

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

С.В.Губкин

10.08.2017

Рег. № УД- Л. 607/1718 /уч.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:**

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Профессиональные болезни», утвержденной 08.08.2017, регистрационный № ТД-1, 604/мен.

СОСТАВИТЕЛИ:

И.А.Герменчук, доцент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Ю.Ю.Панкратова, доцент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Ю.Крумкачева, ассистент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

1-й кафедрой внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 18.04.2017);

Методической комиссией терапевтических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 206/от 15.05.2017)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Профессиональные болезни – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, методах диагностики, лечения и профилактики заболеваний, обусловленных неблагоприятными условиями трудового процесса, особенностях медико-социальной экспертизы (МСЭ) при профессиональных заболеваниях.

Учебная программа дисциплины «Профессиональные болезни» включает новейшие научные данные по медицине труда, этиологии, патогенезу ряда профессиональных заболеваний: аллергической, онкологической патологии органов дыхания, отравлениях, инфекционных заболеваний, патологии от воздействия физических факторов (вибрации, шума) и функционального перенапряжения. Представлены современные высокоинформативные методы диагностики профессиональных заболеваний, новые лабораторные и функциональные маркеры аллергических заболеваний, профессиональных отравлений.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Профессиональные болезни» состоит в формировании у студентов научных знаний о заболеваниях, основными причинами которых являются неблагоприятные условия трудового процесса, овладении методами диагностики, лечения и профилактики профессиональных болезней, решения вопросов МСЭ, медицинской и профессиональной реабилитации пациентов.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет знание:

- основных понятий по медицине труда (классы условий труда, структура и особенности диагностики профессиональных заболеваний, медико-социальная экспертиза при профессиональных заболеваниях);
- этиологии и патогенеза профессиональных заболеваний;
- клинических проявлений профессиональных болезней, вызываемых воздействием промышленных аэрозолей, химических, физических факторов, физического и функционального переутомления, а также заболеваний аллергического, онкологического и инфекционного происхождения;
- неблагоприятных факторов производственного процесса, приводящих к развитию профессиональных болезней.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основанных на знании и применении:

- методов анализа санитарно-гигиенических условий труда, сведений профессионального анамнеза для определения класса условий труда и риска развития профессиональных заболеваний;
- методов общеклинического обследования пациентов с оценкой их результатов;
- современных информативных методов лабораторно-инструментального обследования пациента;

- критериев обоснования диагноза профессиональных заболеваний;
- тактики оказания медицинской помощи работающим в неблагоприятных условиях труда;
- особенностей МСЭ пациентов с профессиональным заболеванием, составления программы реабилитации потерпевшего (ПРП) в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания;
- методов медицинской профилактики профессиональных заболеваний.

Преподавание и успешное изучение дисциплины «Профессиональные болезни» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих дисциплин:

Общая гигиена и военная гигиена. Гигиеническое значение природных и социальных факторов для здоровья человека.

Патологическая физиология. Методы исследования функционального состояния органов и систем, их интерпретация.

Биологическая химия. Биохимические методы исследования, их интерпретация.

Внутренние болезни. Принципы субъективной и объективной (физикальной) диагностики, основные симптомы заболеваний внутренних органов.

Фармакология. Основные группы лекарственных средств, применяемые в лечении профессиональных заболеваний.

Общественное здоровье и здравоохранение. Принципы оценки временной и стойкой нетрудоспособности, их особенности при профессиональных заболеваниях, порядок организации профилактических осмотров лиц, работающих во вредных условиях производства.

