МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь, председатель Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию

_____ Б.Н.Андросюк

30.06 2026

Регистрационный № УПД- 379 /уч.

ОНКОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ МЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЛОГИЯ)

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Общая врачебная практика»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

_____ С.П.Рубникович

_____ 2026

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления кадровой работы и профессионального образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь

_____ О.Н.Колюпанова

25.06 2026

Минск 2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Онкология (в том числе медицинская радиология)» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Г.Жуковец, заведующий кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Е.Г.Мороз, доцент кафедры онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

Т.А.Корень, старший преподаватель кафедры онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

В.А.Кондратович, главный врач учреждения здравоохранения «Минский городской клинический онкологический центр», главный внештатный онколог Комитета по здравоохранению Минского городского исполкома, кандидат медицинских наук

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра онкологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

С.Л.Поляков, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» главный внештатный онколог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 10.11.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 17.12.2025)

Пояснительная записка

Цель учебной дисциплины «Онкология (в том числе медицинская радиология)» – формирование специализированной компетенций для оказания медицинской помощи населению с онкологическими заболеваниями.

Задачи учебной дисциплины «Онкология (в том числе медицинская радиология)» состоят в формировании у студентов научных знаний об эпидемиологии, этиологии и патогенеза доброкачественных и злокачественных новообразований, современных методах ранней диагностики злокачественных новообразований и предраковых заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

проведения первичной, вторичной и третичной профилактики злокачественных новообразований, в том числе диспансеризации групп повышенного онкологического риска;

проведения обследования пациентов при подозрении на злокачественное новообразование;

выявления клинических проявлений злокачественных новообразований;

медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения новообразования.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Онкология (в том числе медицинская радиология)» относится к профилю субординатуры «Общая врачебная практика», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 № 1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Онкология (в том числе медицинская радиология)» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Лучевая диагностика и лучевая терапия», «Оториноларингология и стоматология», «Поликлиническая терапия», «Внутренние болезни», «Онкология», «Хирургические болезни», «Акушерство и гинекология», «Офтальмология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной **компетенцией:** проводить обследование пациентов при подозрении на злокачественное новообразование, диагностику и медицинскую профилактику наиболее распространенных злокачественных новообразований.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 90 академических часов, их них 42 часа аудиторных и 48 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 42 часа практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (11 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

Содержание учебного материала

1. Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь

Организация оказания специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь, перспективы ее развития. Структура организаций здравоохранения онкологического профиля, задачи и функции, взаимодействие с амбулаторно-поликлиническими и больничными организациями. Нормативные правовые документы по организации оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Учетная медицинская документация в онкологии: перечень, правила оформления.

Диспансеризация населения, ранняя диагностика, скрининг. Диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями. Группы диспансерного учета. Медико-социальная экспертиза. Медицинская реабилитация. Тактика лечения в запущенных стадиях злокачественных новообразований.

Сбор анамнеза и выявление наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций. Физикальное обследование пациентов при подозрении на злокачественное новообразование.

2. Злокачественные новообразования кожи

Эпителиальные опухоли кожи: кассификация, факторы риска, предраковые заболевания, гистологические варианты рака кожи, их особенности, клинические формы, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика.

Пигментные новообразования кожи: классификация пигментных невусов, признаки их малигнизации.

Меланома: заболеваемость, клинические формы, особенности диагностики и лечения, медицинская профилактика.

Методы медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения злокачественных новообразований кожи.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов при подозрении на злокачественное новообразование. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Формулирование диагноза. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

3. Новообразования головы и шеи

Рак губы: этиология, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика. Предраковые заболевания губы.

Рак слизистой оболочки полости рта: этиология, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика. Предраковые заболевания слизистой оболочки полости рта.

Опухоли глотки: этиология, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика. Предраковые заболевания глотки.

Рак гортани: этиология, клиническая картина, методы диагностики и

лечения, медицинская профилактика. Предраковые заболевания гортани.

