46-11 24 беттің 1

Рабочая учебная программа дисциплины (СИЛЛАБУС) Образовательная программа 6В10117-«Стоматология»

1.	Общие сведения о дисциплине	1,1	2. M. 3. 30 / 1 2. M.
1.1	Код дисциплины: Him 1204	1.6	Учебный год: 2025-2026
1.2	Название дисциплины: Химия	1.7	Kypc: 1
1,3	Пререквизиты: дисциплины среднего общего образования: химия, биология, физика и математика.	1.8	Семестр: 2
1.4	Постреквизиты: медицинская биохимия, морфология и физиология.	1.9	Количество кредитов (ECTS): 4
1.5	Цикл: БД	1.10	Компонент: ВК

2. Описание дисциплины (максимум 50 слов)

Формирование фундаментальных знаний о химических процессах в организме человека (в полости рта), навыков оценивания химических свойств соединений с точки зрения их применения в стоматологии, проведения качественного и количественного химического анализа образцов (например, слюны, зубных отложений), применения химических знаний при выборе стоматологических материалов (цементы, пломбы, антисептики и др.) и научного подхода к анализу и интерпретации результатов химических исследований.

3.	Форма суммативной оценки *	or the	1 S. M. J. off.
3.1	Тестирование ✓	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный опрос	3.7	Проект
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических навыков∜	3.8	Другой (указать)

4. Цели дисциплины

Формирование у студента — стоматолога системных знаний об основных физико-химических закономерностях протекания биохимических процессов (в норма и при патологии) на молекулярном и клеточном уровнях; о строении и механизмах функционирования биологически активных соединений; формировании естественнонаучного мышления специалистов медицинского стоматологического профиля, а также компетенции и профессионально значимых качеств личности.

5.0	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)
KILL	9. 00 14 2. W. 3. 90. A 2, W. 3 in 90. A 26 We 3
PO1	-Демонстрирует знания о химических процессах (основных типов реакций) в организме, подчиняющихся общим законам и закономерностям химии, а так же важнейшие законы электрохимии, позволяющих прогнозировать коррозионную стойкость и оптимизировать поиск новых конструкционных стоматологических материалов
PO2	- понимает и применяет знания расчетных формул (массовая доля, молярная концентрация, молярная концентрация эквивалента, моляльная концентрация, молярная доля, титр) при приготовлении растворов заданных концентрации и понимает способы определения количественного содержания веществ в исследуемых системах в том числе и биологических жидкостях.
PO3	- формулирует общетеоретические основы химии, знания различных видов равновесий химических реакций и процессов жизнедеятельности; механизмов действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного гомеостаза для знаний, умений и навыков в их последующей профессиональной деятельности;

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

KWG	физико-химич	ует знания о роли биогенных элементов и их соединений в живых системах; неских основ поверхностных явлений; особенностей адсорбции на различных делов фаз; физико-химическими свойствами дисперсных систем и растворов в.					
PO4		ует знания взаимосвязи химических свойств органических соединений с их й активностью.					
PO5	-знает основы гетероциклических соединений как основу для создания лекарственных средств и особенности кислотно-основных свойств аминокислот и белков и их роль в поддержаний кислотно-основного гомеостаза. Используя навыки обучения публично выступает с представлением собственных суждений,						
анализа и синтеза информации в области применения химии в медицине.							
PO7		ринципы академической честности и поведения в обучении при выполнении работ, ответах на экзаменах.					
5.1	РО дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины					
112	PO 1	РО1 Демонстрировать и применять знания и навыки в области					
Sqn'Y	PO 2	биомедицинских, клинических, эпидемиологических, социально- поведенческих наук, способствующих формированию разносторонней личности с широким кругозором и культурой мышления					
7.60	PO 3	РО2 Анализировать закономерности роста и развития, строения организма в					
Jours !	PO4	норме и в патологии, для понимания механизмов развития стоматологических заболеваний					
KILL	PO5	РО10 Демонстрировать способность к исследованию применению					
CKI,	PO 6	результатов современных методов исследовании своей профессиональной					
1. KI	PO 7	деятельности с использование цифровых инструментов исскуственного и нтелекта и оцениванию результатов лечения своих пациентов на основе доказательной медицины, оценивать и внедрять принципы лечения, основанные на научных данных.					

6.	Подробная информ	ация о дисци	плине	400 5 60 YN	" W St	-, Wa 60 11
6.1	Место прово главный корпус, ка проводятся в лабор лабораторными пр Лабораторно-практи кафедры, Телефон (А	федра химиче раторных ауди риборами и ические заняти	ских дисциплин. ториях ЮКМА, оборудованиям проводятся в 5	Аль-Фараби-1 которые осна и, приборно-к	, 5-этаж, За щены специа сомпьютерны	ализированными ми системами.
6.2	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. Зан.	СРОП	CPO
10.	Kr 22 100 06	8/1	32	7/1, 1/1	12	68(12)

7.	Сведения о преподавателях	J 24 40, 60	M. 15 ch. vs. 60, 11.
No	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес
1	Дауренбеков Канат Нарбекович	Зав.каф., к.х.н.,	daurenbekov.kanat@mail.ru
CK.	Va. 60 111-11 5/1, Vg. 60	и.о.профессора.	1. 500 / K 1 2. KU, 3.
2	Дильдабекова Лаззат Анаркуловна	к.пед.н,, и.о.доцент	<u>Lazzat D@inbox.ru</u>

MEDISINA

SKMA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

Нед е- ля	Название темы	Краткое содержание	РО дис- ципли ны	Кол- во часов	Методы/ технологи и обучения	Формы/ методы оценива- ния
to skill	Лекция №1. Тема. Введение. Термодинамика биологических процессов. Основные понятия и законы термодинамики.	Предмет и задачи химии. Химическая термодинамика - теоретическая основа изучения обмена веществ и энергии. Клетка человека как комплексная термодинамическая система. Термохимия. Закон Гесса. Энтропия. Энергия Гиббса.	POI	a.edu.k	обзорная	Обратная связь
ing is	Практическое занятие №1. Тема: Основы химической термодинамикии и ее значение в медицине.	Термодинамика биологических процессов. Биоэнергетика. Система. Понятие об энтальпии. Закон Гесса. Изменение энтальпии при различных химических и физико- химических процессах. Второй закон термодинамики. Энтропия. Свободная энергия Гиббса. Термодинамика живых систем. Экзоэргонические и эндоэргонические процессы, протекающие в организме человека. Инструктаж по технике безопасностив лаборатории и соблюдение правил организации рабочего места. Виды химической посуды и реактивов.	PO1 Sedu. Kina. Skina.	2 skino skino a edu. kino kino kino kino kino kino kino kino	Работа в малых группах, лаборатор ная работа	Устный опрос/реш ение задач
SK	CPO	SK, My Signatur KT SK	Mg.	2-/3	KI SKI	War Edi
all skill	Лекция №2. Тема: Химическая кинетика и ферментативный катализ.	Химическая кинетика и ее значение в медицине Кинетика химических реакций. Факторы влияющие на скорость реакции. Прогнозирование смещения химического равновесия. Понятия о кинетике биологических процессов в живых организмах. Ферментативный катализ. Природа и классификация ферментов. Особенности действия ферментов	PO2	1.KI 1.KI 1.KI 1.KI 18KUS 18.EK	обзорная	Обратная связь

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL

SKMA -1979-ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

SKIL SKIL	Kus eggnikt sk	в живых организмах. Значение ферментов в процессах метоболизма жизнедеятельности.	Wa's	Syn's	M.K. Skus	us equ.
ing.	Практическое занятие №2. Тема: Химическая кинетика и ее значение в медицине.	Кинетика химических реакций. Факторы влияющие на скорость реакции. Прогнозирование смещения химического равновесия. Понятия о кинетике биологических процессов в живых организмах.	PO1		Работа в малых группах, лаборатор ная работа	Устный опрос/реш ение задач, защита результата опытов лаборатор ных работ
ing chi	СРОП №1/СРО. Задание СРО №1.1 Ферментативный катализ. Особенности действия ферментов. Защитные ферменты слюны.	Ферментативный катализ. Природа и классификация ферментов. Особенности действия ферментов в живых организмах. Ферменты слюны действующие на пищу в полости рта. Значение ферментов в процессах метоболизма жизнедеятельности.	PO1 PO6		презентация	Устный опрос
1. P. J.	Задание СРО№1.2 Вода. Химические реакции в водном растворе. Биологическая роль воды в живом организме.	Вода, строение молекулы. Свойства воды. Вода дистиллированная, апирогенная. Значение воды для жизнедеятельности организмов.	KUL SKUS	skulge Skulge	Na. edu. kl Sdu. kl sk	Maraieu Skriaieu Kl. Skriaie
3,00	Практическое занятие №3. Тема: Растворы. Коллигативные свойства растворов. Роль осмоса в биологических процессах.	Концентрация растворов и способы их выражения. Приготовление физиологических растворов. Значение растворов в жизнедеятельности организмов. Осмос в клетках крови. Закон Вант-Гоффа. Плазмолиз, гемолиз, тургор и изотоничность. Классификация растворов для инъекций (гипотонические, гипертонические и изотонические растворы).	PO2 PO3	Skusie Skusie Skusie	работа в малых группах, лаб. работа	Устный опрос, решение задач, защита результато в лаборатор ной работы
SK.	<i>СРОП №2/СРО. Задание СРО №2.1</i> Значение растворов в жизнедеятельности	Виды растворов. Растворимость. Зависимость растворимости от температуры. Электролиты.	PO2 PO6	1/4	презентаци и	Устный опрос

