




**Министерство образования Ставропольского края  
Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Международный институт современного образования»  
(АНО ДПО «МИСО»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО «МИСО»  
  
Е.В. Шельгина  
(подпись)  
"15" ноября 2023г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«АНАЛЬГЕТИКИ В ГЕРИАТРИИ»  
36 ак.ч.**

**Специальность: Гериатрия**

**Ессентуки-2023**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. **Название:** «Анальгетики в гериатрии»
2. **Трудоемкость:** 36 ак.ч.
3. **Специальность:** Гериатрия
4. **Дополнительные специальности:** Клиническая фармакология, Лечебное дело, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Скорая медицинская помощь, Терапия
5. **Форма обучения:** заочная
6. **Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Анальгетики в гериатрии», специальность «Гериатрия» *разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:*

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 июня 2019 года N 413н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр" (зарегистрирован в Минюсте России 11 июля 2019 года, N55209);
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 31 июля 2020 года N477н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-клинический фармаколог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 августа 2020 года, N59475);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (зарегистрирован в Минюсте России 6 апреля 2017 года, N46293);
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог" (зарегистрирован в Минюсте России 29 июня 2021 года, N64005);
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи" (зарегистрирован в Минюсте России 05 апреля 2018 года, N50644);
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
10. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным

профессиональным программам»;

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08. 2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

13. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Анальгетики в гериатрии» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Гериатрия».

ДПП ПК «Анальгетики в гериатрии» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Анальгетики в гериатрии» обусловлена тем, что одним из наиболее распространенных патологических состояний у пожилых является боль, особенно хроническая. Больные пожилого и старческого возраста отличаются от более молодых пациентов наличием инволюционных функциональных и морфологических изменений со стороны различных органов и систем, преимущественно хроническим течением заболеваний и атипичностью их клинических проявлений, наличием старческих болезней, коморбидностью, в том числе полиморбидностью и социально-психологической дезадаптацией. Врачам необходимо знать основные принципы фармакотерапии у пожилых и факторы, которые могут повлиять на ее эффективность и безопасность у данной категории пациентов.

**Целевая аудитория программы:** врач-гериатр, врач-клинический фармаколог, врач-терапевт (лечебник), врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач скорой медицинской помощи.

**Цель ДПП ПК:** совершенствование профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по актуальным вопросам применения анальгетиков в гериатрии.

**Задачи при обучении на ДПП ПК:**

- изучить эпидемиологию, патогенез и особенности клинических проявлений боли у лиц пожилого возраста;
- изучить принципы лечения боли у пожилых пациентов;

- изучить эффективность, безопасность и особенности применения нестероидных противовоспалительных средств у пожилых пациентов;
- изучить эффективность, безопасность и особенности применения парацетамола и метамизола натрия у пожилых пациентов;
- изучить эффективность, безопасность, риски и особенности применения опиоидных анальгетиков у пожилых пациентов;
- изучить эффективность, безопасность и особенности применения адъювантных анальгетиков у пожилых пациентов (антидепрессанты; трициклические антидепрессанты; антиконвульсанты (противоэпилептические препараты); агонисты  $\alpha 2$ -адренергических рецепторов; другие многоцелевые анальгетики)

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Анальгетики в гериатрии» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

#### **7. Кадровое обеспечение:**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Анальгетики в гериатрии» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

**8. Новые компетенции:** нет

**9. Стажировка:** нет

**10. Симуляционное обучение:** нет

**11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение**

**Использование:** да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой

имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

**12. Сетевая форма реализации:** нет

**13. Основа обучения:**

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

#### 14. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

**Основание:** Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2023 год» от 09.01.2023г № 23010901.

#### 15. Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

#### 16. Год утверждения программы: 2023

#### 17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»: <http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=243>

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Основная специальность:** Гериатрия

**Дополнительные специальности:** Клиническая фармакология, Лечебное дело, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Скорая медицинская помощь, Терапия

**Целевая аудитория программы:** врач-гериатр, врач-клинический фармаколог, врач-терапевт (лечебник), врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач скорой медицинской помощи.

#### Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности «Гериатрия»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-гериатр», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 17 июня 2019 года N 413н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8. Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
ВД1: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам пожилого и старческого возраста	Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности (ПК-1)	- Применять лекарственные препараты, в том числе наркотические и психотропные лекарственные препараты, с учетом функционального статуса,	- Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза

по профилю "гериатрия"		возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения, вызванные их применением - Основные методы контроля применения лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов
------------------------	--	--	---

В рамках *дополнительной специальности Клиническая фармакология* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-клинический фармаколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 31 июля 2020 года N477н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-клинический фармаколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8 Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов»

Профессиональный стандарт «Врач-клинический фармаколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов (ПК-1)	А/01.8	<b>ТД 1:</b> Выбор лекарственных препаратов и режима их дозирования с учетом наличия показаний и противопоказаний для применения, риска развития нежелательных реакций, особенностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного препарата, индивидуальных особенностей пациентов, в том числе детей, пациентов пожилого и старческого возраста, пациентов с нарушениями функций печени и (или) почек, женщин в период беременности, женщин в период грудного вскармливания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности Общая врачебная практика (семейная медицина)* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики *врача общей практики (семейного врача)*, утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"), которые

соответствуют должностным обязанностям:

<b>Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)</b>	
<b>Должностные обязанности</b>	<b>Должен знать:</b>
<b>ПК 1</b> - Самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях	- профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов,

В рамках *дополнительных специальностей Терапия, Лечебное дело* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности»

<b>Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»</b>		
<b>Трудовая функция</b>		<b>Трудовые действия</b>
<b>Наименование</b>	<b>Код</b>	
Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	А/03.7	<b>ТД 1:</b> Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности Онкология* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»;

<b>Профессиональный стандарт «Врач-онколог»</b>		
<b>Трудовая функция</b>		<b>Трудовые действия</b>
<b>Наименование</b>	<b>Код</b>	
Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль	А/02.8	<b>ТД 1:</b> Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов,



его эффективности и безопасности		направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению
----------------------------------	--	--

В рамках *дополнительной специальности Скорая медицинская помощь* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач скорой медицинской помощи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач скорой медицинской помощи»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

### III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «АНАЛЬГЕТИКИ В ГЕРИАТРИИ»

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самостоятельная работа (в т.ч. консультации)	Формируемые компетенции	Форма контроля

1	Эпидемиология, патогенез и особенности клинических проявлений боли у лиц пожилого возраста. Принципы лечения боли у пожилых пациентов	5	4	1	ПК-1	
2	Нестероидные противовоспалительные средства	7	6	1	ПК-1	
3	Парацетамол и метамизол натрия	7	6	1	ПК-1	
4	Опиоидные анальгетики	7	6	1	ПК-1	
5	Адьювантные анальгетики	9	7	2	ПК-1	
<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>		<b>Тестирование</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«АНАЛЬГЕТИКИ В ГЕРИАТРИИ»**

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Эпидемиология, патогенез и особенности клинических проявлений боли у лиц пожилого возраста. Принципы лечения боли у пожилых пациентов</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	
1.1	Эпидемиология, патогенез и особенности клинических проявлений боли у лиц пожилого возраста	2	2	-	
1.2	Принципы лечения боли у пожилых пациентов	3	2	1	
<b>2</b>	<b>Нестероидные противовоспалительные средства</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
2.1	Эффективность и безопасность нестероидных противовоспалительных средств	3	3	-	

2.2	Особенности применения нестероидных противовоспалительных средств у пожилых пациентов	4	3	1	
<b>3</b>	<b>Парацетамол и метамизол натрия</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
3.1	Эффективность и безопасность парацетамола	2	2	-	
3.2	Особенности применения парацетамола у пожилых пациентов	2	1	1	
3.3	Эффективность и безопасность метамизола натрия	1	1	-	
3.4	Особенности применения метамизола натрия у пожилых пациентов	2	2	-	
<b>4</b>	<b>Опиоидные анальгетики</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
4.1	Эффективность и безопасность опиоидных анальгетиков	2	2	-	
4.2	Риски применения опиоидных анальгетиков у пожилых пациентов	2	2	-	
4.3	Особенности применения опиоидных анальгетиков у пожилых пациентов	3	2	1	
<b>5</b>	<b>Адьювантные анальгетики</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	
5.1	Антидепрессанты	2	1	1	
5.2	Трициклические антидепрессанты	2	2	-	
5.3	Антиконвульсанты (противоэпилептические препараты)	2	1	1	
5.4	Агонисты $\alpha 2$ -адренергических рецепторов	2	2	-	
5.5	Другие многоцелевые анальгетики	1	1	-	
	<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«АНАЛЬГЕТИКИ В ГЕРИАТРИИ»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
<b>Виды учебной нагрузки<sup>1</sup></b>	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