Методы медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения новообразований головы и шеи.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов при подозрении на злокачественное новообразование. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Формулирование диагноза. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

4. Рак легкого

Рак легкого: заболеваемость и смертность, факторы риска, предраковые заболевания, гистологическая и клинико-анатомическая классификации, клинические проявления, метастазирование, методы диагностики и лечения, ранняя диагностика, медицинская профилактика.

Методы медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения рака легкого.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов при подозрении на злокачественное новообразование. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Формулирование диагноза. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

5. Лимфаденопатии. Злокачественные лимфомы. Метастазы из неустановленного первоисточника

Лимфаденопатии: этиопатогенез, классификация, диагностический алгоритм при увеличенных периферических лимфатических узлах, методы лечения, медицинская профилактика.

Злокачественные лимфомы: классификация, общие и отличительные признаки лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом, гистологические формы, принципы стадирования, клинические проявления, способы верификации диагноза и объем диагностического обследования для оценки распространенности процесса методы лечения, медицинская профилактика.

Метастазы из неустановленного первоисточника: классификация, диагностический поиск, методы обследования, опухолевые маркеры и их роль в выявлении источника метастазирования.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов при подозрении на злокачественное новообразование. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Формулирование диагноза. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

6. Новообразования желудочно-кишечного тракта

Рак пищевода: этиология, факторы риска, особенности метастазирования, клиническая картина, осложнения, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика. Предраковые заболевания пищевода.

Рак желудка: этиология, факторы риска, клиническая картина в зависимости от формы опухолевого роста и локализации, осложнения опухолевого процесса, методы диагностики и лечения, ранняя диагностика,

медицинская профилактика. Предраковые заболевания желудка.

Колоректальный рак: факторы риска, клиническая картина в зависимости от локализации, клинические формы, осложнения опухолевого процесса, методы диагностики и лечения, скрининг, медицинская профилактика. Предраковые заболевания толстого кишечника и прямой кишки.

Новообразования печени: первичные и метастатические, классификация, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика. Предраковые заболевания печени.

Рак поджелудочной железы: этиология, факторы риска, клиническая картина, осложнения опухолевого процесса, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика.

Методы медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения новообразований желудочно-кишечного тракта.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Формулирование диагноза. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

7. Рак молочной железы. Диспансеризация, ранняя диагностика злокачественных новообразований, скриниг. Первично-множественные новообразования

Рак молочной железы: факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики и лечения, скрининг, медицинская профилактика. Алгоритм пальпации молочных желез.

Роль диспансеризации в ранней диагностике злокачественных новообразований. Скрининг злокачественных новообразований для раннего выявления рака шейки матки, рака молочной железы, рака предстательной железы, колоректального рака, принципы формирования групп населения, подлежащих скринингу, методики обследования, оценка результатов, эффективность.

Первично-множественные новообразования: этиология, классификация первично-множественных неоплазий, синхронные и метахронные новообразования, клиническая картина, особенности диагностики, алгоритм обследования.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Формулирование диагноза. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

8. Злокачественные новообразования предстательной железы, почек, мочевого пузыря и яичек. Паранеопластические синдромы

Рак предстательной железы: классификация, особенности роста и метастазирования, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика.

Рак почки: классификация, особенности роста и метастазирования, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика.

Рак мочевого пузыря: факторы риска, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика.

Новообразования яичек: классификация, особенности роста и метастазирования, клиническая картина, методы диагностики и лечения, медицинская профилактика.

Паранеопластические синдромы: патогенез, классификация, особенности клинического течения, значение паранеоплазий в диагностике онкологических заболеваний.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Формулирование диагноза. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

9. Медицинская радиология. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях

Медицинская радиология: определение понятия, основные направления. Лучевые методы диагностики в алгоритме обследования пациентов с подозрением на злокачественные новообразования. Роль методов лучевой диагностики в онкологии: от ранней диагностики до контроля за результатами лечения пациентов. Основы лучевой терапии при лечении пациентов со злокачественными новообразованиями.

Осложнения лучевой и химиотерапии: причины возникновения, патогенез, классификация, диагностика, особенности клинического течения, лечение.

Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях: различия, задачи, организация. Виды паллиативного и симптоматического лечения. Лечение болевого синдрома, диспепсических и кишечных нарушений, анемии, полисерозитов, нарушений обмена веществ.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование пациентов в отделении медицинской реабилитации. Составление плана лабораторных и инструментальных методов обследования, интерпретация результатов. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ МЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЛОГИЯ)» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		практических занятий		
1.	Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь	2	2	1 - 5, 7 - 10
2.	Злокачественные новообразования кожи	2	2	1 - 5, 7 - 10
3.	Новообразования головы и шеи	3	4	1 - 5, 7 - 10
4.	Рак легкого	3	4	1 - 5, 7 - 10
5.	Лимфаденопатии. Злокачественные лимфомы. Метастазы из неустановленного первоисточника	4	4	1 - 5, 7 - 10
6.	Новообразования желудочно-кишечного тракта	7	8	1 - 5, 7 - 10
7.	Рак молочной железы. Диспансеризация, ранняя диагностика злокачественных новообразований, скриниг. Первично-множественные новообразования	7	8	1 - 5, 7 - 10
8.	Злокачественные новообразования предстательной железы, почек, мочевого пузыря и яичек. Паранеопластические синдромы	7	8	1 - 5, 7 - 10
9.	Медицинская радиология. Паллиативное и симптоматическое лечение при онкологических заболеваниях	7	8	1 - 10
	Всего часов	**42**	**48**	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Онкология : учебник / под редакцией Ш. Х. Ганцева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 704с.

Дополнительная:

2. Онкология : учебное пособие. В 2 ч. / О. Г. Суконко [и др.] ; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2016. – 429 с. Ч. 1 : Общая онкология.

3. Онкология : учебное пособие. В 2 ч. / А. В. Прохоров [и др.] ; под ред. А. В. Прохорова. – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с. Ч. 2 : Частная онкология.

4. Доста, Н. И. Нейроэндокринный рак предстательной железы : учебно-методическое пособие / Н. И. Доста, Д. Т. Тарендь. – Минск : БелМАПО, 2020.

5. Гастроэнтерология и гепатология : диагностика и лечение : руководство для врачей / А. В. Калинин [и др.] ; под ред.: А. В. Калинина, А. Ф. Логинова,
А. И. Хазанова. – 4-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2022. – 848 с.

6. Диагностическая и оперативная колоноскопия : учебно-методическое пособие / Н. А. Лагодич [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2022. – 70 с.

7. Иванов, С. А. Опухоли головы и шеи : учебно-методическое пособие / С. А. Иванов, И. В. Михайлов, В. В. Татчихин. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 104 с.

8. Рак щитовидной железы в детском и юношеском возрасте : учебно-методическое пособие / М. В. Фридман [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 34 с.

9. Ревтович, М. Ю. Канцероматоз брюшины : учебно-методическое пособие / М. Ю. Ревтович, А. В. Трухан. – Минск : БелМАПО, 2022. – 41 с.

10. Рыков, М. Ю. Рак почки : руководство для врачей / М. Ю. Рыков . – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 103 с.

Нормативные правовые акты:

11. Об утверждении форм учетной медицинской документации в онкологической службе : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2016 № 1335.

12. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.

13. О мерах совершенствования работы по раннему выявлению онкологических заболеваний : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 № 1350.

14. О порядке проведения диспансеризации взрослого населения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2024 № 173.

15. Классификация по клиническим группам пациентов с онкологическим заболеванием или с подозрением на его наличие : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.02.2024 № 238.

16. Об утверждении порядка организации и проведения ранней диагностики предопухолевых и опухолевых заболеваний отдельных локализаций : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2025 № 389.

17. Об организации проведения ранней диагностики предопухолевых и опухолевых заболеваний толстой кишки : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.08.2025 № 887.

18. Об утверждении формы учетной медицинской документации по онкологии № 027-2/у-13 «Протокол на случай выявления у пациента формы злокачественного новообразования в III стадии визуальных локализаций и (или) IV стадии всех локализаций» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.05.2013 № 593.