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

	a.edu.k. skna.edu.k. a.edu.k. a.edu.k. a.edu.k. a.edu.k. a.edu.k.	обзорная	Обратная связь
edudi pa.edu skria.e	SKING SKING	обзорная	· 7
203	15kg	обзорная	· 7/
ing edi	du.KZ	1 Skula. Skul	Wasegnik
PO3	1.K1.K1 1.K1 1.	работа в малых группах, лаб. работа	решение задач, защита результат в лаборатор ной работы
PO3 PO6	1/3	презентаци я	Устный опрос

MEDISINA «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA **AKADEMIASY**

MEDICAL **ACADEMY**

SOUTH KAZAKHSTAN

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

Sking Sking	KT Skulg egn'kt skar	кальция и фосфора в динамике минерализации и деминерализации эмали. Химические реакции, лежащие в основе образования костной и зубной ткани. Фтор, его свойства, важнейшие соединения.	skna.	s edn k	Edn'y Kr 1'KT EKWE 1'KT EKWE	skus eqn.
26d	Лекция №4. Тема: Коллоидно- дисперсная система. Свойства дисперсных систем. Устойчивость и коагуляция коллоидных растворов.	Понятия: дисперсная система, дисперсная фаза, дисперсионная среда. Классификация дисперсных систем. Строение мицеллы. Методы получения и очистки коллоидных растворов. Оптические и электрокинетические свойства коллоидных растворов. Эффект Тиндаля. Коагуляция, ее медикобиологическое значение. Правило Шульце-Гарди. Диализ, электроосмос и электрофорез в медицинской практике.	PO3	1 skinsed	обзорная	Обратная связь
ing sky	Практическое занятие №5 Тема: Коллоидно- дисперсная система. Свойства дисперсных систем. Устойчивость и коагуляция коллоидных растворов.	Понятия: дисперсная система, дисперсная фаза, дисперсионная среда. Классификация дисперсных систем. Строение мицеллы. Методы получения и очистки коллоидных растворов. Диализ в медицинской практике. Оптические и электрокинетические свойства коллоидных растворов. Электроосмос и электрофорез, их применение в медицине. Эффект Тиндаля. Коагуляция, ее медикобиологическое значение. Правило Шульце-Гарди.	PO3U RMR SKINA	1. SKUS EG	работа в малых группах, лаб. работа	Устный опрос, решение задач, защита результато в лаборатор ной работы
5	CPO .	2, W. 36 90. At 24	Ma.	-/4	KI SK	"Wa. 60
9.69. 90.4	Практическое занятие №6 Тема: Биогенные s-, p-, d- элементы и их значение для живых организмов.	Классификация химических элементов. Расположение s-, p-, d-элементов в таблице Менделеева. Содержание химических элементов в организме. Биологическая роль химических элементов в жизнедеятельности живого организма.	PO3	2.evena.even	работа в малых группах, лаб. работа	решение задач, защита результато в лаборатор ной работы
SK	<i>СРОП №4/СРО. Задание СРО № 4.1</i> Биогенные и	Биогенные элементы - неметаллы, входящие в состав организма	PO3 PO6	1/4	презентаци и	Устный опрос

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA AKADEMIASY

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

	токсические элементы костной ткани.	человека. Биогенные элементы - металлы, входящие в состав организма человека.	Vg. egn	90.KJ	SK SKWO	is equi
プレー	skina et edu. Kl	Химический состав слюны. Элементарный состав эмали зубов. Кариес и фруороз – эндемические заболевания, связанные с недостатком и избытком фтора в	skna.	wa.eqr	3.edu.K1	Skus skus
	in Kr. Kl. S. Skula.	воде и в пище. Влияние экологических аспектов, продуктов питания и вредных привычек на состояние костной	gu.kl	KT SKILL	chugiege egn	EGN'KT
	Задание СРО № 4.2	ткани и зубной эмали.	o, so,	Y17.	SK M). GO.
1	Физико-химические свойства металлов и сплавов, применение в стоматологии	Металлы и сплавы. Строение и свойства металлов, сплавов. Благородные металлы. Хром, никель, титан, кобальт, молибден, марганец, палладий, серебро, золото. Благородные и неблагородные сплавы.	KY SKING	skusiedi g.edu.i	3.edu.k1 edu.k1 edu.k1 edu.k1	marale skinale kurale kurale
2. (1)	Лекция №5. Тема: Биологичкески важные гетерофункциональные органические соединения.	Аминоспирты. Гидрокси- и оксокислоты. Строение, номенклатура, реакционная способность и биологическая роль.	PO4	3.697.K	обзорная	Обратна связь
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Практическое занятие №7 Тема: Окислительно— восстановительные процессы и их биологическая роль. Электродные потенциалы.	Окислительно-восстановитель-ные реакций. Электродные потенциалы. Гальванические элементы. Электродвижущая сила (ЭДС) гальванического элемента. Уравнение Нернста. Направление окислительно-восстановительных процессов. Мембранный потенциал. Значение окислительно-восстановительных реакций в жизни человека.	PO1	2 SKMS 1 SKMS 1 SKMS 2 SKMS 2 SKMS 2 SKMS	работа в малых группах	устный опрос, решение задач
	СРОП №5/СРО. Задание СРО № 5.1 Электродные процессы, их биологическая роль и применение в стоматологии.	Ряд стандартных электродных потенциалов металлов. Электрохимические (корозионные) процессы в полости рта. Слюна — сложный электролит. Механизм возникновения электродного потенциала. Гальванический элемент. Коррозия. Коррозийная стойкость металлических сплавов.	PO1 PO6	1/4 ************************************	презентаци	Устный опрос

MEDISINA AKADEMIASY SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL**

SKMA -1979-ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

skin skin skin skin skin skin skin skin	Задание СРО № 5.2 Потенциометрия в медицинской практике.	Потенциометрия. Использование методов потенциометрии в клиническом анализе и в практике санитарно-гигиенических исследований. Определение с помощью потенциометрических методов концентрации физиологически активных ионов в биологических жидкостях и тканях.	KL SKUS.	skusiedi gisedi.k	a edu. Kl	ing edu. Skrige edu Skrige edu Skrige edu. Skrige edu.
sky, sky, sky, sky, sky, sky, sky, sky,	Лекция №6. Тема: Аминокислоты. Пептиды, белки.	α-Аминокислоты. Строение и классификация α-аминокислот, входящих в состав белков. Стереоизмерия. Химические свойства аминокислот. Специфические реакций α, β, γ -аминокислот. Кислотно-основные свойства α-аминокислот. Пептиды, белки. Строение пептидной группы. Первичная структура пептидов и белков. Белки и их функции в живых системах.	PO4 PO5	skus s	обзорная	Обратная связь
ing skil	Практическое занятие №8. Тема: Кислотность и основность органических соединений. Реакционная способность и биологические функции спиртов, фенолов, тиолов и аминов.	Теории Бренстеда Лоури и Льюиса. Типы органических кислот (ОН-, SH-, NН- и СН-кислоты) и оснований (п- и π-основания). Факторы, определяющие кислотность и основность: электроотрицательность и поляризуемость атома кислотного и основного центров, электронные эффекты заместителей, сольватационный эффект. Реакционная способность спиртов, фенолов, тиолов и аминов	PO1 PO4	2 KI edu.k a.edu.k kma.ed kma.ed kma.ed	работа в малых группах	устный опрос и тест-контроль
97	СРОП№6/СРО Консультация по выполнению РК Рубежный контроль	Контроль усвоения теоретических знаний и практических навыков по пройденным темам лекций, практических занятий и сро (1-7 темы).	PO7	1/4	Устный опрос по билетам	Устный опрос
94, 00 9. 00	Практическое занятие №9. Тема: Оксосоединения. Альдегиды и кетоны. Реакции нуклеофильного присоединения и	Альдегиды и кетоны. Общая формула. Изомерия. Номенклатура (тривиальная, рациональная и систематическая). Химические свойства. Альдегиды и кетоны, их биологические функции. Карбоновые и дикарбоновые	PO4	12°54, 54	работа в малых группах	Устный опрос/ тест- контроль

