

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Б1. О.03 Биологическая химия, биохимия полости рта Обязательная часть

Специальность 31.05.03 Стоматология квалификация: врач-стоматолог Очная форма: обучения Срок обучения: 5 лет

Фонд оценочных средств по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета института (протокол № 3 от 02.06.2025 г.) и утвержден приказом ректора № 49 от 02.06.2025 г.

Спецификация фонда оценочных средств

1. Назначение фонда оценочных средств.

Фонд оценочных средств по специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета) составлен для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) «Биологическая химия, биохимия полости рта».

2. Нормативное основание отбора содержания:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 31.05.03. Стоматология, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 984.
- Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный N 42399).
 - Общая характеристика основной образовательной программы.
 - Учебный план основной образовательной программы.
 - Устав и локальные акты Института.
- Рабочая программа Б1.О.03 Биологическая химия, биохимия полости рта.

1. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компе-	Наименование компе-	Наименование индикатора	Семестр	Номер
тенции	тенции	сформированности компе-		тестового
		тенции		задания
ПК-8	ОПК - 8. Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач	ИОПК-8.1 Применяет знания о течении физикохимических процессах в человеческом организме	3,4	1-10

2. Распределение заданий по типам и уровню сложности

Базовый	Воспроизведение							
	Терминология, факты, параметры, теории, принципы							
	Задания с выбором ответа. Комбинированные задания							
Повышенный Применение знаний в типичной ситуации								
	Решение типовых задач, сопоставление, последовательность							
	Комбинированные задания. Задания с развернутым ответом							
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации							
	Решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования							
	Задания на установление последовательности и соответствие. Задания с раз-							
	вернутым ответом							

Код компе- тенции	Индикатор сформиро- ванности- компетен- ции	Номер зада- ния	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-8	ИОПК-8.1 Применяет знания о те-	1-3	Тестовое задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	3-5 мин
	чении физи- ко- химических	4-6	Тестовое задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	3-5 мин
	процессах в человече- ском орга- низме	7	Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	повышен- ный	3-5 мин
		8	Тестовое задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов и обоснованием выбора	повышен- ный	3-5 мин
		9-10	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	3-5 мин

3. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
типа на установле-	ответа ожидаются пары элементов.
ние соответствия	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 вопросы, утвер-
	ждения, факты, понятия и т.д.; список 2 утверждения, свойства
	объектов и т.д.
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сфор-
	мировать пары элементов.
	4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания)
	вариантов ответа
Задание закрытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
типа на установле-	ответа ожидается последовательность элементов.
ние последователь-	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
ности	3. Построить верную последовательность из предложенных эле-
	ментов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов
	ответа в нужной последовательности без пробелов и
	знаков препинания
Задание комбини-	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
рованного типа с	ответа ожидается только один из предложенных вариантов.
выбором верного	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
ответа и обоснова-	3. Выбрать верный ответ, наиболее верный.
нием выбора из	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.
предложенных	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбини-	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
рованного типа с	ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.
выбором несколь-	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
ких верных ответов	3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.
и обоснованием	4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов от-
выбора из предло-	вета.
женных	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.
типа с развернутым	2.Продумать логику и полноту ответа.
ответом	3.Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.
	4.В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.
4.0	

4. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы,
задания		полученные за выполнение
		задания/характеристика пра-
		вильности ответа)
1-3	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если пра-	ответом оценивается 1 баллом
	вильно установлены все соответствия (по-	Неверный ответ или его от-
	зиции из одного столбца верно сопостав-	сутствие 0 баллов
	лены с позициями другого)	
4-6	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом
	если правильно указана вся последова-	Если допущены ошибки или

	тельность цифр	ответ отсутствует 0 баллов
7	Задание комбинированного типа с выбо-	Совпадение с верным ответом
,	ром одного верного ответа из предложен-	оценивается 1 баллом
	ных с обоснованием выбора ответа счита-	Неверный ответ или его от-
	ется верным, если правильно указана	сутствие 0 баллов
	цифра и приведены корректные аргумен-	сутствие о баллов
	ты, используемые при выборе ответа	T
8	Задание комбинированного типа с выбо-	Полное совпадение с верным
	ром нескольких вариантов ответа из пред-	ответом оценивается 1 баллом
	ложенных с обоснованием выбора ответов	Если допущены ошибки или
	считается верным, если правильно указа-	ответ отсутствует 0 баллов
	ны цифры и приведены корректные аргу-	
	менты, используемые при выборе ответа	
9,10	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 балла-
	совпадает с эталонным по содержанию и	МИ
	полноте	Если допущена одна ошиб-
		ка/неточность/ответ правиль-
		ный, но не полный 1 балл,
		Если допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует 0 баллов

Тестовые задания, позволяющее осуществлять оценку компетенции ОПК-8 (ИОПК-8.1.), установленной рабочей программой дисциплины (модуля) Б1.О.03 «Биологическая химия, биохимия полости рта» образовательной программы по специальности 31.05.03, Стоматология (уровень специалитета)

ТИПЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:

Тестовые задания закрытого типа на установление соответствия

Задание № 1

Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между названием ткани (вещества) и его характеристикой (свойством).

