосудов с	различными
			тканями головы	лимфатических	различными	органами и
			и шеи.	сосудов с	органами и	тканями головы
			Не понимает	различными	тканями головы	и шеи.
			анатомические	органами и тканями	и шеи.	Демонстрирует
			особенностей	головы и шеи.	Применяет	отличные
			сосудов и	Понимает	знания по	знания о
			лимфатических	анатомические	анатомическим	анатомических
			узлов в	особенностей	особенностям	особенностях
			контексте	сосудов и	сосудов и	сосудов и
			стоматологии.	лимфатических	лимфатических	лимфатических
			стоматологии.	узлов в контексте	узлов в	узлов в
				стоматологии.	контексте	контексте
				CIOMATOJIOI MM.		
	PO2	2	Не знает	Обладает слабыми	СТОМАТОЛОГИИ Успания видет	Помонотрирует
	PO2	Знание основных функций			Хорошо знает	Демонстрирует
		крови и лимфы, их роли в	основные		основные	знаниеоб
		обеспечении	функций крови	основных функциях	функций крови	основных
		жизнедеятельности	и лимфы, их	крови и лимфы, их	и лимфы, их	функциях крови
		организма. Понимает	роли в	роли в обеспечении	роли в	и лимфы, их
		механизмы гемостаза и	обеспечении	жизнедеятельности	обеспечении	роли в
		иммунитета. Анализ	жизнедеятельно	организма.	жизнедеятельно	обеспечении
		физиологических процессов,	сти организма.	Понимает	сти организма.	жизнедеятельно
		связанных с	Не понимает	механизмы	Понимает	сти организма.
		кровообращением и	механизмы	гемостаза и	механизмы	Проявляет
		лимфодренажем в полости	гемостаза и	иммунитета. Умеет	гемостаза и	отличные
		рта и соседних тканях.	иммунитета. Не	анализировать	иммунитета.	знания о
		Анализ физиологии крови и	умеет	физиологические	Применяет	механизмах
		ее компонентов.	анализироватьф	процессы,	знание о	гемостаза и
			изиологических	связанных с	анализефизиоло	иммунитета.
			процессов,	кровообращением и	гических	Анализирует
			связанных с	лимфодренажем в	процессов,	физиологически
			кровообращение	полости рта и	связанных с	х процессов,
			МИИ	соседних тканях.	кровообращение	связанных с
			лимфодренажем	Владеет знаниями	МИИ	кровообращение
			в полости рта и	об анализе	лимфодренажем	МИИ
			соседних	физиологии крови и	в полости рта и	лимфодренажем
			тканях. Не	ее компонентов.	соседних	в полости рта и
			умеет		тканях.	соседних
			анализировать		Применяет	тканях.
			физиологии		знание по	Анализирует
			крови и ее		физиологии	физиологию
			компонентов.		крови и ее	крови и ее
					компонентов.	компонентов.
	PO3	Изучение микроскопической	Не знает	Допускает	Применяет	Демонстрирует
	103	структуры крови,		=	-	знание о
		лимфатических сосудов и	микроскопическ	-		
			ую структуру	изучении	микроскопическ	микроскопическ
		тканей, включая слизистую	крови,	микроскопической	ой структуры	ой структуре
		оболочку полости рта и	лимфатических	структуры крови,	крови,	крови,
		прилегающие к ней	сосудов и	лимфатических	лимфатических	лимфатических
		структуры. Изучение	тканей, включая	сосудов и тканей,	сосудов и	сосудов и
		структуры и функций	слизистую	включая слизистую	тканей, включая	тканей, включая
		клеток, образующих кровь и	оболочку	оболочку полости	слизистую	слизистую
		лимфу. Знание о строении	полости рта и	рта и прилегающие	оболочку	оболочку

ońtústik qazaqstan

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
MEDICAL
ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

46/11 Стр. из

	гистологии кроветворных органов и иммуногенеза, где происходит образование кроветворных элементов.	прилегающие к ней структуры. Не понимает структуру и функции клеток, образующих кровь и лимфу. Не знает о строении гистологии кроветворных органов и иммуногенеза, где происходит образование кроветворных элементов.	к ней структуры. Понимает строение гистологии кроветворных органов и иммуногенеза, где происходит образование кроветворных элементов.	полости рта и прилегающие к ней структуры. Владеет знаниями о строении гистологии кроветворных органов и иммуногенеза, где происходит образование кроветворных элементов.	полости рта и прилегающие к ней структуры. Проявляет отличные знания о структуре и функций клеток, образующих кровь и лимфу. Применяет знание о строении гистологии кроветворных органов и иммуногенеза, где происходит образование кроветворных элементов.
PO4	Изучение биохимических процессов, связанных с образованием, составом и функциями крови и лимфы. Понимание биохимических аспектов свертывания крови, регуляции кислотноосновного баланса и обмена веществ в контексте стоматологической практики. Представление о роли белков, липидов, углеводов и других веществ в функционировании системы кровообращения.	1. Не понимает биохимические процессы, связанные с образованием, составом и функциями крови и лимфы. 2. Не понимает биохимические аспекты свертывания крови, регуляции кислотноосновного баланса и обмена веществ в контексте стоматологичес кой практики. 3Не имеет представления о роли белков, липидов, углеводов и других веществ в функционирова нии системы кровообращения.	1. Имеет поверхностное представление обиохимических процессах, связанных с образованием, составом и функциями крови и лимфы. 2.Понимаетбиохим ические аспекты свертывания крови, регуляции кислотно-основного баланса и обмена веществ в контексте стоматологической практики. 3Имеет представление о роли белков, липидов, углеводов и других веществ в функционировании системы кровообращения.	1. Проявляет полное понимание биохимических процессах, связанных с образованием, составом и функциями крови и лимфы. 2. Применяет знания по основным биохимическим аспектом свертывания крови, регуляции кислотноосновного баланса и обмена веществ в контексте стоматологичес кой практики. 3. Применяет знания о ролях белков, липидов, углеводов и других веществ в функционирова нии системы кровообращения.	1.Грамотно, на высоком уровне объясняет основные биохимические процессы, связанные с образованием, составом и функциями крови и лимфы. 2.Проявляет отличные знания биохимических аспектов свертывания крови, регуляции кислотно-основного баланса и обмена веществ в контексте стоматологичес кой практики. 3. Проявляет отличные знания о ролях белков, липидов, углеводов и других веществ в функционирова нии системы