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDISINA

AKADEMIASY

MEDICAL

SKMA

ACADEMY

SOUTH KAZAKHSTAN

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

1 Skm	конденсации. Карбоновые и дикарбоновые кислоты. Реакции нуклеофильного замещения.	кислоты. Общая характеристика. Способы получения. Химические свойства. Биологическое значение моно- и дикарбоновых кислот	Skilly Wajedi	giedni giriki	M.KI SKMa KI.KI SKMa	ekusisisi usisini erini
7.1	CPO	17 1 3 11 3. ON 14	4 5	-/4	10 90. Kr	2, 4,
10 Paris	Лекция №7. Тема: Углеводы и их биологическое значение	Углеводы. Моносахариды. Строение и стереоизомерия. Химические свойства моносахаридов. Олиго и полисахариды. Строение и биологическая роль углеводов в живых клетках организма.	PO 4	S Skill	обзорная	Обратная связь
Sylve Strain Str	Практическое занятие №10. Тема: Гетерофункциональные соединения, участвующие в процессах жизнедеятельности	Гидроксикислоты. Классификация и номенклатура. Физические и химические свойства. α, β - и γ-гидроксикислоты. Лактиды. Лактоны. Оксокислоты. Классификация и номенклатура. Способы получения и свойства. Кето-енольная таутомерия. Реакции кетонной и енольной форм ацетоуксусного эфира. Важнейшие представители гидроки- и оксокислот. Гетерофункциональные соединения как основа — биологически активных веществ организма и лекарственных препаратов.	PO4 PO5	skina.	работа в малых группах, лабор.рабо та	Устный опрос/ тест- контроль, защита результато в лаборатор ной работы
WS. SKI	СРОП№7/СРО. Задание СРО№7.1 Гетерофункциональные производные бензола как лекарственные средства. Задание СРО№7.2	п-Аминофенол, салициловая, паминобенгзойная, сульфаниловая кислоты и их производные. Номенклатура, строение, способы получения и химические свойства. Практическое применение, значение в медицине и стоматологии. Классификация полимеров.	PO4 PO6	1/3	Презентация	Устный опрос
ing ing	Соединения органического происхождения (полимеры) в стоматологии.	Типы реакций полимеризации. Природные и синтетические полимеры в стоматологии. Акриловая (пропеновая) и метакриловая (метилпропеновая) кислоты, их	19.59 E	JUKL SK.	Takwaish Kuousisisidh	9.590.17 597.17

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SKMA MEDICAL

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

1/1	3.59091111 1 3	физические и химические свойства.). 6q1	401.KJ	J. SK. Wo.	is equiti
11 s 1 s 1 s 1 s 1 s 1 s 1 s 1 s 1 s 1 s	Лекция №8. Тема: Биологически важные гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК.	Значение биологически важных пяти- и шестичленных гетероциклических соединений с одним и двумя гетероатомами в медицине и фармации. Реакционная способность и кислотно-основные свойства пяти-и шестичленных гетероциклов. Нуклеозиды. Нуклеотиды. Структура нуклеиновых кислот. Биологические функции ДНК и РНК. Нуклеотидные коферменты. Нуклеозид полифосфаты в биохимических процессах.	POS SKINA SK	Stria. edu.	обзорная	Обратная связь
177. 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Практическое занятие №11. Тема: α-Аминокислоты и их химические свойства. Пептиды. Белки.	Аминокислоты. Классификация и номенклатура. Способы получения. Химические свойства. Особенности химических свойств α -, β- и γ - аминокислот. Понятия о белках. Состав, строение и физико-химические свойства белков. Качественная идентификация и количественное определение белков и отдельных аминокислот. Уровни структурной организации белковых молекул. Классификация белков. Простые и сложные белки. Структурные белки. Биологические функции белков.	PO4	kus kus kus kus kus kus kus kus kus kus kus	работа в малых группах, лабор.рабо та	Устный опрос/ тест- контроль, защита результато в лаборатор ной работы
147 143 143	СРОП№8/СРО. Задание СРО№8.1 Незаменимые аминокислоты для человека. Задание СРО№8.2 Антибиотики. Значение в медицине и	Характеристика и функции. Содержание в продуктах питания. Суточная норма. Нехватка: признаки и последствия. История открытия антибиотиков. Определение антибиотиков. Антибиотики, входящие в группу аминогликозидов. Классификация антибиотиков.	PO4 PO6		Презентация	Устный опрос
12 170	Стоматологии. 2. Практическое занятие № 12. Тема: пентозы и гексозы). Углеводы. Стереоизомерия. D- и L- Моносахариды, олиго- и Химические свойства полисахариды. моносахаридов. Реакции с		PO4	2 s	Работа в малых группах, лабор.рабо та	Устный опрос/тес -контроль защита результать

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN SKMA

MEDICAL **ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

in edu	Majedilika kana edilika edili	участием спиртовых гидроксильных групп (ацилирование, алкилирование): образование сложных (ацетаты, фосфаты) и простых эфиров. Реакции полуацетального гидроксила: восстановительные свойства альдоз, образование гликозидов. Строение и биологическое значение олиго- и полисахаридов.	SKULS S	SKUS SKUS SKUS SKUS	J. S.K. SKING J. K.J. SKING J. SK	лаборатор ной работы
SKU	СРОП№9 / СРО Задание СРО№9 Гетерополисахариды и их роль в биологии и медицине.	Гетерополисахариды. Строение и классификация. Гепарин, гиалуроновая кислота, хондроитинсульфаты и др. Важные функции полисахаридов. Нарушения углеводного обмена	PO4 PO6	1/4	презентаци я	Устный опрос
Haria Skr	Практическое занятие №13. Тема: Биологически важные гетероциклические соединения.	Значение биологически важных пяти- и шестичленных гетероциклических соединений с одним и двумя гетероатомами в медицине и фармации. Гидроксии аминопроизводные пиримидина и пурина: урацил, тимин, цитозин, гипоксантин, ксантин, мочевая кислота, аденин, гуанин. Лактимлактамная таутомерия.	PO5	3 COLUMN	Работа в малых группах, лабор.рабо та	Устный опрос/ тест- контроль, защита результато в лаборатор ной работы
y edi	СРОП№10 /СРО Задание СРО№10 Алкалоиды. Классификация алкалоидов и их значение в медицине.	Алкалоиды. Определение, номенклатура, строение и значение в медицине. Основные свойства алкалоидов. Солеобразования. Химическая классификация алкалоидов. Методы выделения алкалиодов из растительного сырья.	PO4 PO5 PO7	1/3	презентаци я	Устный опрос
1415 141. 141. 141. 141. 141. 141. 141.	Практическое занятие №14. Тема: Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК.	Нуклеиновые кислоты. Нуклеозиды, нуклеотиды. Пуриновые и пиримидиновые нуклеозиды. Строение, номенклатура. Нуклеотиды. Строение, номенклатура нуклеозид-монофосфатов. ДНК и РНК, и их биологические функции в живом организме.	PO4 PO5	and skin	работа в малых группах	Устный опрос/ тест- контроль
KWS	<i>СРОП№11 /СРО Задание СРО№11</i> Неомыляемые липиды	Неомыляемые липиды. Изопреноиды. Терпены, стероиды, каратиноиды. Холестерин и его значение для здоровья. Биологическая роль стероидов в	PO4 PO6	1/4	1 Skinor	aisis signik

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 12

1	5, 200 . Kr 25, "	живых организмах	(C Y1)		Ch. Wo	Gr YM.,
15,1	Практическое занятие №15. Тема: Омыляемые липиды.	Классификация липидов. Жиры. Номенклатура и изомерия жиров. Химические свойства жиров. Число омыления. Фосфолипиды - как основная структура биомембран. Гликолипиды.	PO4	na.edu.k	работа в малых группах	Устный опрос/ тест- контроль
sgn	СРОП №12 Консультация по выполнению РК 2. Рубежный контроль №2	Контроль усвоения теоретических знаний и практических навыков по пройденным темам лекций (5-8), практических занятий и сро (8-15 темы).	PO7	1/5	Устный опрос по билетам	Устный опрос

