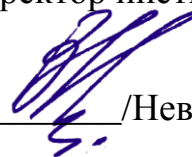


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 22.09.2026 20:04:23
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013c767220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института



/Невзорова В.А./

«29» июня 2026г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
БЗ.О.02(Г) СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Специальность	31.08.11 Ультразвуковая диагностика
Уровень подготовки	ординатура
Форма обучения	очная
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере ультразвуковой диагностики)
Срок освоения ООП	2 года
Институт	терапии и инструментальной диагностики

Владивосток – 2026

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки/специальности 32.08.01 Ультразвуковая диагностика направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности для формирования универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций

[https://tgmu.ru/sveden/files/vis/31.08.11_Ulytrazvukovaya_diagnostics\(1\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/vis/31.08.11_Ulytrazvukovaya_diagnostics(1).pdf)

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства
		Форма
1	Сдача государственного экзамена	Ситуационные задачи

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Ситуационная задача № 01

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.08.11	Специальность: Ультразвуковая диагностика
Ф	А/01.8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов
	А/02.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников
	А/03.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Осмотр выполнен у мужчины 56 лет. Заболел остро 3 дня назад. Беспокоит кашель, повышение температуры. В начале заболевания отмечал боль в правом боку грудной клетки, невозможность сделать полный вдох. В настоящий момент – одышка. После осмотра терапевта назначено УЗИ органов брюшной полости. Представлен косой снимок из правого подреберного доступа (осмотр печени).

		
В	1	Опишите полученную сонограмму в рамках представленного снимка.
В	2	Где накопилась жидкость? Классификация степеней накопления жидкости
В	3	Какие заболевания могут вызывать указанные проявления?
В	4	Как называется протокол осмотра легких при острой дыхательной недостаточности. Какие цели преследует.
В	5	Какова Ваша дальнейшая тактика?

Оценочный лист к ситуационной задаче по № 01

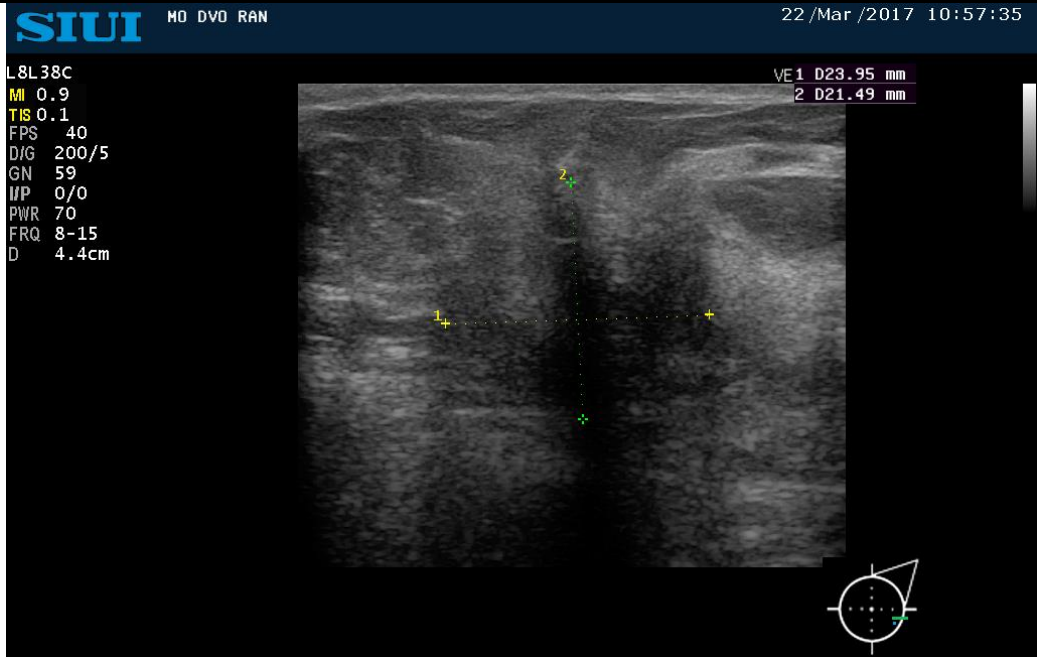
Вид	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.08.11	Специальность
Ф	A/01.8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов
	A/02.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников
	A/03.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Осмотр выполнен у мужчины 56 лет. Заболел остро 3 дня назад. Беспокоит кашель, повышение температуры. В начале заболевания отмечал боль в правом боку грудной клетки, невозможность сделать полный вдох. В настоящий момент – одышка. После осмотра терапевта назначено УЗИ органов брюшной полости. Представлен косой снимок из правого подреберного доступа (осмотр печени).