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

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии» Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

			кровообращения
			•

10.2 Критерии и методы оценивания

Чек-лист для практического занятия: Обучающиеся оцениваются по индивидуальным критериям оценивания в зависимости от применяемого в ходе занятия формы/метода оценивания (устный опрос, решение тестовых заданий, решение ситуационных задач), в журнале выставляется их средний балл.

Чек-лист для СРО: Оценочные листы по определенным формам выполненного задания

Промежуточная аттестация: ОСПЭ. Тестирование

Многобальная система	оценка знаний:		
Оценка по	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
буквенной системе			
A	4,0	95-100	Отлично
A -	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
В	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
С	2,0	65-69	Удовлетворительно
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Не удовлетворительно
F	0	0-24	

Устный ответ

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Устный ответ	Отлично Соответствует баллам: 95-100 90-94	Обучающийся во время ответа не допустил каких-либо ошибок, ориентировался в теориях, концепциях и направлениях изучаемой дисциплины дал им критическую оценку, а также использовал научные достижения других дисциплин.
	Хорошо Соответствует баллам: 85-89,80-84 75-79,70-74	Обучающийся во время ответа не допустил грубых ошибок, но допустил неточности и непринципиальные ошибки, исправленные им самим, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.
	Удовлетворительно Соответствует баллам: 65-69,60-64 50-59	Обучающийся во время ответа допустил принципиальные ошибки, ограничился только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
	Неудовлетворительно Соответствует баллам 0-49	Обучающийся во время ответа допустил грубые ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия, не сумел использовать научную терминологию по гистологии и физиологии.

Выполнение тестовых заданий (тестирование)

Форма	Оценка	Критерии оценки
контроля		
Выполнение тестовых заданий	Отлично	Обучающийся выполнил правильно 90-100%
(тестирование)	Соответствует	тестовых заданий.
	баллам:95-100,90-94	
	Хорошо	Обучающийся выполнил правильно 75-89%
	Соответствует баллам:	тестовых заданий.

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA

MEDICAL

ACADEMY

цина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Биологии и биохимии»
46/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

85-89,80-84 75-79,70-74	
Удовлетворительно	Обучающийся выполнил правильно 50-69%
Соответствует баллам:	тестовых заданий.
65-69,60-64,50-59	
Неудовлетворительно	Обучающийся выполнил правильно менее
Соответствует баллам	50% тестовых заданий.
0-49	

Решение ситуационных задач

			Решение ситуаци	онных задач		
	Форма		Оценка	Критерии оценки		
	контроля					
Решение с	итуационных задач		Отлично	Активно участвовал в решении ситуационных задач		
			Соответствует	проявил при этом оригинальное мышление, показал		
			баллам:	глубокое знание материала, использовал при		
			95-100	обсуждении научные достижения других дисциплин.		
			90-94			
			Хорошо	Активно участвовал в работе, показал знание		
		Coo	тветствует баллам:	материала, допускал непринципиальные неточности		
			85-89,80-84	или ошибки, исправленные самим студентом.		
			75-79,70-74			
			довлетворительно	При работе в группе был пассивен, допускал		
		Coo	тветствует баллам:	неточности и принципиальные ошибки, испытывал		
		6	5-69,60-64,50-59	большие затруднения в систематизации материала.		
			удовлетворительно	Не принимал участие в работе группы, отвечая на		
			удовлетворительно ответствует баллам	вопросы преподавателя, допускал принципиальные		
		000	0-49	ошибки и неточности, не использовал при ответах		
			0-49	научную терминологию.		
Работа в	Отлично		Обучающиеся, закре	пленные за подгруппой, активно участвовали в		
малых	A (4,0; 95-100%);			ых вопросов темы, в это время проявляли свои		
группах	A- (3,67; 90-94%);			сти мышления, могли полностью правильно решать		
			вопросы при обсужде			
	Хорошо			епленные за подгруппой, активно участвовали в		
	B+ (3,33; 85-89%)			ых вопросов темы, при обсуждении допускали		
	B (3,0; 80-84%)			ные самими подгруппами, и смогли решить		
	B- (2,67; 75-79%)		проблему.			
	С+ (2,33; 70-74%) Удовлетворительно		V			
C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%))	Учащиеся, выделенные в подгруппу, были пассивны в обсуждении основных вопросов темы, при обсуждении вопросов учащиеся в			
			_			
			подгруппе выполняли их с использованием справочной литературы/источников, допуская слабые и непоследовательные ошибки.			
			in sparjpbanero mink	and the state of t		
	Неудовлетворители	ьно	Не смог найти правил	пьного решения основных вопросов темы, не		
	FX (0.5; 25-49%)			руппы, допускал ошибки и неточности, не		
	F (0; 0-24%)			терминологию при ответе.		
бағасына сәйкес ке		леді				

Оценочный лист

Критерии оценки описания анатомического препарата

Ф.И.О. студента

N₂	Критерии оценки шагов	Уровень

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Биологии и биохимии»