Итого: 120 часов

9.	Методы обучения и пр	еподавания
9.1	Лекции	- Обзорная.
7/7	11 ch 20. 6	Для обратной связи обучающимся предоставляется задать вопросы по теме
9.2	Практические занятия	- Работа в малых группах, обсуждения основных вопросов;
9. 0	J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	- работа в малых группах, выполнение лабораторных работ.
9.3	СРОП /СРО	консультации по всем возникающим вопросам, самостоятельное освоение тем
(L) ~	3. SQL 1/4 2 2, 18	выделенных в плане, подготовка презентаций, обсуждение результатов
, ru	3.0 90. Kr 2	выполнения индивидуальных и групповых заданий, работа с таблицами,
19,7	We Sign Mr. Kr	учебниками, выполнение тестовых заданий, работа с интерактивными
1,5	1440 3:00 Yr. K	обучающими программами, работа с литературой, электронными базами
W.	2/ Wo 50 M.	данных, выполнение задач и упражнений.
1	- 24 via 60 m	177 186 V3. 60 177 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9.4	Рубежный контроль	Устный опрос по билетам
	7 1 1000	D. 12 2 10. 32 90 15 2 10 50 10. 15 32

10.	Критерии оценивания
10.1	Критерии оценивания результатов обучения дисциплины

№ PO	Наименование результатов обучения	Неудовлет- ворительно	Удовлетво- рительно	Хорошо	Отлично
3 3 1 (1 0	-Демонстрирует внания о кимических процессах (основных типов реакций) в организме, подчиняющихся общим законам и вакономерностям	-не ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по теме, не демонстрирует свои знания о важнейших законах электрохимии, позволяющих	-нечетко ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по теме, слабо демонстрирует свои знания о важнейших законах	-нечетко ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по теме, слабо демонстрирует свои знания о важнейших законах	-Демонстрирует знания о химических процессах (основных типов реакций) в организме, подчиняющихся общим закономерностям

MEDISINA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL SKMA

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

skir,	важнейшие законы электрохимии, позволяющих прогнозировать коррозионную стойкость и оптимизировать поиск новых конструкционных стоматологическ их материалов.	коррозионную стойкость и оптимизировать поиск новых конструкционных стоматологических материалов, не отвечает на вопросы.	позволяющих прогнозировать коррозионную стойкость и оптимизироват ь поиск новых конструкционн ых стоматологиче ских материалов, отвечает на вопросы с принципиальн ыми ошибками.	позволяющих прогнозировать коррозионную стойкость и оптимизировать поиск новых конструкционны х стоматологическ их материалов, отвечает на вопросы с принципиальны ми ошибками.	важнейшие законы электрохимии, позволяющих прогнозировать коррозионную стойкость и оптимизировать поиск новых конструкционных стоматологических материалов.
PO2	-применяет знания расчетных формул (массовая доля, молярная концентрация, молярная концентрация эквивалента, моляльная концентрация, молярная доля, титр) при приготовлении растворов заданных концентрации и понимает способы определения количественного содержания веществ в исследуемых системах в том числе и биологических жидкостях.	не знает расчетные формулы способов выражения концентрации растворов. Не умеет выбирать формулы при приготовлении растворов. Не умеет делать выводы о количественном содержании веществ в исследуемых жидкостях.	не четко знает расчетные формулы способов выражения концентрации растворов. Плохо рассуждает в выборе формул при приготовлении растворов. И не умеет делать выводы о количественно м содержании веществ в исследуемых жидкостях.	не четко знает расчетные формулы способов выражения концентрации растворов. Плохо рассуждает в выборе формул при приготовлении растворов. И не умеет делать выводы о количественном содержании веществ в исследуемых жидкостях.	четко знает расчетные формулы способов выражения концентрации растворов. Логический правильно рассуждает в выборе формул при приготовлении растворов. И умеет делать выводы о количественном содержании веществ в исследуемых жидкостях.
PO3	- формулирует общетеоретическ ие основы химии, знает о различных видах равновесий химических	- формулирует общетеоретические основы химии, знает о различных видах равновесий химических реакций и	не грамотно, ориентируется в общетеоретиче ских основах химии, слабо знает о	нечетко, но грамотно, ориентируется в общетеоретическ их основах химии, знает о различных видах	грамотно, ориентируется в общетеоретически х основах химии, логично, четко знает о различных видах равновесий

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SINA SKMA

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

реакций и	процессов	различных	равновесий	химических
процессов	жизнедеятельности;	видах	химических	реакций и
	механизмов			
жизнедеятельнос		равновесий	реакций и	процессов
ти; механизмов	действия буферных	химических	процессов	жизнедеятельно
действия	систем организма,	реакций и	жизнедеятельнос	и; механизмов
буферных систем	их взаимосвязь и	процессов	ти; механизмов	действия
организма, их	роль в поддержании	жизнедеятельн	действия	буферных систе
взаимосвязь и	кислотно-основного	ости;	буферных	организма, их
роль в	гомеостаза для	механизмов	систем	взаимосвязь и ро
поддержании	знаний, умений и	действия	организма, их	в поддержании
кислотно-	навыков в их	буферных	взаимосвязь и	кислотно-
основного	последующей	систем	роль в	основного
	профессиональной			
гомеостаза для		организма, их	поддержании	гомеостаза; дает
знаний, умений и	деятельности.	взаимосвязь и	кислотно-	четкий
навыков в их	12. 1 1/1 19.	роль в	основного	самостоятельны
последующей	1 / 2, W	поддержании	гомеостаза; дает	вывод и умеет
профессионально	90. Kr 22. 4	кислотно-	нечеткий вывод,	связывать тему с
й деятельности.	6 11. T ch	основного	но не умеет	будущей
11 94 20	60 111 12	гомеостаза;	связывать тему с	профессией.
1. 1. 2/1	V3. 600 11 Kr. 1	дает нечеткий	будущей	1 - V - V - V
20 1/2 2, 1/2	1, 3. Op. 1	вывод и не	профессией.	400 Jes 111.
90, Kr 21	1140 Sign 417. K	может связать	CT TO C	F. Wo. 60, 7
60 YD. 17	St. Wo. 60 411.	тему с	· 60	1 9/7, VS. 00
). 60 Mil. 1	, th, vs. co."		13. CON 14	2. My. V.
V3. 500 11/6	1 3 1/11, 03. 00	будущей	110 9/0. K	51/1/10
7, 73. 600.	2, 12, 3	профессией.	1400 3:00 411.	Kr Sk Wo
- демонстрирует	- не знает о роли	S. 90. Kr	- грамотно	- логично,
знания о роли	биогенных	- не четко знает	показывает	грамотно
биогенных	элементов и их	о роли	знания о роли	показывает знан
элементов и их	соединений в	биогенных	биогенных	о роли биогеннь
1	r 09\. 1	элементов и их		элементов и их
соединений в	живых системах; о		элементов и их	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
живых системах;	физико-химических	соединений в	соединений в	соединений в
физико-	основах	живых	живых системах;	живых системах
химических	поверхностных	системах; о	о физико-	физико-
основ	явлений; об	физико-	химических	химических
поверхностных	особенностях	химических	основах	основах
явлений;	адсорбции на	основах	поверхностных	поверхностных
особенностей	различных границах	поверхностных	явлений; об	явлений; об
адсорбции на	разделов фаз; не	явлений; об	особенностях	особенностях
различных	демонстрирует	особенностях	адсорбции на	адсорбции на
границах	знания о физико-	адсорбции на	различных	различных
77 , 7 (/\)	химических	различных	границах	границах раздел
- \	свойствах	A	1/ 2. //// /-/. /	
физико-		границах	разделов фаз;	фаз;
химическими	дисперсных систем	разделов фаз;	демонстрирует	демонстрирует
свойствами	и растворов	слабо	знания о физико-	знания о физико
дисперсных	биополимеров. Не	демонстрирует	химических	химических
систем и	отвечает на	знания о	свойствах	свойствах
растворов	вопросы.	физико-	дисперсных	дисперсных
биополимеров.	1. J. K. VS.	химических	систем и	систем и раствор
, , ((\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 M 2 1		S 1 1 0 1	
V. V. V.	1 1 1 1 1 1 2	свойствах	растворов	биополимеров.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA

SKMA **AKADEMIASY** «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL**

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

3.690	yng eggnyky kr ekug egn krekug egn egn egn egn egn egn egn egn egn eg	sqn'ky skula's skula's s	дисперсных систем и растворов биополимеров. Отвечает на вопросы с принципиальными ошибками.	биополимеров. Отвечает на вопросы с непринципиальными ошибками	Также логично и грамотно отвечает на дополнительные вопросы.
PO4	Демонстрирует знания взаимосвязи химических свойств органических соединений с их биологической активностью.	не знает и не умеет связывать химические свойства органических соединений с их биологической активностью.	не четко знает о химических свойства органических соединений и их взаимосвязи с биологической активностью.	точно знает о химических свойствах органических соединений, но не может четко их связать с биологической активностью.	Четко, ясно знает о химических свойствах органических соединений, и четко умеет связывать их с биологической активностью.
POS CALLANDA	Знает основы гетероциклически х соединений как основу для создания лекарственных средств и особенности кислотно-основных свойств аминокислот и белков и их роль в поддержаний кислотно-основного гомеостаза.	не знает основы гетероциклических соединений как основу для создания лекарственных средств, не понимает особенности кислотно-основных свойств аминокислот и белков а также не понимает их роль в поддержаний кислотно-основного гомеостаза.	знает основы гетероцикличес ких соединений как основу для создания лекарственных средств, но не понимает особенности кислотноосновных свойств аминокислот и белков а также не понимает их роль в поддержаний кислотноосновного гомеостаза.	четко знает основы гетероциклическ их соединений как основу для создания лекарственных средств, ясно понимает особенности кислотно-основных свойств аминокислот и белков, но не четко понимает их роль в поддержаний кислотно-основного гомеостаза.	четко знает основы гетероцикличес ких соединений как основу для создания лекарственных средств, ясно понимает особенности кислотно-основных свойств аминокислот и белков, а также четко понимает их роль в поддержаний кислотно-основного гомеостаза.
PO6	Используя навыки обучения публично выступает с представлением собственных суждений, анализа и синтеза информации в области	не умеет демонстрировать навыки обучения. Не умеет излагать собственные суждения, не умеет проводить анализ и синтез информации в области применения химии	не уверенно демонстрирует навыки обучения. Неясно излагает собственные суждения, проводит анализ и синтез	четко демонстрирует навыки обучения. Уверенно излагает собственные суждения, проводит анализ и синтез	четко демонстрирует навыки обучения. Свободно, уверенно излагает собственные суждения, четко и ясно проводит анализ и синтез информации в

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 16

ing.	применения химии в стоматологии.	в стоматологии. Не умеет делать выводы	информации в области применения химии в стоматологии. Не умеет самостоятельн о делать выводы и связывать информацию с будущей профессией.	информации в области применения химии в стоматологии. Умеет самостоятельно делать выводы, но не ясно умеет связывает информацию с будущей профессией.	области применения химии в стоматологии. Умеет самостоятельно делать выводы и связывать информацию с будущей профессией.
PO7	Соблюдает принципы академической честности и поведения в обучении при выполнении письменных работ, ответах на экзаменах.	Не отвечает на теоретические вопросы, тестовые задания, письменные работы. Соблюдает академическую честность.	При ответах на теоретические вопросы, тестовые задания, письменные работы допускает принципиальные ошибки. Соблюдает академическую честность.	При ответах на теоретические вопросы, тестовые задания, письменные работы допускает незначительные ошибки. Соблюдает академическую честность.	дает полный ответ на все теоретические вопросы и тестовые задания; логично и грамотно отвечает на письменные работы. Соблюдает академическую честность.

10.2 Методы и критерии оценивания
Чек-лист для практического занятия....

Форма контро ля	Оценка	Критерии оценки
Практи ческие, лаборат орные	95-100% (4,0; A)	Обучающийся выполнил все практические и лабораторные работы и дает полный ответ на все теоретические вопросы и тестовые задания. Активно участвует, становится абсолютным лидером в группе, умеет вести диалог между подгруппами, использует самооценку и взаимооценку.
занятия	90-94% (3,67; A-)	Обучающийся выполнил все практические и лабораторные работы и дает полный ответ на все тестовые вопросы. Активно участвует, лидирует в подгруппе, умеет вести диалог между подгруппами, использует самооценку и взаимооценку.
sing equi	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	Обучающийся знает теоретические вопросы, своевременно сдал лабораторные работы и отчеты по ним и во время ответа на практических занятиях допускал непринципиальные ошибки; положительная оценка по тестам. Активно участвует в подгруппе, умеет вести диалог между подгруппами, использует самооценку.
1X1 3X	70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	Обучающийся знает теоретические вопросы своевременно сдал лабораторные работы и отчеты по ним и во время ответа на практических занятиях допускал принципиальные ошибки; положительная оценка по тестам. Не очень активно

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

46-11 24 беттің 17

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

2 SKILL	19.5 Egg/1/Kr	участвует в подгруппе, умеет вести диалог между подгруппами, использует самооценку.
egn'n's	60-69% (1,67; C-; 2,0; C)	Обучающийся испытывает при ответе на практических занятиях некоторые трудности, при ответе допустил логические и стилистические ошибки. Несвоевременно выполнил лабораторную работу, сдал все отчеты по ним; мало проявил активности на занятии и нуждался в помощи преподавателя, частично выполнил тестовые задания.
us en eg	50-59% (1,0; D+)	Обучающийся допустил при ответе на теоретические вопросы грубые ощибки и не понимает вопросы темы. Неполностью выполнил лабораторную работу и отчеты по ней, не выполнил тестовые задания. Не проявлял активность в подгруппу.
L sky	0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	Обучающийся не подготовился, не знает тему и цель занятия, а также не выполнил лабораторную работу, не сдал отчеты и не принимал участия во время занятия, не выполнил тестовые задания. Не проявлял активность в подгруппу.

Форма контро ля	Оценка	Критерии оценки
Устный опрос	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Обучающийся логично, четко, грамотно, ориентируясь в теориях, концепциях и направлениях по теме, ответил на все вопросы. Также логично и грамотно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.
1. KT	Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%);	Обучающийся в ответах допускал непринципиальные неточности не принципиальные ошибки, которые сам же исправляет. На дополнительные вопросы преподавателя, отвечает.
igi eqnik	B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Обучающийся в ответах допускал непринципиальные неточности не принципиальные ошибки, которые сам же исправляет. На дополнительные вопросы преподавателя, отвечает с непринципиальными ошибками.
2 SKUS	Удовлетворительно Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%);	Обучающийся в ответах допускал принципиальные ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя. На дополнительные вопросы отвечает с принципиальными ошибками.
0.12	D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Обучающийся в ответах допускал принципиальные ошибки, которые с трудом исправляет с помощью преподавателя. На дополнительных вопросах допускает грубые ошибки.
eorgin's	Неудовлетворительно Соответствует оценке FX (25 - 49%)	Обучающийся в ответах допускал грубые ошибки, которые не может исправить, даже при наводящих вопросах преподавателя. На дополнительные вопросы преподавателя не может ответить.
	F (0-24)	Обучающийся абсолютно не смог ответить на все заданные вопросы.
Форма контро ля	Оценка	Критерии оценки

ońtústik-qazaqstan **Medisina AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA

-1979

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Юж

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 18

Решен ие	95-100% (4,0; A)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении нет ошибок, получен
задач	Kulgie egninik	верный ответ, задача решена рациональным способом; дает полное и ясное объяснение решению задачи, умение делать выводы на основании полученных данных.
10. Eqn's	90-94% (3,67; A-)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и в выборе формул и решении есть грамматические ошибки, получен верный ответ, задача решена рациональным способом; умение делать выводы на основании полученных данных.
ZKUG'S	85-89% (3,33; B+)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом, получен верный ответ.
41.KJ	80-84% (3,0; B)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, при решении задач допущено не более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.
Wa'edi	75-79% (2,67; B-)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом и допущено более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.
91.K1 K1 CK	70-74% (2,33; C+)	- составлен правильный алгоритм решения задачи, в решении есть не значительные ошибки; правильно сделан выбор формул для решения но нет полного и ясного объяснения решения, а также задача решена нерациональным способом и допущено более двух несущественных ошибок, получен верный ответ.
, 90, <u>,</u>	65-69% (2,0; C)	- задача решена, но допущены существенные ошибки в выборе формул
9. eg	60-64% (1,67; C-)	- задача решена, но допущены существенные ошибки в выборе формул и в математических расчетах.
KULG	50-59% (1,0; D+)	- задача решена не правильно, имеются существенные ошибки в логическом рассуждении.
SKY	25-49% (0.5; FX)	- задача решена не правильно, имеются грубые ошибки и отсутствует логическое мышление.
K1 54	0-24% (0.24; F)	- задача не решена, отсутствие ответа на задание.
111.11	Форм	а контроля
Тестиров	ание. Оценивается по мн	ногобалльной системе оценки знаний
7.80 M	in KT 2K, Wg. 8	30 11 14 1 3 241 War Edition (1 3, 241, War Egg "11 14")
10. 3.	90. KJ 24, Wg.	3.65 90. KT 34 W.S. 60, 40 LT 3 8/1 W.S. 600, 17 K

