Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.10.2025 15:21:21
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института
_____ /Багрянцев В.Н./
«4» апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Основы ядерной медицины

основной образовательной программы высшего образования

Специальность	**31.05.01 Лечебное дело**
Уровень подготовки	специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению
Форма обучения	**очная**
Срок освоения ООП	**6 лет**
Институт	фундаментальных основ и информационных технологий в медицине

Владивосток, 2025

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.

1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело, направленности 02 Здравоохранения в сфере профессиональной деятельности оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях муниципальной системы здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению **универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

ООП 31.05.01 Лечебное дело_2025

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства*
		Форма
1	**Текущая аттестация**	**Тесты**
		Вопросы для собеседования
		Чек-листы
2	**Промежуточная аттестация**	**Вопросы для собеседования**

3. Содержание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации осуществляется преподавателем дисциплины

Тестовый контроль для текущей аттестации

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст
С	31.05.01	Лечебное дело
К	ПК-3	Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
Ф	A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)**
		1. Доза, являющаяся мерой ионизации воздуха рентгеновскими и у-лучами: а) экспозиционная доза б) эквивалентная доза г) летальная доза д) предельно допустимая доза 2. Что понимают под периодом полураспада радионуклида? а) время, за которое распадается половина изначального количества ядер б) вероятность распада в

		единицу времени в) активность радионуклида г) число распадов за 1 с. 3. К ионизирующему излучению на относится: а) поток нейтронов высоких энергий б) инфракрасное излучение в) гамма излучение г) поток ядер гелия 4. При облучении от внешнего источника наиболее опасно для человека а) гамма излучение б) альфа излучение в) бета излучение г) ультрафиолетовое излучение 5. При попадании внутрь организма наиболее опасно для человека а) гамма излучение б) альфа излучение в) бета излучение г) ультрафиолетовое излучение 6. Доза излучения в единицу времени называется а) мощностью дозы б) плотностью дозы в) коэффициентом биологической эффективности г) ионизирующей способностью 7. Коэффициент биологической эффективности наибольший у а) гамма излучения б) альфа излучения в) бета излучения г) ультрафиолетового излучения 8. Способы защиты от ионизирующего излучения а) защита временем б) защита расстоянием в) защита экранированием г) все перечисленное 9. От какого излучения проще всего защититься а) гамма излучение б) альфа излучение в) бета излучение г) рентгеновское мягкое излучение 10. В методе компьютерной томографии применяется а) рентгеновское излучение б) альфа излучение в) бета излучение г) ультрафиолетовое излучение

Критерии оценивания:

70% и более правильных ответов на тесты

5. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, выполнил и сдал преподавателю все лабораторные работы, предусмотренные рабочей программой.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Вопросы для собеседования для текущей и промежуточной аттестации

	Код	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст**
С	31.05.01	Лечебное дело
К	ПК-3	Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
Ф	A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
И		**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**

		1. Строение и состав атомного ядра. Протон и нейтрон. 2. Ядерные силы. Свойства ядерных сил. Энергия связи. Удельная энергия. 3. Ядерный магнитный резонанс. Магнитно-резонансная томография. Преимущества перед КТ. 4. Радиоактивный распад. Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. 5. Активность препарата. Период полураспада и его связь с постоянной распада. 6. График зависимости количества нераспавшихся ядер от времени для элементов с различным периодом полураспада. 7. Виды радиоактивного распада. Альфа-распад и его характеристики. Схема альфа-распада. 8. Бета (плюс и минус)-распад и его характеристики. Схема бета (плюс и минус)-распада. 9. Гамма излучение. Схема радиоактивного распада с гамма излучением. 10. Деление атомных ядер.

Критерии оценивания

Ответ не засчитывается обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений раздела дисциплины, неумение с помощью преподавателя ответить на поставленные вопросы.

3. Оценка практического навыка (чек-лист)

Приложение 1.

4. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, выполнил и сдал преподавателю все лабораторные работы, предусмотренные рабочей программой.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.