		
В	1	Опишите полученную сонограмму в рамках представленного снимка.
Э	ОТВЕТ	При осмотре из-под реберного доступа в плевральной полости справа обнаружен V-образный уровень жидкости (плеврит/гидроторакс). Легкое напоминает печень, безвоздушно в нижней доле – т.е. имеется ателектаз нижней доли. Явления азробронхограммы (немного воздуха в бронхах). При краевом ателектазе объем жидкости более 400 мл, т.е. большой.
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо/ удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: описан тяжелый гидроторакс (возможно без упоминания ателектаза) – для оценки «удовлетворительно»: описан гидроторакс. Ателектаз, степень гидроторакса не указаны.
P0	неудовлетворительно	Не фигурируют перечисленные изменения или названы иначе
В	2	Степени гидроторакса
Э	ОТВЕТ	Жидкость в правой плевральной полости (т.е. гидроторакс). До 200 мл – жидкость только над диафрагмой (легкий); 200-400 мл – жидкость в виде буквы V без ателектаза (умеренный); Более 400 мл – жидкость в виде буквы V с краевым ателектазом (легкое безвоздушно)
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо /удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: есть небольшие неточности – для оценки «удовлетворительно»: не упомянут ателектаз
P0	неудовлетворительно	Классификацию не знает
В	3	Какие заболевания могут вызывать указанные проявления?
Э	ОТВЕТ	Плеврит, как самостоятельный процесс. Пневмония с сопутствующим плевритом. Опухоли легких с реакцией плевры
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо /удовлетворительно	– Для оценки «хорошо» – указано 2 из перечисленного. – для оценки «удовлетворительно»: названа 1 причина из перечисленного.

P0	неудовлетворительно	Ответа нет.
B	4	Как называется протокол осмотра легких при острой дыхательной недостаточности. Какие цели преследует.
Э	ОТВЕТ	BLUE-протокол (протокол прикроватного осмотра легких при неотложных состояниях). Для выявления пневмоний, ТЭЛА, пневмоторакса, отека легких, гидроторакса (гемо-, хилоторакса, эмпиемы).
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	хорошо/ удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: протокол не назван (возможен российский эквивалент ТТ-УЗИ – трансторакальное УЗИ), но перечислены основные состояния (3 и более). – для оценки «удовлетворительно»: протокол не назван. Названо 1-2 из перечисленных выше состояний
P0	неудовлетворительно	Ответ неправильный
B	5	Какова Ваша дальнейшая тактика?
Э	ОТВЕТ	В заключении осмотра рекомендована пункция в связи с большим объёмом жидкости и краевым ателектазом. Осмотр специалиста. После эвакуации жидкости рекомендовать КТ (для исключения опухоли).
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо /удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: упоминание пункции (указание в протоколе, звонок врачу). – для оценки «удовлетворительно»: только осмотр врача
P0	неудовлетворительно	Ответ не верный
O	Итоговая оценка	