В результате изучения учебной дисциплины «Профессиональные болезни» студент должен:

знать:

- организацию медицинской помощи в Республике Беларусь при профессиональных заболеваниях; особенности профессиональной заболеваемости;
- методы диагностики, лечения и профилактики профессиональных заболеваний;
- классы условий труда;
- особенности диагностики профессиональных заболеваний;
- классификацию и перечень (список) профессиональных заболеваний, их отличия;
- структуру Республиканского центра профпатологии и аллергологии, документацию, необходимую для направления в центр;
- задачи медико-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК); порядок расследования случаев острых и хронических профессиональных заболеваний;

- этиологию, патогенез, клиническую картину, классификацию, методы диагностики и дифференциальной диагностики, лечения, медицинской профилактики, медико-социальную экспертизу при распространенных профессиональных заболеваниях в Республике Беларусь;

- особенности деонтологии при профессиональных заболеваниях;

- степени ограничения жизнедеятельности и социальной недостаточности, определение процента утраты профессиональной трудоспособности;

- порядок составления программы реабилитации;

- профессиональные заболевания медицинских работников;

уметь:

- выяснять жалобы пациента, определять их патогенетическое значение, устанавливать связь с профессиональными вредностями;

- оценивать санитарно-гигиеническую характеристику рабочего места;

- собирать и анализировать профессиональный анамнез, анамнез болезни, жизни, результаты объективного обследования;

- составлять программу обследования, оценивать результаты лабораторных и инструментальных методов обследования;

- оценивать результаты аллерготестов;

- выделять основные синдромы и обосновывать диагноз профессионального заболевания;

- назначать этиотропное, патогенетическое, симптоматическое лечение, оценивать критерии степени ограничения жизнедеятельности и социальной недостаточности;

- составлять медицинский, профессиональный, социальный разделы программы реабилитации;

- оформлять медицинскую документацию;

владеть:

- методикой аттестации, составления санитарно-гигиенической характеристики рабочего места, оценки классов условий труда;

- методологией расследования случаев острых и хронических профессиональных заболеваний на производстве.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Профессиональные болезни» включает пять разделов.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 60 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 10 часов лекций, 25 часов практических занятий, 25 часов самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (9 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| Наименование раздела (темы) | Количество часов аудиторных занятий | |
|---|-------------------------------------|---|
| | лекций | практических (лабораторных или семинаров) |
| 1. Организация службы профессиональной патологии Республики Беларусь. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Особенности медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях, программы реабилитации потерпевших. | 2 | 5 |
| 2. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием промышленных аэрозолей | 3 | 5 |
| 2.1. Пневмокониозы: силикоз | 2 | |
| 2.2. Профессиональный бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких | 1 | 5 |
| 3. Профессиональные аллергические заболевания: бронхиальная астма | 1 | 5 |
| 4. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов: вибрационная болезнь | 2 | 5 |
| 5. Профессиональные заболевания, вызванные воздействием химических факторов: профессиональная интоксикация ароматическими углеводородами и свинцом | 2 | 5 |
| Всего часов | 10 | 25 |

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Организация службы профессиональной патологии Республики Беларусь. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Особенности медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях, программы реабилитации потерпевших

Задачи и организация службы профессиональной патологии Республики Беларусь. Классы условий труда. Классификация профессиональных заболеваний.

Особенности диагностики профессиональных заболеваний в Республике Беларусь. Этапы установления связи заболевания с профессией, оценка необходимых документов. Сопоставление данных обследования пациента с санитарно-гигиенической характеристикой условий труда.

Особенности деонтологии при профессиональных заболеваниях.

Особенности диагностики острых и хронических профессиональных заболеваний.

Задачи Республиканского центра профпатологии и аллергологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (РЦПиА), областных центров профпатологии и аллергологии. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Особенности работы медико-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК) при профессиональных заболеваниях. Правила определения степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Степень ограничения жизнедеятельности и социальной недостаточности. Понятие функциональных классов. Принципы определения групп инвалидности и процентов утраты профессиональной трудоспособности. Реабилитация и ее виды. Составление программы реабилитации потерпевшего.