46/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

п/п		Отлично 90-100	Хорошо 70-89	Удовл 50-69	Неуд 0-49
1.	Правильное нахождение расположения органа на торсе, скелете и на живом человеке	18-20	14-17,8	10-13,8	0-9,8
2.	Обучающийся должен назвать полное название органа и описать его общее строение	18-20	14-17,8	10-13,8	0-9,8
3	Обучающийся должен назвать структурные элементы данного органа.	18-20	14-17,8	10-13,8	0-9,8
4.	После перечисления структурных элементов органа студент должен показать на плакатах, планшетах и дать его описание.	18-20	14-17,8	10-13,8	0-9,8
5.	Во время описания органа и его структурных элементовобучающийся должен сказать о возрастных особенностях органа	18-20	14-17,8	10-13,8	0-9,8

Максимальный балл – 100. Итого баллов _____ Подпись преподавателя

Оценочный лист Критерии оценки презентации в мультимедийном формате

Ф.И.О. студента

N_{2}	Критерий	y	Уровень, оценка в баллах				
		отлично 90-100	хорошо 70-89	удовл 50-69	неудо вл 0-49		
1.	Наличие титульного слайда с заголовком, плана презентации, достаточного количества слайдов, списка использованной литературы и источников Internet.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
2.	Соответствие содержания презентации теме и поставленным задачам.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
3.	Расположение слайдов в логической последовательности.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
4.	Стиль изложения материала (лаконичность, ясная формулировка, структурированность).	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
5.	Использование современных источников информации в достаточном количестве.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
6.	Способность к обобщению материала, четким и ясным выводам.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
7.	Уровень ориентированности в материале презентации.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
8.	Умение доложить четко, грамотно, последовательно.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
9.	Способность отстаивать свою позицию и умение конструктивно реагировать на критику.	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		
10	Качество оформления слайдов (красочность, наглядность и т.д.).	9-10	7-8,9	5-6,9	0-4,9		

Максимальный балл – 100. Итого баллов Подпись преподавателя

Чек лист для оценивания практического занятия по гистологии

ien inter gin og	JIIII DUIII II	parti recroit samming no increment
Критерии оценки		Уровень

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

SKMA

46/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

	Отлично	Хорошо	Удовл-но	Неуд-но
Отвечает на вопросы индивидуального теста по программе «Quizizz»	40	28	20	0
Отвечает на вопросы устного опроса (малые группы)	20	14	10	0
Заполняет таблицы	20	14	10	0
Выполняет ситуационные задачи	20	14	10	0
Итого:	100	70	50	0

Подготовка и защита гистологических микропрепаратов и микрофотографий

	подго	товка и защита гисто	логиче	еских микропрепаратов и микрофотографий
Форма контроля		Оценка	Критерии оценки	
Подготовка презентации гистологическ их микропрепарат ов и микрофотогра	Coo	Отлично тветствует баллам: 95-100 90-94	микро аккур испол разве соотв	ающиеся подготовил презентацию из 3 микропрепаратов и 3 офотографии по теме в назначенный срок, самостоятельно, ратно, объемом не менее 6 содержательных таблиц, с пьзованием не менее 5 литературных источников и наличием рнутого плана, привел схемы, таблицы и рисунки, ретствующие теме, при защите продемонстрировал глубокие ия по теме и безошибочно ответил на все заданные вопросы.
фий и ее защита.	Сооте	Хорошо ветствует баллам: 85-89 80-84 75-79 70-74	микро аккур испол разве соотв знани	ающиеся подготовил презентацию из 3 микропрепараты и 3 офотографии по теме в назначенный срок, самостоятельно, ратно, объемом не менее 6 содержательных таблиц, с изованием не менее 5 литературных источников и наличием рнутого плана, привел схемы, таблицы и рисунки, ветствующие теме, при защите продемонстрировал хорошие ия по теме, при ответе на вопросы допустил не ципиальные ошибки.
		овлетворительно ответствует баллам: 65-69 60-64 50-54	микро неакк испол нераз табли	ающиеся подготовил презентацию из 3 микропрепараты и 3 офотографии по теме в назначенный срок, самостоятельно, но суратно, объемом не менее 6 содержательных таблиц, с пьзованием менее 5 литературных источников и наличием вернутого плана, привел недостаточное количество схем, и и рисунков, соответствующих теме, при защите неуверенно ил на вопросы, допустил принципиальные ошибки.
		д овлетворительно ответствует баллам 0-49	3 мик в наз менее источ	ающиеся не подготовил презентацию из 3 микропрепараты и профотографии по теме в назначенный срок, или подготовил ее наченный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом е 6 содержательных таблиц, без указания литературных иников, при отсутствии плана, при ответе на вопросы допустилые ошибки или не смог ответить на вопросы и не защитил у.

Чек лист для оценки СРО по основам гистологии

	Критерии оценки		Уровень		
No		Отлично	Хорошо	Удовл-но	Неуд-
					но
1	Оценка защиты гистологических	40	28	20	0
1	микропрепаратов				
2	Оценка защиты электронных	40	28	20	0
	микрофотографий				
3	Оценка составления глоссария	20	14	10	0
	Итого:	100	70	50	0

Составление глоссария

-			
	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
ĺ	Составление	Отлично	Обучающиеся составил глоссарий по теме в назначенный
	глоссария	соответствует баллам:	срок, самостоятельно, аккуратно, без ошибок, объемом не
		95-100; 90-94	менее 10 терминов, правильно сформулировал понятия,

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

~db2

SKMA -1979-

> 46/11 Стр. из

		представил перевод на казахский и англиский язык.		
	Хорошо соответствует баллам: 85-89; 80-84; 75-79; 70-74;	Обучающиеся составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, объемом не менее 10 терминов, правильно сформулировал понятия, при составлении глоссария допустил непринципиальные ошибки, представил перевод на казахский и англиский язык.		
	Удовлетворительно соответствует баллам: 65-69; 60-64; 50-54	Обучающиеся составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, но неаккуратно, объемом менее 10 терминов, при составлении глоссария допустил принципиальные ошибки, представил перевод на казахский и англиский язык.		
Неудовлетворительно соответствует баллам срок, или составил его в несамостоятельно, неаккуратно, о по теме, при составлении глоссари		Обучающиеся не составил глоссарий по теме в назначенный срок, или составил его в назначенный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом менее 10 терминов, по теме, при составлении глоссария допустил грубые ошибки, не представил перевод на казахский и англиский язык.		