Чек-лист для СРОП/СРО

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

Форма контро ля	Оценка	Критерии оценки
Презент ация темы	95-100% (4,0; A)	Обучающийся работал с библиографической литературой и своевременно сдал работу. Подготовил СРС в указанном формате. Во время защиты темы не допустил ошибок. Обучающийся аккуратно выполнил работу, подготовил слайды и использовал текст работы при защите, составил тестовые задания, применил интерактивные кроссворды, компьютерные игры, ребусы и т.п. Он свободно и уверенно излагает свой материал. Делает выводы самостоятельно, без чьей-либо помощи, и связывает тему с будущей профессией.
anika Kanaka Kanaka	90-94% (3,67; A-)	Обучающийся работал с библиографической литературой и своевременно сдал СРС. Подготовил СРС в указанном формате. Во время защиты темы не допустил ошибок. Обучающийся аккуратно выполнил работу, подготовил слайды и использовал текст работы при защите, составил тестовые задания, применил интерактивные кроссворды, компьютерные игры, ребусы и т.п. Делает выводы и связывает тему с будущей профессией.
Wa'equi	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	Обучающийся своевременно сдал СРС, но допустил необоснованные ошибки во время защиты. Тема СРС подготовлена аккуратно. Для презентации подготовлено достаточное количество слайдов. Подготовлены наглядные материалы: плакаты, интерактивные кроссворды, ребусы и др., но были допущены незначительные ошибки.
90,11.KT	70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	Обучающийся своевременно сдал СРС, но допустил ошибки во время защиты. Тема СРС подготовлена. Для презентации подготовлено достаточное количество слайдов. Подготовлены наглядные материалы: плакаты, интерактивные кроссворды, ребусы и др. Тему изложил неуверенно и не свободно.
4.60.697.	60-69% (1,67; C-; 2,0; C)	Обучающийся при написании СРС недостаточно использовал литературные источники. Объем СРС неполный и не защищён в установленный срок. Вопросы и тема СРС раскрыты не полностью.
Skulo	50-59% (1,0; D+)	Обучающийся допустил ошибки при написании СРС, не сдал работу в срок и оформил её неправильно.
KTSK	0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	СРС не выполнена.

egn. Kr	SKINO 3	Промежуточная аттестация
Форма контроля	Оценка	Критерии оденки
Рубежный контроль	95-100% (4,0; A)	Обучающийся дает полный ответ на все теоретические вопросы и тестовые задания, умеет оценивать других. Логично и грамотно отвечает на дополнительные вопросы.

SOUTH KAZAKHSTAN

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

90-94% (3,67; A-)	Обучающийся дает полный ответ на все теоретические вопросы и тестовые задания, умеет оценивать других.
85-89% (3,33; B+)	Обучающийся дает полный ответ на все теоретические вопросы и тестовые задания, допускает незначительные ошибки при решении задач, умеет оценивать других.
80-84% (3,0; B)	Обучающийся дает ответ на все теоретические вопросы и тестовые задания, допускает незначительные ошибки при решении задач.
75-79% (2,67; B-)	Обучающийся при ответе допускает ошибки на теоретические вопросы, допускает незначительные ошибки при решении задач.
70-74% (2,33; C+)	Обучающийся при ответе допускает ошибки на теоретические вопросы, допускает существенные ошибки при решении задач.
60-69% (1,67; C-; 2,0; C)	Обучающийся испытывает некоторые трудности при ответе на вопросы, при решении задач.
50-59% (1,0; D+)	Обучающийся допустил при ответе грубые ошибки и не знает и не понимает вопросы темы. Неправильно решил задачу и тестовые задания.
0-49% (0.24; F; 0.5; FX)	Обучающийся не подготовился, не знает пройденные материалы дисциплины, не может ответить на легкие вопросы преподавателя.

Kr SK We	Многоб	альная система оцен	іка знаний
Оценка буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	So 771. 1 Tr. Vs. So "14
A - \\\\	3,67	90-94	Отлично
B+	3,33	85-89	3. 60 114 1 4 4 V3. 60
B	3,0	80-84	Хорошо
B-0	2,67	75-79	1 KU, 3. Og / K 2, KU, 3.
C+	2,33	70-74	2, Kur 3 in 90, Kr 22, Mus
CALL	2,0	65-69	2 2 My 3 90 Kh 22 M
C3 MI	1,67	60-64	Удовлетворительно
D+	1,33	55-59	1. 15 24 We so 10. 15
D- D- S	1,0	50-54	411. KJ 24. W.O. 60 411. VJ
FX	0,5	25-49	6 47. 17 St. War 60 471.
US SED MIK	1 sking es	0-24	Не удовлетворительно

9 11.	Учебные ресурсы	e
2 SK TULI	, 3 : 60 90. 14 2k, (4,0, 3 : 60, 40. 14) 15 26, (4,0) 60, 40 : 60	19.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Лаборатор ные/физиче

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 21

Электрон	Электронные ресурсы ЮКМА
ный	1. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres
pecypc:	2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) - http://rmebrk.kz/
12 SK	3. Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/
1. 11 6	4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/
111.11.1	5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/
000 / K	6. 36C IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth
· Oly //	7. информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru
3.00	8. Medline Ultimate EBSCO
7:00	
My Jes	9. eBook Medical Collection EBSCO
16, WO.	10.Scopus - https://www.scopus.com/
Электронн	1. Жолнин, А. В. Общая химия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Жолнин.
ые	Электрон. текстовые дан. (40,9Мб) М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017 эл. опт. диск
учебники	2. Общая химия: учебник. Жолнин А.В. / Под ред. В.А. Попкова. 2012 400 с.: ил
1.1.1.	http://www.studmedlib.ru/
)	 Жалпы химия. Керімбаева К.З., 2019 https://aknurpress.kz/login Сейтембетов Т. С. Химия / Сейтембетов Т. С., 2020 273 с.
SON KI	https://elib.kz/ru/search/read_book/2962/
, 90, K	5. Болысбекова С. М. Химия биогенных элементов / Болысбекова С. М., 2020 225 с.
3:00	https://elib.kz/ru/search/read_book/237/
Vo. 3 60 4	6. Глинка Н. Л. Жалпы химия. I том / Глинка Н. Л., БабкинаС.С.,2020. 204 б
, Wo So	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/707/
CK, Wo	7. Глинка Н. Л. Жалпы химия. II том / Глинка Н. Л., БабкинаС.С.,2020. 156 б.
ch. Wo	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/709/
1 24	8. Глинка Н. Л. Жалпы химия. III том / Глинка Н. Л., Бабкина С.С., 2020. 232 б.
F. 1. 3 (K)	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/710/
11/2	9. Глинка Н. Л. Жалпы химия. IV том / Глинка Н. Л., БабкинаС.С.,2020. 157с.
Jo Kr	https://elib.kz/ru/search/read_book/712/
go, Kr	10. Глинка Н. Л. Общая химия. І том / Глинка Н. Л., БабкинаС.С.,2020. 212.
1. S. 411. 1	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/713/
, 560 YM.	11. Глинка Н. Л. Общая химия. II том / Глинка Н. Л., Бабкина С.С., 2020. 164
Way Soy	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/715/
, Wo. Gr	12. Глинка Н. Л. Общая химия. III том / Глинка Н. Л., Бабкина C.C., 2020. 240
chi wa.	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/717/
CKI, US	13. Глинка Н. Л. Общая химия. IV том / Глинка Н. Л., БабкинаС.С.,2020. 162
1. 2411	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/718/
12 SK	14. Патсаев А. К. Биоорганическая химия / Патсаев А. К., Бабкина С. С., Бақтыбаев Ө., Қуатбеков Ә., 2020 345 с. www.elib.kz
11.12	15. Қуатбеков Ә. Биоорганикалық химия практикумы / Қуатбеков Ә. Бақтыбаев
1/17. K	Ө., Патсаев А. К., 2020 592 с. <u>www.elib.kz</u>
" En 411., 1	16. Теоретические основы органической химии
D. 60 717	Алматы: Эверо, - 140 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/769/
Wy. Son	17. Патсаев А.К.Учебно-методическое пособие для лабораторно практических занятий
7, 20. 0	по органической химии/Патсаев А.К., Алиханова Х.Б., Ахметова А.А., 2020-165с.
KILL VS.	https://www.elib.kz/ru/search/read_book/776/
2, "(1)	to go the sitting to the the contract of the c

Определение pH растворов с помощью индикаторов. https://youtu.be/533pZ2DJaLo

Влияние концентрации реагирующих веществ на скорость химической реакции.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 22