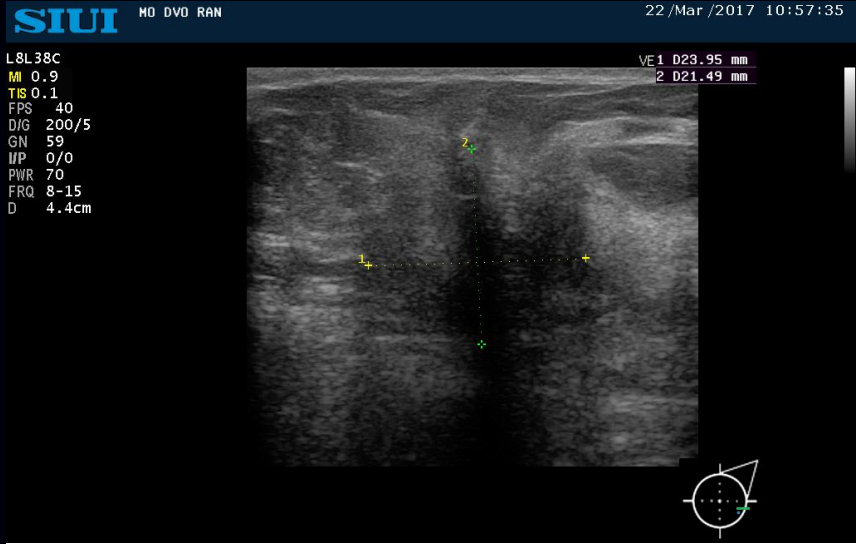
Ситуационная задача № 02

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
C	31.08.11	Специальность: Ультразвуковая диагностика
Ф	A/01.8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов
	A/02.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Женщина, 34 лет обратила внимание на наличие твердого уплотнения в левой молочной железе, появившегося 1 месяц назад. Думала, что «пройдёт», но уплотнение становится всё крупнее и плотнее. Выполнено УЗИ молочной железы. Ниже представлен снимок в проекции плотной структуры.

		
В	1	Опишите представленную картину УЗИ.
В	2	Предположительный диагноз (классификация BI-RADS)
В	3	Что необходимо для уточнения диагноза?
В	4	Показана ли пациентке соноэластография? Какие варианты последней Вам известны.
В	5	Какой квадрант молочной железы поражается раком чаще всего? Что такое рак Педжета?

Оценочный лист к ситуационной задаче по № 02

Ви д	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.08.11	Специальность
Ф	A/01.8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов
	A/02.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников
И		ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У		Женщина, 34 лет обратила внимание на наличие твердого уплотнения в левой молочной железе, появившегося 1 месяц назад. Думала, что «пройдёт», но уплотнение становится всё крупнее и плотнее. Выполнено УЗИ молочной железы. Ниже представлен снимок в проекции плотной структуры.

		
B	1	Опишите представленную картину УЗИ.
Э	ОТВЕТ	В паренхиме молочной железы лоцировано образование неправильной, звездчатой формы, резко пониженной эхогенности. За образованием формируется УЗ-тень (т.е. оно плотное). Ось образования вертикальная. Оно проникает в подкожно-жировую клетчатку, вовлекая в процесс переднюю фасцию (инфильтративный рост).
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо/ удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: указаны основные положения описания с небольшими неточностями, либо главные признаки – вертикальное положение оси и инфильтрация п/ж клетчатки. – для оценки «удовлетворительно»: менее половины признаков.
P0	неудовлетворительно	Не указаны основные признаки: вертикальный рост и инфильтрация подкожной клетчатки.
B	2	Предположительный диагноз (классификация BI-RADS)
Э	ОТВЕТ	Рак молочной железы. BI-RADS 5.
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо /удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: отнесение пациента к BI-RADS 4b, с. – для оценки «удовлетворительно»: нет упоминания о BI-RADS, но диагноз рака поставлен.
P0	неудовлетворительно	Ответ не верный
B	3	Что необходимо для уточнения диагноза?
Э	ОТВЕТ	BI-RADS 5 говорит о несомненной картине рака, уточнить который необходимо биопсией.
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо /удовлетворительно	– Для оценки «хорошо» – указана только биопсия. – для оценки «удовлетворительно»: понятие о злокачественном новообразовании. Что делать не знаем.
P0	неудовлетворительно	Нет представления о ситуации
B	4	Показана ли пациентке соноэластография? Какие варианты последней Вам известны.

Э	ОТВЕТ	В момент исследования возможно проведение соноэластографии, но, если на приборе эта функция отсутствует, дополнительно её назначать не стоит. Сейчас существуют 2 типа соноэластографии – компрессионная и сдвиговой волной.
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	хорошо/ удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: ответ неполный, но виды соноэластографии названы – для оценки «удовлетворительно»: не указаны виды соноэластографии
P0	неудовлетворительно	Ответ неверный
В	5	Какой квадрант молочной железы поражается раком чаще всего? Что такое рак Педжета?
Э	ОТВЕТ	Верхний наружный квадрант. Рак Педжета – рак соска/ареолярной области.
P2	отлично	Ответ верный, полный.
P1	Хорошо /удовлетворительно	– Для оценки «хорошо»: названы больше квадрантов (обычно наружные). – для оценки «удовлетворительно»: нет представления о раке Педжета
P0	неудовлетворительно	Ответ неверный
О	Итоговая оценка	