Выпол	нение практической ј	работы, обсуждение результатов исследования
Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Выполнение практической работы	Отлично Соответствует баллам: 95-100 90-94	Обучающиеся своевременно и без каких-либо ошибок выполнил практическую работу и сдал отчет по ней, принимал активное участие в обсуждении результатов исследования, сделал обоснованные заключения, проявил при этом оригинальное мышление.
	Хорошо Соответствует баллам: 85-89;80-84 75-79;70-74	Обучающиеся своевременно выполнил практическую работу и сдал отчет по ней, допустив непринципиальные ошибки, принимал активное участие в обсуждении результатов исследования.
	Удовлетворительно Соответствует баллам: 65-69;60-64 50-54	Обучающиеся своевременно выполнил практическую работу и сдал отчет по ней, допустив принципиальные ошибки, во время обсуждения не проявлял активности, нуждался в помощи преподавателя.
	Неудовлетворител ьно Соответствует баллам 25-49, 0-24	Обучающиеся несвоевременно сдал отчет по практической работе, допустил грубые ошибки, выполнил не всю практическую работу, предусмотренную программой, не принимал участия в обсуждении результатов

Оценка практических навыков

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Практические навыки	Отлично Соответствует баллам: A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)	Обучающиеся обладает отличным практическими умениями: знает методику выполнения практических навыков достаточно точно, достаточно владеет навыками по уходу пациента.
	Хорошо Соответствует баллам: В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%)	Обучающиеся обладает хорошими практическими умениями: знает методику выполнения практических навыков недостаточно точно, достаточно владеет навыками по уходу пациента.

MEDICAL ACADEMY

AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

46/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

Удовлетворительн о Соответствует баллам: С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%)	Обучающиеся обладает удовлетворительными практическими умениями: знает основные положения методики выполнения практических навыков, но выполняет навыки по уходу пациента с грубыми ошибками.
D+ (1,0; 50-54%) Неудовлетворител ьно Соответствует баллам FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24 %)	Обучающиеся не обладает достаточным уровнем практических умений (не знает и не умеет применить навыки уход за больным).

Письменный ответ на вопросы данного задания

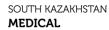
No	Критерии оценки	Баллы
1	Обучающийся проявил оригинальное мышление, показал глубокое знание	
	материала, при ответе использовал научные достижения других дисциплин.	27-30
	Использовал научную терминологию.	
2	Обучающийся показал знание материала, допустил непринципиальные неточности,	21-26
	исправленные самим студентом. Использовал научную терминологию.	
3	Обучающийся во время ответа допустил неточности и непринципиальные ошибки,	15-20
	использовал научную терминологию, испытывал большие затруднения в	
	систематизации материала, нуждался в помощи преподавателя.	
4	Обучающийся не ответил на вопросы преподавателя, допускал принципиальные	0-14
	ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.	

Выполнение лабораторных работ

No	Критерии оценки	Баллы
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	27-30
2	Своевременно выполнил практические и лабораторные работы и сдал отчеты по ним без принципиальных замечаний, принимал активное участие в обсуждении результатов работы	21-26
3	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.	0-14

Анализ научных статей:

№	Критерии оценки	Баллы
1	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана самостоятельно не менее чем на 3- ти страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены четко и аргументированно. В тексте работы ссылки на авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на	27-30
2	все заданные вопросы. Для работы использованы статьи не более 5 летней давности. Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана самостоятельно не менее чем на 3-х страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены четко, но без аргументов. В тексте работы ссылки на авторов указаны везде. При защите работы текст не читает, а рассказывает. При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки. Для работы использованы статьи не более 5 летней давности.	21-26
3	Работа выполнена аккуратно и сдана в назначенный срок, написана самостоятельно	15-20



MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»
Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

<u>~db</u>>

SKMA

46/11 Стр. из

не менее чем на 2-х страницах печатного текста. Мысли по проблеме изложены разбросанно, без аргументов. В тексте работы ссылки на авторов указаны не везде. При защите работы текст читает. Неуверенно отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки. Для работы использованы статьи более 5 летней давности.

4 Работа написана менее чем на 2-х печатного текста. Мысли изложены разбросанно,

Работа написана менее чем на 2-х печатного текста. Мысли изложены разбросанно, без аргументов. В тексте работы отсутствую ссылки на авторов. При защите работы текст читает. При ответе на вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале. Для работы использованы статьи более 5 летней давности.