Курация пациентов с профессиональными заболеваниями:

– работа с документацией (документами при направлении в РЦПиА, результатами динамического наблюдения по материалам медицинской карты амбулаторного больного;

– сбор жалоб, профанамнеза, анамнеза болезни, жизни, объективный осмотр пациента, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза профзаболевания, проведение дифференциальной диагностики, оформление направления на МРЭК, составление ПРП.

2. Профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей

2.1. Пневмокониозы: силикоз

Характеристика производственной пыли по химическому происхождению, этиопатогенетическому действию, степени фиброгенности.

Определение понятий «пневмокониозы», «силикоз». Классификация пневмокониозов и их характеристика. Пневмокониозы от воздействия высоко- и умеренно фиброгенных видов пыли (силикоз, силикотуберкулез). Пневмокониозы от слабофиброгенных видов пыли (силикатозы, карбокониозы, пневмокониоз от воздействия сварочного аэрозоля). Характеристика этиологических факторов, схема патогенеза, особенности клинических проявлений и течения различных видов пневмокониозов.

Клинические и рентгенологические особенности силикоза, течение, осложнения, критерии диагностики.

Оценка санитарно-гигиенической характеристики рабочего места, стажа работы, характера профессии, сопоставление клинических, рентгенологических, морфологических данных. Принципы лечения пневмокониозов. Особенности МСЭ и медицинской реабилитации при пневмокониозах. Профилактика пневмокониоза.

2.2. Профессиональный бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких

Хронический профессиональный бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): определение, характеристика этиологических факторов, схема патогенеза. Клинические особенности хронического профессионального бронхита и ХОБЛ от воздействия промышленных аэрозолей, классификация, критерии диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, МСЭ, профилактика.

Клинический разбор пациентов профессиональными заболеваниями, вызываемыми воздействием промышленных аэрозолей: анализ профессионального анамнеза, содержания санитарно-гигиенической характеристики рабочего места, установление класса условий труда; анализ жалоб пациента, истории болезни, жизни; данных объективного, инструментально-лабораторных методов исследования. Обоснование диагноза профессионального заболевания, проведение дифференциальной диагностики, составление плана лечения и ПРП, оформление направления на МРЭК.

3. Профессиональные аллергические заболевания: бронхиальная астма

Профессиональная бронхиальная астма: определение, характеристика этиологических факторов, классификация, схема патогенеза, особенности клинического течения, критерии диагностики, лечение, МСЭ, профилактика.

Клинический разбор пациентов с профессиональной бронхиальной астмой: анализ профессионального анамнеза, содержания санитарно-гигиенической характеристики рабочего места, установление класса условий труда; анализ жалоб пациента, истории болезни, жизни, данных объективного, инструментально-лабораторных методов исследования. Обоснование диагноза профессионального заболевания, проведение дифференциальной диагностики, составление плана лечения и ПРП, оформление направления на МРЭК.

4. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов: вибрационная болезнь

Вибрационная болезнь: определение, характеристика этиологических факторов, производств, профессий. Схема патогенеза вибрационной болезни. Классификация вибрационной болезни от местного, общего, комбинированного воздействия. Клиническая характеристика основных синдромов вибрационной болезни, их дифференциальная диагностика. Критерии диагностики, стандарты лечения вибрационной болезни, МСЭ и профилактика.

Клинический разбор пациентов с вибрационной болезнью: анализ профессионального анамнеза, содержания санитарно-гигиенической характеристики рабочего места, установление класса условий труда; анализ жалоб пациента, истории болезни, жизни, данных объективного, инструментально-лабораторных методов исследования. Обоснование диагноза профессионального заболевания, проведение дифференциальной диагностики, составление плана лечения и ПРП, оформление направления на МРЭК.

5. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических факторов: профессиональная интоксикация ароматическими углеводородами и свинцом

Определение понятия профессиональной интоксикации ароматическими углеводородами. Химические особенности бензола, его гомологов. Перечень производств и профессий риска развития отравлений ароматическими углеводородами, основные механизмы развития острых и хронических отравлений. Клинико-лабораторные проявления специфических и неспецифических синдромов, отдаленных последствий интоксикации, критерии диагноза, лечение острых и хронических отравлений. МСЭ и профилактика интоксикации ароматическими углеводородами.