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Тка	нь (вещество)	Харак	Характеристика (свойство)		
a	Соединительная ткань	1	регуляторные белки, ферменты, а также адгезивные белки, обеспечивающие связывание различных компонентов матрикса между собой и с клеточными мембранами		
б	Коллаген	2	состоит из мелких отросчатых, рыхло расположенных клеток, которые, соприкасаясь своими отростками, создают синтиций (одно общее образование различной величины и формы)		
В	Неколлагеновые белки	3	семейство фибриллярных белков, которые образуют волокна		
Γ	Мезенхима	4	ткань живого организма, не отвечающая непосредственно за работу какого-либо органа или системы органов, но играющая вспомогательную роль во всех органах, составляя до 50% массы человеческого организма		
Д	Коллагены и эластины	5	основное вещество ткани десны, помогает избежать проблем с деснами и зубами		

Запиши выбранные цифры под соответствующими буквами

a	б	В	Γ	Д

Прочитайте текст и установите соответствие

Задание № 2

Рассмотрите рисунок строения зрелого зуба. Укажите под каждой цифрой название части зуба:

	а) эмаль
Stand I	б) пульпа
1 2	в) дентин
3	г) корневой канал
5 6	д) периодонт
7	е) десна
	ж) цемент корня

Запиши выбранные буквы под соответствующими цифрами

1	2	3	4	5	6	7

Задание № 3 Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между названием органа, ткани или вещества и его характеристикой (свойством):

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствую-

щую позицию из правого столбца:

a	Зубы	1	обладает большей резистентностью к растворению,	
			чем гидроксиапатит, что препятствует развитию кари-	
			eca	
б	Фторапатиты	2	ткань, покрывающая коронку зуба, является самой	
			твердой и самой минерализованной в организме	
В	Эмаль	3	наиболее стабильные из всех апатитов	
Γ	Эктодерма	4	наиболее минерализованные органы, обеспечивающие	
			механическую обработку пищи	
Д	Гидроксифторапатит	5	наружный зародышевый листок эмбриона на ранних	
			стадиях развития	
e	Одонтобласты	6	клетки, специфические для пульпы, образуют дентин	
			и обеспечивают его трофику	

Запиши выбранные цифры под соответствующими буквами

				1 11	r 1
a	б	В	Γ	Д	e

Тестовые задание закрытого типа на установление последовательности

Задание № 4

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите ткани зуба в порядке уменьшения степени их минерализации. Ответ запишите в виде последовательности цифр, определяющих порядок уменьшения степени минерализации слева направо.

1	дентин	
2	кость	
3	эмаль	
4	цемент	

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их уменьшения слева направо

Задание № 5

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите ткани зуба в порядке увеличения содержания в них органических компонентов, в % к весу ткани. Ответ запишите в виде последовательности цифр, определяющих порядок их увеличения слева направо.

1	дентин		
2	кость		
3	эмаль		
4	цемент		

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их увеличения слева направо

Задание № 6

Прочитайте текст и установите последовательность

Расположите слюнные железы в порядке уменьшения их вклада в образовании слюны.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, определяющих порядок уменьшения их вклада в образовании слюны, слева направо.

1	околоушные
2	малые слюнные
3	поднижнечелюстные
4	подъязычные

	Запишит	е соответ	гствующу	то послед	довательнос	ть цифр,	определяющи	X
по ря	док ихум	еньшения	н слева на	право				
'								

Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных

Задание № 7

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Одна из функций слюны заключается в формировании правильной речи и общения. Выберите из перечисленного, название этой функции слюны.

- а. Коммуникативная
- б. Выделительная
- в. Минерализующая
- г. Буферная

Ответ:

Обоснование:

Тестовое задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с развернутым обоснованием выбора

Задание№ 8

Прочитайте текст, укажите два правильных ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Состав ротовой жидкости определяют многие факторы, укажите из перечисленных, два фактора, которые влияют на состав ротовой жидкости.

- а. употребление сырой воды
- б. характер пищевого рациона
- в. нервная регуляция саливации
- г. употребление льда

Ответ:

Обоснование:

Обоснование:

Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Сиалозы – это?
Ответ:
Задание № 10
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Флюороз – это?
Ответ:

Ключи к тестовым заданиям по дисциплине (модулю) Б1.О.03 «Биологическая химия, биохимия полости рта»

Задание № 1

Ответ:

a	б	В	Γ	Д
4	5	1	2	3

Задание № 2

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7
a	В	б	e	Д	ж	Γ

Задание № 3

Ответ:

a	б	В	Γ	Д	e
4	3	2	5	1	6

Задание № 4

Ответ:

	1201		
3	1	4	2

Задание № 5

Ответ:

_			
3	1	4	2

Задание № 6

Ответ:

3	1	1	2
5	1	-	_

Задание № 7

Ответ: а

Обоснование:

слюна сохраняет влажность в полости рта за счёт муцина

Задание№ 8

Ответ: б, в

Обоснование «б»:

увеличение содержания углеводов в пище, количество α - амилазы возрастает.

Обоснование «в»:

мозговые центры реагируют на ионный состав и осмолярность крови.

Задание № 9

Ответ:

Реактивные изменения в слюнных железах на действие разных патогенных факторов.

Задание № 10

Ответ:

поражение зубной эмали, связанное с постоянным и длительным попаданием в организм избыточного количества фтора.