0-14

Подготовка письменной творческой работы (эссе)

No	Критерии оценки		
1	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.	27-30	
2	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.	21-26	
3	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	15-20	
4	Тема полностью не раскрыта, что свидетельствует о поверхностном знании. Характеризуется случайным расположением материала, отсутствием связи между частями. Отличается наличием грубых речевых ошибок.	0-14	

Подготовка интеллектуальной карты

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка интеллектуальной карты	Отлично Соответствует баллам: A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)	Интеллект карта выполнена аккуратно, проведена в назначенный срок, выполнена самостоятельно с использованием не менее 5 литературных источников. Приведены схемы, таблицы и рисунки, соответствующие теме. При защите материал не читает, а рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы.
	Соответствует баллам: В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%)	Интеллект карта и выполнена аккуратно и проведена в назначенный срок, выполнена самостоятельно с использованием не менее 4 литературных источников. Приведены схемы, таблицы и рисунки, соответствующие теме. При защите материал не читает, а рассказывает. При ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки.
	Удовлетворительн о Соответствует баллам: С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,0; 50-54%)	Интеллект карта и выполнена аккуратно и проведена в назначенный срок, выполнена самостоятельно с использованием не менее 3 литературных источников. Приведены схемы, таблицы и рисунки, соответствующие теме. При защите материал не читает, а рассказывает. Уверенно и безошибочно отвечает на все заданные вопросы. При защите текст читает. Неуверенно отвечает на вопросы, допускает принципиальные ошибки.



АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии» 46/11 Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме» Стр. из

> Неудовлетворител ьно Соответствует баллам FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24 %)

Интеллект карта выполнена неаккуратно и не сдана в назначенный срок, написана не самостоятельно с использованием менее 3 литературных источников. При защите текст читает. При ответе на вопросы допускает грубые ошибки, не ориентируется в материале.

11. Учебные ресурсы

Электронные ресурсы

- 1. Репозиторий ЮКМАhttp://lib.ukma.kz/repository/
- 2. Республиканская межвузовская электронная библиотекаhttp://rmebrk.kz/
- 3. Консультант студентаhttp://www.studmedlib.ru/
- 4. Ашықкітапхана https:// kitap.kz/
- 5. http://t.me/AkzharkynGaukhar
- 6. Умный медикYouTubehttps://goo.gl/zSzozD
- 7. https://meduniver.com/Medical/Video/predmet metodi istoria gistologii.html
- 8. https://meduniver.com/Medical/Video/citologia.html
- 9. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia_po_citologii.html
- 10. https://meduniver.com/Medical/Video/lekcia po embriologii.html
- 11. https://meduniver.com/Medical/Video/razvitie_ploda_i_stroenie_placenti.html
- 12. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_epitelialnix_tkanei.html
- 13. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia rixloi voloknistoi tkani.html
- 14. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia sobstvenno soedinitelnix tkanei.html
- 15. https://meduniver.com/Medical/Video/osteogenez i xondrogenez.html
- 16. https://meduniver.com/Medical/Video/gistologia_epitelialnix_i_gelezistix_tkanei.html
- 17. Веб-сайт ЮКМА:
- 18. https://ukma.kz
- 19. Нормальная физиология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Б. И. Ткаченко. 3-е изд., испр. и доп. Электрон.текстовые дан. (53,1Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2017. эл. опт.диск
- 20. Адам физиологиясы. Динамикалықсызбалар атласы [Электронный ресурс] :оқулық / К. В. Судаков [ж.б.] ; қазақтіл. ауд. М. Қ. Қанқожа. Электрон.текстовые дан. (105Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2017. 464б. с.
- 21. Қалыпты физиология [Электронный ресурс] :оқулық / қаз.тіл. ауд. Ф. А. Миндубаева ; ред. К. В. Судаков. Электрон.текстовые дан. (1,42Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2015. 864 бет.эл. опт. диск
- 22. Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] :учеб.пособие / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. Электрон.текстовые дан. (58,4 Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2010. 408 с. эл. опт.диск
- 23. Камкин, А. Г. Атлас по физиологии. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] :учеб.пособие / А. Г. Камкин, И. С. Киселева. Электрон.текстовые дан. (58,7 Мб). М. : ГЭОТАР Медиа, 2012. 448 с.
- **24.** Физиология пәніненэлектрондыоқуқұралы [Электронный ресурс] :медициналықколледждергеарналғаноқуқұралы / ҚР денсаулықсақтауминистрлігі; Техникалықжәнекәсіптікбілім; Медициналықмамандықтарғаарналған. Электрон. текстовые дан. (22,3 Мб). Түркістан : ОҚО, 2012. эл. опт. Диск
- 25. Электронный каталог. Для внутреннего пользования http://10.10.202.52
- 26. Для внешнего пользования http://89.218.155.74
- 27. Республиканская межвузовская электронная библиотека http://rmebrk.kz/
- 28. Параграф https://online.zakon.kz/Medicine
- 29. Закон (доступ в справочно-информационном секторе) https://zan.kz
- 30. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/
- 31. «BooksMed» электрондыкітапханасыhttp://www.booksmed.com
- 32. «Web of science» (Thomson Reuters) http://apps.webofknowledge.com
- 33. «Science Direct» (Elsevier) https://www.sciencedirect.com