Определение понятия хронической интоксикации свинцом. Характеристика производств и профессий при профессиональном отравлении свинцом. Патогенез свинцовой интоксикации. Характеристика специфических и неспецифических синдромов интоксикации свинцом, клинико-лабораторные критерии диагностики, оценка провокационной пробы, этиотропная антидотная терапия. Патогенетическое лечение интоксикации свинцом. МСЭ и профилактика при профессиональной свинцовой интоксикации.

Химические вещества как причина острых и хронических профессиональных заболеваний. Классификация профессиональных отравлений. Клинико-патогенетическая классификация профессиональных отравлений системы крови.

Клинический разбор пациентов с заболеваниями, вызванными воздействием химических факторов (свинца, ароматических углеводородов): анализ профессионального анамнеза, содержания санитарно-гигиенической характеристики рабочего места, установление класса условий труда; анализ жалоб пациента, истории заболевания и жизни, данных объективного, инструментально-лабораторных методов исследования. Обоснование диагноза профессионального заболевания, проведение дифференциальной диагностики, составление плана лечения и ПРП, оформление направления на МРЭК.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ»

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа студента | Формы контроля знаний |
|---------------------|--|-----------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| | | лекций | практических | | |
| 1. | Организация службы профессиональной патологии Республики Беларусь. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Особенности медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях, программы реабилитации потерпевших. | 2 | 5 | 5 | Собеседование |
| 2. | Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием промышленных аэрозолей | 3 | 5 | 5 | Собеседование, контрольная работа, тесты |
| 2.1. | Пневмокониозы: силикоз | 2 | | | Собеседование, контрольная работа, тесты |
| 2.2. | Профессиональный бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких | 1 | 5 | 5 | |
| 3. | Профессиональные аллергические заболевания: бронхиальная астма | 1 | 5 | 5 | Собеседование, контрольная работа, тесты |
| 4. | Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов: вибрационная болезнь | 2 | 5 | 5 | Собеседование, контрольная работа, тесты |
| 5. | Профессиональные заболевания, вызванные воздействием химических факторов: профессиональная интоксикация ароматическими углеводородами и свинцом | 2 | 5 | 5 | Собеседование, контрольная работа, тесты, зачет |
| | | 10 | 25 | 25 | |

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Косарев, В.В.*, Бабанов, С.А. Профессиональные болезни: учебник / В.В.Косарев, С.А.Бабанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с.
2. Профессиональные болезни / под ред. Н.Ф.Измерова. - М.: Академия, 2011. 464 с.
3. *Профессиональные болезни: учебник / В.А.Капустник, И.Ф. Костюк, П84 Г.А. Бондаренко и др.; / под ред. В.А.Капустника, И.Ф. Костюка – К.:ВСИ «Медицина», 2012.–504 с.*

Дополнительная:

4. *Артамонова, В.Г.*, Мухин, Н.А. Профессиональные болезни: учебник / В.Г.Артамонова, Н.А.Мухин. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2006. - 480 е.: ил.
5. *Литвяков, А.И.*, Щупакова, А.Н. Профессиональные болезни / А.И.Литвяков, А.Н.Щупакова. - Мн., 2005. - 232 с.
6. *Макаревич, А.Э.* Внутренние болезни: учебное пособие. В 3 т. / А.Э.Макаревич. - Минск: Выш. школа, 2008. - 543 с.
7. *Скепьян, Н.А.* Профессиональные болезни: диагностика, лечение, профилактика: справочник / Н.А.Скепьян [и др.]. - Мн.: Беларусь, 2003. - 336 с.: ил.
8. *Фармакотерапия* внутренних болезней: рецептурный справочник / О.И.Карпов [и др.]. - СПб: ООО «ЭЛБИ-СПб», 2002. - 190 с.