19. Фармакотерапия основных патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам (взрослое население) в стационарах, амбулаторных условиях и на дому : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.09.2022 № 96.

Перечень средств обучения

1. Мультимедийные тематические презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты пациента для амбулаторно-поликлинических организаций.
4. Формы учетной медицинской документации по онкологии.
5. Симуляционное оборудование.
6. Наборы тематических фото.
7. Наборы компьютерных томограмм, ультрасонограмм, рентгенограмм.

Перечень средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения образования, который включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);

тематику рефератов;

медицинские карты пациента для амбулаторно-поликлинических организаций, учетная медицинская документация по онкологии и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых);

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний:**

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Выступление с докладом.

Письменная форма:

3. Тесты.

4. Защита реферата.

5. Решение ситуационных задач.

Устно-письменная форма:

6. Зачет.

Техническая форма:

7. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

8. Оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

9. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов.

10. Оценивание с использованием комбинированных (многокомпонентных) симуляторов.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины « Онкология (в том числе медицинская радиология)» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» студент должен

знать:

организацию оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь;

основы канцерогенеза, этиологию, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики онкологических заболеваний, паранеопластических синдромов и осложнений опухолевых процессов;

принципы формирования групп риска по заболеваемости основными локализациями злокачественных новообразований, возможности и методики скрининга;

основные принципы и особенности комбинированного и комплексного лечения наиболее распространенных онкологических заболеваний, в том числе радикального, паллиативного и симптоматического лечения;

методы медицинской реабилитации пациентов после проведения радикального лечения злокачественных новообразований;

уметь:

проводить профилактический осмотр пациента с целью выявления скрыто протекающего злокачественного новообразования;

проводить физикальное обследование периферических лимфатических узлов, щитовидной и молочной железы, мягких тканей, костей, органов брюшной и грудной полостей, органов забрюшинного пространства и малого таза с целью выявления онкологического заболевания;

назначать план лабораторного и инструментального обследования при подозрении на злокачественные новообразования основных локализаций;

интерпретировать рентгенограммы, компьютерные томограммы, ультрасонограммы с типичными признаками новообразований основных локализаций;

интерпретировать морфологические, цитологические и лабораторные данные при новообразованиях;

формулировать диагноз злокачественного новообразования;

определять соматический статус пациента с онкологическим заболеванием с указанием индекса Карновского и критерия Всемирной организации здравоохранения;

оформлять учетную медицинскую документацию по онкологии;

владеть:

навыками выявления жалоб и данных анамнеза, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций;

методиками пальпации периферических лимфатических узлов, щитовидной железы, молочных желез, органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза с целью выявления онкологического заболевания;

навыками составления плана обследования пациента с целью установления диагноза и оценки распространения опухолевого процесса;

навыками интерпретации результатов обследования при подозрении на злокачественное новообразование;

навыками взятия мазков-отпечатков из опухоли и проведения тонкоигольной аспирационной пункционной биопсии новообразования;

навыками проведения дифференциальной диагностики онкологических заболеваний;

навыками формулирования диагноза злокачественного новообразования;

навыками оформления учетной медицинской документации по онкологии;

навыками проведения параллельных медицинских осмотров с целью выявления фоновых и предраковых заболеваний.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Сбор анамнеза и выявление наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций.
2. Физикальное обследование пациента при подозрении на злокачественное новообразование.
3. Пальпация периферических лимфоузлов.
4. Пальпация молочных желез.
5. Пальпация щитовидной железы.
6. Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных и морфологических результатов обследования при подозрении на злокачественное новообразование.
7. Формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы.
8. Оформление учетной медицинской документации по онкологии.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук А.Г.Жуковец

Доцент кафедры онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук Е.Г.Мороз

Старший преподаватель кафедры онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Т.А.Корень

Главный врач Минского городского клинического онкологического центра, главный внештатный онколог г. Минска, кандидат медицинских наук В.А.Кондратович

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского, фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» Л.М.Калацей