	 34. «Scopus» (Elsevier) www.scopus.com 35. PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed 36. Датхаев, У. М. Коммуникативные навыки [Электронный ресурс] : учебник / У. М. Датхаев, М. А. Асимов, Г. Ж. Умурзахова Электрон. текстовые дан.(5,21 МБ) Алматы :Эверо, 2016 256 с. эл. опт. диск (CD-ROM) 37. Асимов, А. А. Коммуникативтікдағдылар [Электронный ресурс] : окулық / М. А. Асимов, А. А. Сұлтанбеков Электрон. текстовые дан.(7,30МБ) Алматы :Эверо, 2016 260 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). 38. Адилова, Л. М. Мейіргердіңманипуляциялыкәрекетініңалгоритмдері [Электронный ресурс] : окуқұралы = Алгоритмы сестринских манипуляций : учеб. пособие - М. : "Литтерра", 2016 2486. 39. Коммуникативтікдағдырлар. Коммуникативные навыки. Соптинісатіопякіlls. Алматы, ТОО "Эверо", 118 https://www.elib.kz/ru/search/read_book/601/ 40. Дәрігермамандығынакіріспе. Клиника, құқық, этика және коммуникация негіздері. Асимов М.А., Оразбакова Г.О., Мадалиева С.Х., Багиярова Ф.А.,2017/ https://aknurpress.kz/login 41. ЖеделмедициналықжәрдемҚаныбековА. , 2017 /https://aknurpress.kz/login 42. Диагностика жәнежеделмедициналықкөмеккөрсетуалгоритмі / algorithmofdiagnosisandemergencycareAлпысоваА.Р. , 2015/https://aknurpress.kz/login
Электронные учебники	 Билич, Г. Л. Анатомия человека. Атлас. В 3 т. Т.1. Опорно-двигательныйаппарат. Остеология. Синдесмология. Миология [Электронный ресурс]: учебник - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. Билич, Г. Л. Анатомия человека. Атлас. В 3 т. Т. 2 [Электронный ресурс]: М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. Билич, Г. Л. Анатомия человека. Атлас. В. 3 т. Т. 3 [Электронный ресурс]: учебник М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. Анатомия человека. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник м.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. Анатомиячеловека. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс]: учебник - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: учебник - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: учебнок / под ред. Ю. И. Афанасьева Электрон. текстовые дан. (41.1Мб) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016 800 с. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова Электрон. текстовые дан. (41.1Мб) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014 288 с. Гистология [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ю. Виноградов Электрон. текстовые дан. (39.6Мб) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014 184 с. Гистология. 1 - болім [Электронный ресурс]: окулык Электрон. текстовые дан. (13,1 Мб) [Б. м.: б. и.] эл. опт. диск (СD-ROM). Гистология. Атлас для практических занятий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Бойчук [и др.] Электрон. текстовые дан. (131 МБ) М.: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2010 160 с. эл. опт. диск (СD-ROM). Бойчук [и др.] Электрон текстовые дан. (66,3 Мб) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013 768 с. эл. опт. диск (СD-ROM). Биохимия [Электронный ресурс]: учебник / под ред Е. С. Северина 5-е изд Электрон. текстовые дан. (66,4 МБ) М.: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011 768 с. эл. опт. диск (СD-ROM) Тапбергенов С.О. Медицинская и клиническая био
Лабораторные физические ресурсы	Скелет, набор из костей, муляжи, торс, электронные планшеты, интерактивный анатомический стол «Пирогова», анатомическая панель «Пирогова» Микроскопы, набор микропрепаратов, атлас микрофотографий. Муляжи, таблица Сивцева, периметр Форстера, электрокардиограф, тонометр, фонендоскоп, гемометр Сали.

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	кадемия»
Кафедра «Биологии и биохимии»	46/11
Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»	Стр. из

Рабо	чая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»	Стр. из	
F			
	Биохимический анализатор, спектрофотометры, набор реактивов, пробирки		
Литература	Основная: 1. Гайворонский, И. В. Анатомия человека. В 2 т. Т. 1. Система органов опоры в	и движения.	
	Спланхология: учебник - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014 2. Борзяк, Э. И. Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3-х томах.	Том 1 Опоры	JO -
	двигательный аппарат учебное пособие - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014 480 с		10 -
	3. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. Т. 1. Учение о костях, со		ей и
	мышцах : учеб. пособие 7-е изд, перераб М. : Новая волна : Издатель Ум	перенков, 2012.	
	Дополнительная: 1. Анатомия по Пирогову. Атлас анатомии человека. В 3 т. Т. 2. Голова. Шея: М	$A \cdot \Gamma \supset \Omega \perp \Lambda D$	
	медиа, 2013	I I 501AI -	
	2. Боянович Ю. В. Анатомия человека: атлас Ростов н/Д: Феникс, 2011		
	3. Сапин, М. Р. Нормальная анатомия человека: В 2 кн. Кн.1: учебник / М. Р. Са - М.: МИА, 2010.	пин, Г. Л. Били	Ч;
	4. Сапин, М. Р. Нормальная анатомия человека: В 2 кн. Кн. 2: учебник / М. Р. Са	апин, Г. Л. Билг	ич.
	- ; М. : МИА, 2010.	,	
	5. Привес М.Г. Анатомия человека: учебник12-е изд., перераб. И доп. – СПб.: СПбМАПО, 2009	Изд. дом.	
	основная:	M	
	1. Афанасьев Ю.И. и Юрина Н.А. Гистология, цитология и эмбриология – 6-е изд. 2016. 800 С.	. – м.: медицин	ıa,
	2.Юшканцева С.И., Быков В.Л. Гистология, цитология и эмбриология: Атлас М. 2017. 296 с.	.: ГЭОТАР-Мед	циа,
	дополнительная:		
	1Крстич Р.В. Иллюстрированная энциклопедия по гистологии человека: 1576 илл		. c
	англ. – М.: ООО «Издательство Оникс»: «Издательство «Мир и Образование», 20 2.Селезнева, Т. Д.Гистология]: учеб. пособие / Т. Д. Селезнева А.С.Мишин В.Ю.		
	:Эксмо, 2010 350 с.	zup cynezi iii	
	3. Жункейра Л.К., Карнейро Ж Гистология: учебное пособие. Пер. с англ. Под ред М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 576 с.		
	Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология. Учебна 2017. 600 С.	ик. Изд-во: МИ.	A,
	основная:	3.5	
	1. Нормальная физиология [Текст]: учебник / Под ред. Л. З. Теля, Н. А. Агаджан: науки РФ. Рек. ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова" М.: "Литтер ил		
	2. Физиология человека [Текст]: учебник / под ред. Е.Б.Бабского Алматы: Эверо 3. Физиология человека: учебник / Л. 3. Тель [и др.] Алматы: Эверо, 2012	o, 2014 743 c	
	4. Косицкий Г.И. Физиология 1-2-3 том Эверо, 2014.	D	v
	5. Нұрмұхамбетұлы, Ә. Орысша- қазақшамедициналық (физиологиялық) сөздік = медицинский - Алматы :Эверо, 2014.	- гусско-казахс	кии
	6. Физиология человека: учебник / Л. 3. Тель [и др.] Рек. Респ. центро	м инновационі	ных
	технологий мед.образования и науки М-ва здравоохранения РК Алматы :Эверодополнительная:	, 2012 600 c.	
	1.Миндубаева, Ф. А. Руководство к практическим занятиям по физиологии	[Текст] : учеб	5но-
	методическое пособие / Алматы :Эверо, 2016 208 с		
	2.Ситуационные задачи по курсу нормальной физиологии: учебно-методическо	ое пособие / В	. К.
	Касымбеков [и др.] Алматы :Эверо, 2016 144 с 3.Нұрмұхамбетұлы, Ә. Орысша-қазақшамедициналық (физиологиялық) сөздік =	= Pvccko-kasave	นันมะ
	медицинский - Алматы :Эверо, 2014 903 с	1 yeeko kasaac	WIII
	4.Миндубаева, Ф. А. Руководство к практическим занятиям по физиологии : у	/чебметодичес	ское
	пособие Алматы :Эверо, 2012 194 с.	2	.6
	5. Физиология человека: учебник / под ред. В. М. Покровского, Г. Ф. Коротько доп; Рек. Департаментом образовательных мед.учр. и кадровой политики М-в		
	РФ М.: Медицина, 2007 656 с.		
	6. Миндубаева, Ф. А. Руководство к практическим занятиям по физиологии: у пособие / Ф. А. Миндубаева, А. М. Евневич, Т. И. Крекешева Алматы :Эверо, 2		кое
	1. Биохимия, под ред. Члкорр. РАН, проф. Е.С. Северина М., 2011		