ские ресурсы

https://youtu.be/cbEpdFRyevw

- 3. Изучение зависимости скорости реакции от температуры. https://youtu.be/dxkGLDZj-iM
- 4. Приготовление гипертонического раствора. https://youtu.be/sdzOSL0qE_0
- 5. Химическое равновесие и его смещение Влияние изменения концентрации на смещение равновесия. https://youtu.be/5GHWeYIIaN0
- 6. Получение золей. https://youtu.be/E5kb-NwtAA8
- 7. Изучение адсорбции на активированном угле. https://youtu.be/MlyrRJ4i2EU
- 8. Комплексные соединения. https://youtu.be/v-V88-U1hyA
- 9. Реакционная способность спиртов, фенолов. https://youtu.be/B-soFkXAkDM
- 10. Практическое занятие. Кислотно-основное равновесие. Буферные системы. https://youtu.be/a9dImNi357Q
- 11. Практическое занятие. Биогенные элементы. Комплексные соединения. https://youtu.be/goC_0Bz5uRM
- 12. Практическое занятие. Окислительно-восстановительные процессы. https://youtu.be/uaIK7WMAMGA
- 13. Практическое занятие. Поверхностные явления. Адсорбция. https://youtu.be/AUqwj2VQov0
- 14. Практическое занятие. Кислотность и основность органических соединений. https://youtu.be/rkLI6CvOhgo
- 15. Практическое занятие. Оксосоединения. https://youtu.be/A53QilhuBwg
- 16. Практическое занятие. Гетерофункциональные соединения. https://youtu.be/zNJppCH4s7s
- 17. Практическое занятие. Аминокислоты. Пептиды. https://youtu.be/IHDMSptZOvE
- 18. Практические занятие. Углеводы. https://youtu.be/NgMI7VAAW5g
- 19. Практическое занятие. Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты. https://youtu.be/pVCiB8e9_2w
- 20. Практическое занятие. Липиды. https://youtu.be/eZ5VNSYxwa4

Литература

На казахском языке

Основная:

- 1. К. Н. Дауренбеков, Қ. М. Серимбетова, А. Ш. Өмірқұлов Химия : оқу құралы /. Шымкент : Әлем баспаханасы, 2019. 272 бет.
- 2. Химия : оқу құралы / Қ. Н. Дәуренбеков, Қ. М. Серимбетова, А. Ш. Өмірқұлов . Алматы : ЭСПИ, 2023. 304 бет.
- 3. Органикалық химия. Т.1: оқулық / Қ.Н. Дәуренбеков. Алматы: New book, 2022. 320 бет. с. (Шифр 547/Д 22-174053)
- 4. Органикалық химия. Т.2 : оқулық / Қ.Н. Дәуренбеков. Алматы : New book, 2022. 388 бет. с. (Шифр 547/Д 22-897971)
- 5. Дауренбеков Қ. Н., Алиханова Х.Б., Катчанова А.Б.Органикалық химия, оқу құралы, Шымкент, «Әлем» баспаханасы, 340 бет,2024ж.

Дополнительная:

1. Попков, В. А. Жалпы химия [Мәтін]: окулық / В. А. Попков, С. А. Пузаков; Қазақ тіліне ауд. С. Н. Ділмағамбетов; Жауапты ред. Ж. Ж. Ғұмарова. - ; Ресей мед. және фарм. жоғарғы білім оку-әдіст. бірлестігі ұсынған. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 992 бет. эл. опт. диск (CD-ROM).

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 23

2. Веренцова Л.Г., Нечепуренко Е.В., Батырбаева А.Ә., Карлова Э.К. Бейорганикалық коллоидты және физикалық химия (студенттердің өзіндік жұмысына арналған оқу құралы) - Алматы, Эверо, 2014. -212 б.

На русском языке:

Основная:

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

- 1. Глинка Н.Л. Общая химия. Т.1: учеб. пособие для вузов Алматы: Эверо, 2014
- 2. Глинка Н.Л. Общая химия. т.2: учеб. пособие для вузов Алматы: Эверо, 2014
- 3. Глинка Н.Л. Общая химия. Т.3: учеб. пособие для вузов Алматы: Эверо, 2014
- 4. Глинка Н.Л. Общая химия. т.4: учеб. пособие для вузов. Алматы: Эверо, 2014
- 5. Зурабян, С. Э. Органическая химия [Текст] : учеб. для мед.вузов/ С. Э. Зурабян, А. П. Луизин ; под ред. Н. А. Тюкавкиной. М. : ГЭОТАР Медиа, 2013. 384 с. : ил
- б. Зурабян С.Э. Органическая химия. Учебник. М: ГЕОТАР-Медиа, 2014

Дополнительная:

- 1. Веренцова Л.Г., Нечепуренко Е.В. Неорганическая, физическая и коллоидная химия. Алматы: издательство «Эверо», 2014.
- 2. Патсаев, А. К. "Функциональные производные углеводородов" [Текст] : учеб. пособие А. К. Патсаев ; М-во здравоохранения РК. Алматы : Эверо, 2014. 404 с

На английском языке

- 1. Glinka, N. L. General chemistry. Volum 1. : manual for graduate students / N. L. Glinka, S. Babkina. 27th ed. Almaty : "Evero", 2017. 232 p.
- 2. Glinka, N. L. General chemistry. Volume 2.: manual for graduate students / N. L. Glinka, S. S. Babkina. 27th ed. Almaty : "Evero", 2017. 176 p.
- 3. Glinka, N. L. General chemistry. Volum 3.: manual for graduate students / N. L. Glinka, S. S. Babkina. 27th ed. Almaty : "Evero" , 2017. 248 p.
- 4. Glinka, N. L. General chemistry. Volum 4.: manual for graduate students / N. L. Glinka, S. S. Babkina. 27 th ed. Almaty: "Evero", 2017. 176 p.
- 5. Nazarbekova, S. P. Chemistry: textbook / S. P. Nazarbekova, A. Tukibayeva, U. Nazarbek. Almaty: Association of hiigher educationalinstitutions of Kazakhstan, 2016. 304 p.
- 6. Shokybayev, Sh. A. Teaching methods on chemistry: textbook / Sh. A. Shokybayev, Z. O. Onerbayeva, G. U. Ilyassova. Almaty: [s. n.], 2016. 271 p.

12. Политика дисциплины

Требования, предъявляемые к обучающимся, посещаемость, поведение и т.д.

- обязательное посещение лекций и лабораторных занятий и СРСП согласно расписания;
- не опаздывать на занятия, на занятиях быть в специальной одежде (халаты, колпаки):
- не пропускать занятия, в случаи болезни предоставлять справку;
- пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем время;
- активно участвовать в учебном процессе, соблюдать правила внутреннего распорядка академии и этику поведения, своевременно и четко выполнять домашние задания и СРС;
- в случаи невыполнения заданий итоговая оценка снижается.
- быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
- бережно относится к имуществу кафедры;
- при пропуске лекций без уважительной причины вводятся штрафные баллы за каждый пропуск 1 балл;
- при пропуске CPC без уважительной причины вводятся штрафные баллы за каждый пропуск CPC отнимается 2 балла.
- Все виды письменных работ студентов проходят проверку на предмет плагиата.
- при текущей успеваемости учебные достижения студентов оцениваются по 100 балльной шкале за каждое выполненное задание (ответ на текущих занятиях, сдача СРС, рубежный контроль).
- В журнале успеваемости выставляется не цифровой эквивалентрейтинг-балла, а его процентное выражение.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 24

- Внесение рейтинг баллов в электронный журнал производится один раз в неделю и только один раз. Не допускается изменение рейтинг-балла.
- Изменение рейтинг балла допускается по листу отработок, выданному по распоряжению деканата на основании справки об уважительной причине (например: состояние здоровья).
- По окончании академического периода результат контроля успеваемости (ОРД) проводится расчетом среднеарифметической суммы всех оценок, полученных в течение академического периода, умноженного на коэффициент 0,6.
- Минимальный рейтинг допуска к экзамену 50 баллов или 30%
- Итоговая оценка по дисциплине включает оценки рейтинг-допуска и итогового контроля. Рейтинг допуск составляет 60% от итоговой оценки знаний по дисциплине, и оценка экзамена составляет 40% от итоговой оценки знаний по дисциплине.
- ЦОР и цифровой контент размещаются преподавателем в модуле «Задание» для прикрепленной академической группы (потока). На все виды обучающих видеоматериалов дается ссылка на Youtube канал ЮКМА или др. источник.

13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика. П. 4 Кодекс чести обучающегося

Обучающийся стремится стать достойным гражданином Республики Казахстан, профессионалом в избранной специальности, развивать в себе лучшие качества творческой личности.