<sup>1</sup> Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

## **VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Анальгетики в гериатрии» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

## **VII. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ**

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## **VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **Примерные вопросы для итоговой аттестации**

1. Выберите классы веществ, относящиеся к эндогенным опиоидным пептидам:
  - а) катехоламины
  - б) простагландины
  - в) эндорфины
  - г) энкефалины
2. Героин можно рассматривать как пролекарство по отношению к:
  - а) кодеину
  - б) морфин-3-глюкурониду
  - в) морфину
  - г) фентанилу
3. Для каких препаратов характерно развитие лекарственной зависимости?
  - а) анальгин
  - б) морфин
  - в) омнопон
  - г) фентанил
4. Для наркотических анальгетиков в терапевтических дозах характерно:
  - а) ингибирование циклооксигеназы печени
  - б) нарушение всех видов нервной передачи

- в) сильная анальгезирующая активность
  - г) угнетение сознания
5. За счет содержания суммы алкалоидов опнопон, в отличие от морфина, при приеме пациентом терапевтических доз обладает выраженным эффектом:
- а) гипотензивным
  - б) местноанестезирующим
  - в) спазмолитическим
  - г) холинолитическим
6. Идентификация в биологических жидкостях б-моноацетилморфина у пациента с острым отравлением опиатами указывает на то, что:
- а) отравление произошло по причине употребления диацетилморфина
  - б) отравление произошло по причине употребления кодеина
  - в) отравление произошло по причине употребления морфина
  - г) произошла ошибочная постановка диагноза «острое отравление опиатами»
7. К агонистам-антагонистам опиоидных рецепторов относится следующий лекарственный препарат:
- а) бупренорфин
  - б) буторфанол
  - в) морфина гидрохлорид
  - г) папаверин
8. К наркотическим анальгетикам природного происхождения относится:
- а) морфин
  - б) ремифентанил
  - в) треперидил
  - г) фентанил
9. К наркотическим анальгетикам синтетического происхождения относится:
- а) кодеин
  - б) морфин
  - в) опнопон
  - г) фентанил
10. Охарактеризуйте кодеин
- а) выражено угнетает дыхательный центр
  - б) не действует на кашлевой центр
  - в) слабо угнетает дыхательный центр
  - г) угнетает кашлевой центр

## **IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Литература**

1. Зырянов, С. К. Анальгетики в гериатрии / С. К. Зырянов, Е. А. Ушкалова, О. И. Бутранова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с.

2. Методические руководства. Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста. Под редакцией доктора медицинских наук, профессора О.Н. Ткачевой. Москва: Издательство «Прометей», 2019.
3. Кантемирова Р., Чернобай В., Арьев В.Г., Дзахова С.Д. Фармакотерапия в гериатрической практике. - М.: СпецЛит, 2010. - 160 с.
4. Журавлева, Т.П. Основы гериатрии: Учебное пособие / Т.П. Журавлева. - М.: Форум, 2016. - 271 с.
5. Коркушко, О. В. Гериатрия в терапевтической практике / О.В. Коркушко, Д.Ф. Чеботарев, Е.Г. Калиновская. - М.: Здоров'я, 2015. - 840 с.
6. Мелентьева, А. С. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 2. Введение в клиническую гериатрию / Под редакцией В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 784 с.
7. Мелентьева, А. С. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 3. Клиническая гериатрия / Под редакцией В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 900 с.
8. Прошаев, К. И. Избранные лекции по гериатрии / К.И. Прошаев, А.Н. Ильницкий, С.С. Коновалов. - М.: Прайм-Еврознак, 2016. - 784 с.
9. Руководство по гериатрии. - Москва: Высшая школа, 2015. - 544 с.
10. Руководство по геронтологии и гериатрии. Клиническая гериатрия. В 4 томах. Том 4: моногр. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 536 с.
11. Чеботарев, Д. Ф. Гериатрия в клинике внутренних болезней / Д.Ф. Чеботарев. - М.: Здоров'я, 2015. - 304 с.
12. Шишкин, А. Н. Гериатрия / А.Н. Шишкин, Н.Н. Петрова, Л.А. Слепых. - М.: Академия, 2017. - 192 с.

### **Электронные ресурсы, информационно-справочные системы**

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС Минздрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн: <https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 709346372946738420135056007448981155039651512581

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 07.06.2023 по 06.06.2024