ОЙТÚSTIK QAZAQSTAN

MEDISINA

AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Биологии и биохимии»

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

2. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия».-Эверо, 2017.Ітом;

3. Тапбергенов С.О. «Медицинская и клиническая биохимия».-Эверо, 2017. Птом;

4. Тапбергенов С.О. Медицинская биохимия. - Астана, 2011.

Дополнительная:

1. Кэмпбелл М.К., Биохимия, 1-часть, Алматы-2013;

2. Биохимия: учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. -

М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011.

- 3. Руководство к практическим занятиям по биологической химии: учеб.-методическое рук. для ст мед. ВУЗов / под ред. С. О. Тапбергенова. Алматы :Эверо, 2012. 150 с.
- 4. Биологическая химия с упражнениями и задачами : учебник / под ред. С. Е. Северина. М. : ГЭС Медиа, 2011. 624 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)

12. Политика дисциплины

- не опаздывать на занятия;
- не пропускать занятия без уважительных причин;
- иметь анатомические перчатки, пинцет и скальпель;
- проявлять активность во время практических занятий;
- уметь работать в команде;
- своевременно, по графику, выполнять и сдавать СРО;
- не заниматься посторонними делами во время занятий;
- быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
- соблюдать этические нормы поведения при работе с анатомическими препаратами и органами тела человека;
- бережно относится к имуществу кафедры;
- своевременно отрабатывать пропущенные занятия по уважительным причинам;
- соблюдать технику безопасности в аудитории.

Во время лекций / практических занятий/СРОП обучающимся запрещается:

- 1. пользоваться мобильными устройствами / гаджетами;
- 2. выходить из учебной комнаты/аудитории без разрешения преподавателя.

Требования к дресс-коду

Обучающийся обязан:

- 1.иметь чистый, выглаженный медицинский халат, колпак/шапочку;
- 2.иметь аккуратную прическу, коротко остриженные ногти; (для девушек: яркий макияж и яркий лак на ногтях не допустимы).

Штрафные санкции:

- 1. При однократном нарушении политики модуля обучающийся получает предупреждение в устной форме от преподавателя.
- 2. При повторяющихся нарушениях политики модуля обучающийся предоставляет объяснительную на имя заведующего кафедрой.
- 3. При систематическом нарушении политики дисциплины заведующий кафедрой подает соответствующий рапорт в деканат.
 - Обучающийся, не явившийся на рубежный контроль без уважительной причины и получивший неудовлетворительную оценку за один из видов контролей (РК1, РК2, ТКср) не допускается к экзамену по дисциплине; Обучающийся, не явившийся на РК по уважительной причине, сразу после того, как приступил к занятиям, с разрешения деканата, получает отработочный лист.
 - За 1 пропуск лекций, по неуважительной причине, штрафной балл составляет 1,0 балл и отнимаются из оценок рубежного контроля.
 - За 1 пропуск СРОП, по не уважительной причине, штрафной балл составляет 2,0 балла и отнимается из оценок СРО
 - Поощрительные баллы учитываются согласно политике кафедры. Поощрительные баллы добавляются к оценке рубежного контроля. За активные участие в работе СНК и семинарах по каждой дисциплине обучающемуся присваивается поощрительный балл от 5 до 10.

Если обучающиеся не набирают 50% текущего рейтинга (т.е.30 баллов), то они не допускаются к сдаче итогового контроля (экзамена).

13.	Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии			
	www.ukma.kzПоложения и Правила ЮКМА. Академическая политика.			

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

<u>~db</u>>

SKMA

46/11 Стр. из

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

П.4 Кодекс чести обучающегося

П.10. Организация учебного процесса

П.12. Политика выставления оценок

Итоговый контроль – κ экзамену допускаются обучающиеся, полностью освоившие программу дисциплины и набравшие рейтинг допуска.