Обучающийся с уважением относится к старшим, не допускает грубости по отношению к окружающим и проявляет сочувствие к социально незащищенным людям и по мере возможностей заботится о них.

Обучающийся образец порядочности, культуры и морали, нетерпим к проявлениям безнравственности и не допускает проявлений дискриминации по половому, национальному или религиозному признаку.

Обучающийся ведет здоровый образ жизни и полностью отказывается от вредных привычек.

Обучающийся уважает традиции вуза, бережет его имущество, следит за чистотой и порядком в студенческом общежитии.

Обучающийся признает необходимую и полезную деятельность, направленную на развитие творческой активности (научно-образовательной, спортивной, художественной и т.п.), на повышение корпоративной культуры и имиджа вуза.

Вне стен обучающийся всегда помнит, что он является представителем высшей школы и предпринимает все усилия, чтобы не уронить его честь и достоинство.

Обучающийся считает своим долгом бороться со всеми видами академической недобросовестностей, среди которых: списывание и обращение к другим лицам за помощью при прохождении процедур контроля знаний; представление любых по объему готовых учебных материалов (рефератов, курсовых, контрольных, дипломных и других работ), включая Интернетресурсы, в качестве результатов собственного труда; использование родственных или служебных связей для получения более высокой оценки; прогулы, опоздания и пропуск учебных занятий без уважительной причины.

Обучающийся рассматривает все перечисленные виды академической недобросовестной как несовместные с получением качественного и конкурентоспособного образования, достойного будущей экономической, политической и управленческой элиты Казахстана.

Политика выставления оценок по дисциплине Бакалавриат

- 1. Оценка учебных достижений обучающихся предполагает оценку текущего контроля, рубежного контроля и итоговой аттестации обучающихся.
- 2. Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется в рамках практических (семинарских, лабораторных) занятий с ежедневным заполнением учебного журнала успеваемости обучающихся и

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

MEDICAL ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 25

электронного журнала до конца недели. Обучающему, пропустившему занятие, лекцию и СРОП (если не освобожден от занятий согласно распоряжению декана факультета) выставляется отметка «ж» (язык заполнения -казахский); «н» (язык заполнения - русский); «а» (язык заполнения - английский).

- 3. Пропущенные занятия по неуважительной причине не отрабатываются.
- Обучающим, пропустившим занятия по неуважительной причине или неотработавшим в электронном журнале рядом с отметкой «н» выставляется оценка «0» на последней неделе академического периода.
- 4. Пропущенные занятия по уважительной причине отрабатываются при предоставлении оправдательного документа (по болезни, семейным обстоятельствам или иным объективным причинам). Обучающийся обязан предоставить справку не позднее 5 рабочих дней с момента ее получения. При отсутствии подтверждающих документов или при предоставлении их в деканат позднее, чем через 5 рабочих дней после выхода на учебу причина считается неуважительной. Обучающийся подает заявление на имя декана и получает лист отработок с указанием срока сдачи, который действителен в течение 30 дней с момента получения его в деканате. Обучающимся, пропустившим занятия по уважительной причине в электронном журнале рядом с отметкой «н» выставляется оценка, полученная в результате отработки занятия. При этом отметка «н» автоматически аннулируется.
- 5. Обучающимся, пропустившим занятия по распоряжению декана об освобождении, отметка «н» не выставляется, выставляется оценка, полученная в результате отработки занятия. Форма проведения контроля определяется кафедрой (политика кафедры).
- 6. К 1 числу каждого месяца кафедры подают в деканат сведения об успеваемости посещаемости студентов.
- 7. Рубежный контроль знаний обучающихся проводится не менее двух раз в течение одного академического периода на 7-8/14-15 неделях теоретического обучения с проставлением итогов рубежных контролей в учебный журнал успеваемости и электронный журнал с учетом штрафных баллов за пропуски лекций (пропуски лекций в виде штрафных баллов отнимаются из оценок рубежного контроля). Штрафной балл за пропуск 1 лекции составляет 1,0 балл. Обучающийся, не явившийся на рубежный контроль без уважительной причины, не допускается к сдаче экзамена по дисциплине. Обучающийся, неявившийся на рубежный контроль по уважительной причине, сразу после того, как приступил к занятиям, подает заявление на имя декана, предоставляет оправдательные документы (по болезни, семейным обстоятельствам или иным объективным причинам), получает отработочный лист, который действителен в течение срока указанного в пункте 12.4. Итоги рубежного контроля предоставляются в деканат в виде рапорта до конца контрольной недели.
- 8. Оценка СРО выставляется на занятиях СРОП согласно расписанию в учебный журнал успеваемости и электронный журнал с учетом штрафных баллов за пропуски занятий СРОП (пропуски занятий СРОП в виде штрафных баллов отнимаются из оценок СРО). Штрафной балл за пропуск 1 занятия СРОП составляет 2,0 балла.
- 9. Обучающийся, не набравший проходной балл (50%) по одному из видов контролей (текущий контроль, рубежный контроль №1 и/или №2) не допускается к экзамену по дисциплине.
- 10. Корректировка оценок текущего и рубежных контролей проводится при технических ошибках в заполнении электронного журнала на основании объяснительной записки преподавателя (за подписью заведующего кафедрой) с указанием причины; представления подтверждающих документов (журнала успеваемости и др.); разрешения проректора по учебной и методической работе.
- 11. Оценка знаний обучающихся осуществляется по балльно-рейтинговой буквенной системе, согласно которой 60% составляет текущий контроль, 40% итоговый контроль.
- 12. Итоговая оценка рассчитывается автоматически на основе средней оценки текущего контроля, средней оценки рубежных контролей и оценки итогового контроля:

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

«Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра химических дисциплин, биологии и биохимии

Рабочая учебная программа дисциплины «Химия»

46-11 24 беттің 26

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

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

Средняя оценка рубежных контролей = Рубежный контроль1 + Рубежный контроль2/2

Средняя оценка текущего контроля = среднеарифметическая сумма текущих оценок с учетом средней оценки по СРО

Итоговая оценка (100%) = PКср \times 0,2 + TКср \times 0,4 + ИК \times 0,4

РКср – средняя оценка рубежных контролей

ТКср – средняя оценка текущего контроля

ИК – оценка итогового контроля

- 13. Уровень овладения обучающимся учебной дисциплины, отражается в экзаменационной ведомости по 100-бальной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе с цифровым эквивалентом (положительные оценки, по мере убывания, от «А» до «D», и «неудовлетворительно» «FX», «F») и оценкам по традиционной системе.
- 14. Итоговый контроль проводится в два этапа в том случае, если в Типовой программе по дисциплине предусмотрен прием практических навыков. При проведении двухэтапного итогового контроля прием практических навыков осуществляется методом ОСПЭ/ОСКЭ с привлечением независимых экзаменаторов. Не аттестованные по первому этапу студенты не допускаются к второму этапу экзамена тестированию.
- 15. По итогам промежуточной аттестации, обучающимся по государственному образовательному гранту начисляется стипендия при условии сдачи всех экзаменов с оценками от «А» до «С+».
- 16. Обучающийся, поступивший в академию после окончания вуза (бакалавр), для получения второго высшего образования, имеет право на освобождение от посещения дисциплин, по которым имеет положительный итоговый результат.
- 17. Результаты итоговых оценок в виде зачета предыдущего образования учитываются при назначении стипендии.

Протокол № 🔽	Ф.И.О. руководителя БИЦ	Подпис
25. 06.25	Дарбичева Р.И.	Oe.
Протокол № <u>П.</u> 1 2006-1025	Заведующий кафедры химических дисциплин, биологии и биохимии Дауренбеков К.Н.	Подпи
Протокол № <u>6</u> 30. 06. 2025	Председатель АК ОП Кенбаева Л.О.	CA
Протокол №	Заведующий .кафедры химических дисциплин, биологии и биохимии Дауренбеков К.Н.	Подпис
Протокол №	Председатель АК ОП Кенбаева Л.О.	Подпи
With the skill of	18. 500 1/4 1 2. 4W, VS. Cg	Kr
ig edn'r sg'edn'r	Kus skus sednik ki sekura. Skuskus skus skus skus skus skus skus s	kug's Ig'sgn's Sgn'rk
	25. 06. 25 Протокол № 11.1 26.06.1025 Протокол № 6 30.06.2025 Протокол №	25. 06. 3 Дарбичева Р.И. Протокол № 11.1 Заведующий кафедры химических дисциплин, биологии и биохимии Дауренбеков К.Н. Протокол № 6 Председатель АК ОП Кенбаева Л.О. Протокол № 3аведующий кафедры химических дисциплин, биологии и биохимии Дауренбеков К.Н. Протокол № Протокол № Протокол № Председатель АК ОП