Итоговая оценка рассчитывается автоматически на основе средней оценки текущего контроля, средней оценки рубежных контролей и оценки итогового контроля:

Рейтинг допуска (60%) = средняя оценка рубежных контролей (20%) + средняя оценка текущего контроля (40%)

Средняя оценка рубежных контролей = PK1 + PK2 / 2

Средняя оценка текущего контроля = среднеарифметическая сумма текущих оценок с учетом средней оценки по СРО и штрафных баллов.

Итоговая оценка (100%) = PKcp x 0.2 + TKcpx 0.4 + ИК x 0.4

Итоговая оценка (100%)= Рейтинг допуска (60%) + Итоговый контроль (40%)

Пример подсчета итоговой оценки, обучающегося:

Штрафные баллы:

Например, обучающийся пропустил 2 лекции = 1,0 х 2 = 2,0 баллов

За пропуск 1 СРОП =2,0балла

PK 1 − 80 баллов

PK 2 - 90 баллов

$$PKcp = (80-2) + 90 = 84$$
 баллов

2

Средняя арифметическая оценка текущего контроля (прак. и лабор. занятия) – 80 баллов

CPO 1 − 75 баллов

СРО 2 – 85 баллов

СРО ... - количество СРО

Средняя оценка за СРО = $\underline{75 + 85 + N...}$ = 80 баллов

Средняя текущая оценка с учетом СРО и штрафных баллов:

$$TKCp* = \frac{TKcp + CPOcp}{2} - Kcpo = 80 + (80 - 2,0) = 158 = 79,0$$

Рейтинг допуска (60%)=РКср \times 0,2 + ТКср \times 0,4 = 84 \times 0,2 + 79,0 \times 0,4 = 16,8 + 31,6 = 48,4 баллов

Итоговый контроль (40%), например, обучающийся ответил на 45 вопросов правильно из 50 (90%),

 $90 \times 0.4 = 36$ баллов

Итоговая оценка (100%) =

1) РД (60%) + ИК (40%) = 48.4 + 36 = 84.4баллов

 2) РКср х 0 , 2 + ТКср х 0 , 4 + ИК х 0 , 4 = 84 , 0 х 0 , 2 + 79 , 0 х 0 , 4 + 90 х 0 , 4 = 16 , 8 + 31 , 6 + 36 = 84 , 4 баллов

РКср – средняя оценка рубежных контролей

ТКср- средняя оценка текущего контроля

ИК – оценка итогового контроля

РК 1 - рубежный контроль 1

РК 2 – рубежный контроль 2

РД – рейтинг допуска

ТКСр* - средняя текущая оценка с учетом СРО и штрафных баллов

Клек – коэффициент пропуска 1-ой лекции

Ксро – коэффициент пропуска 1-го СРОП

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA -1979 -,,,|,,

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Биологии и биохимии»

46/11

Рабочая учебная программа дисциплины «Кровь и лимфа в норме»

Стр. из

14, Согласование, утверждение и пересмотр			THE REPORT OF	
Дата согласова:	ния	Протокол №	Ф.И.О. руководителя	Подпись
Библиотечно- информационнь	ій центр	Протокол № <u>9</u> «/ Ч» ОС 2024	Руковолитель БИЦ Дарбичева Р.Ы	Jesus
Дата утверж кафед	70030	21 Протоков № 10 28 03 2024	Кафедра нормальной анатомии к.м.н., и.о.проф.Танабаев Б.Д	B
		Протокол № 13 30 » 05 2024	Кафедра биологии и биохимии, профессор Есиркепов М.М.	11.11.8
		Протокол № /О В ОВ 2024	Кафедра нормальной и патологической физиологии, и.о.профессора Жакипбекова Г.С.	July 1
		ДС » В 2024	Кафедра патологической анатомии и гистологии, профессор Садыкова А.Ш.	(10)
Дата утвержде «Стомато		Протокол №/Р 07» _63 2024	председатель КОП Кенбаева Л.О.	Hung

Ф-044/270/01-2024

Протокол согласования Рабочая учебная программя диспиплины (Силлабус) с другими дисциплинами на 2024-2025 г.

Дисциплины согласования	Предложения об изменениях в пропорциях материала, порядка изложения и т.д.	Номера протоколов и латы заседний согласующихся кафедр
Пререквисисты:	T ALCOHOL WOLLD	Протокол № 9 со 60 1345
1 Введение в профессию	Моральные аспекты профессиональной деятельности врача. Организации здравоохранения. Лечебно- зацитный режим. Безопасный уход. Коммуникативная культура, способности, компетентность. Основные принципы эффективного общения с больным, членами его семьи, коллегами. Задачи, принципы медицинского права. Право на здравоохранение и медицинскую помощь. Основы и условия юридической практики в сфере здравоохранения.	Зав кафсарув.
2 Молекулярная биология и медицинская генетика	В курсе молекулярной биологии и медицинской генетики рассматриваются вопросы строения и функции белков. НК, основные пути передачи генетической информации, биосинтез ДНК, РНК, биосинтез белков Молекулярные структуры и функции биомембран.	Протоков № 13 от 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Постреквизиты:	даний о	Harragas No. (30 /2024r.
1. Общая патология	Формирование фундаментальных знаний о закономерностях развития типовых обще ватологических процессов для днагностики наиболее распространенных заболеваний; навыков натофизиологического авализа клинико-лабораторных данных, описанию макро-м микропрепаратов, понимания патофизиологических осноя для профилактики илечения различных заболеваний. Эти патогенез, морфогенез, морфология, исход.	Протоков № 2024г Зав. кафедрай Салыкова А.Ш.