Нормативные правовые акты:

9. Перечень (список) профессиональных заболеваний: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24.03.2009 № 29/42.
10. Инструкция о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2010 № 47 (с изменениями и дополнениями постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.04.2011 №31).
11. Положение о службе профессиональной патологии Республики Беларусь: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.04.2003 № 20.
12. Положение о Республиканском центре профпатологии и аллергологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.04.2003 № 20.
13. Правила расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: постановление Совета

Министров Республики Беларусь от 15.01.2004 № 30 (с изменениями и дополнениями).

14. Правила определения степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.10.2003 № 1299 (с изменениями и дополнениями).

15. О документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.08.2015 № 51/94.

16. Об утверждении инструкции по определению критериев степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и инструкции по заполнению программы реабилитации потерпевшего в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 09.01.2004 № 1/1.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
 - собеседования;
2. Письменная форма:
 - тесты;
3. Устно-письменная форма:
 - зачет.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ

| № п/п | Наименование темы | Количество часов аудиторных занятий |
|-----------|---|-------------------------------------|
| Семестр 9 | | |
| 1. | Организация службы профессиональной патологии Республики Беларусь. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Особенности медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях, программы реабилитации потерпевших. | 2 |
| 2. | Пневмокониозы: силикоз | 2 |
| 3. | Профессиональный бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких. Профессиональные аллергические заболевания: бронхиальная астма. | 2 |

| | | |
|--------------------|---|-----------|
| 4. | Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов: вибрационная болезнь | 2 |
| 5. | Профессиональные заболевания, вызванные воздействием химических факторов: профессиональная интоксикация ароматическими углеводородами и свинцом | 2 |
| Всего часов | | 10 |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

| № п/п | Наименование темы | Количество часов аудиторных занятий |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Семестр 9 | | |
| 1. | Организация службы профессиональной патологии Республики Беларусь. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Особенности медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях, программы реабилитации потерпевших. | 5 |
| 2. | Пневмокониозы: силикоз. Профессиональный бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких | 5 |
| 3. | Профессиональные аллергические заболевания: бронхиальная астма | 5 |
| 4. | Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов: вибрационная болезнь | 5 |
| 5 | Профессиональные заболевания, вызванные воздействием химических факторов: профессиональная интоксикация ароматическими углеводородами и свинцом | 5 |
| Всего часов | | 25 |

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

| Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование | Название кафедры | Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине | Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) |
|---|--|---|---|
| 1. Общая гигиена | Общей гигиены | предложений об изменении нет | утвердить в установленном порядке протокол № 10 от 18.04.2017 |
| 2. Военная гигиена с физиологией военного труда | Военной эпидемиологии и военной гигиены | предложений об изменении нет | утвердить в установленном порядке протокол № 10 от 18.04.2017 |
| 3. Биологическая химия | Биологической химии | предложений об изменении нет | утвердить в установленном порядке протокол № 10 от 18.04.2017 |
| 4. Внутренние болезни | 1-я внутренних болезней | предложений об изменении нет | утвердить в установленном порядке протокол № 10 от 18.04.2017 |
| 5. Патологическая физиология | Патологической физиологии | предложений об изменении нет | утвердить в установленном порядке протокол № 10 от 18.04.2017 |
| 6. Фармакология | Фармакологии | предложений об изменении нет | утвердить в установленном порядке протокол № 10 от 18.04.2017 |
| 7. Общественное здоровье и здравоохранение | Общественного здоровья и здравоохранения | предложений об изменении нет | утвердить в установленном порядке протокол № 10 от 18.04.2017 |

СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент 1-й кафедрой внутренних
болезней учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», кандидат
медицинских наук

подпись

И.А. Герменчук

Доцент 1-й кафедрой внутренних
болезней учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», кандидат
медицинских наук

подпись

Ю.Ю.Панкратова

Ассистент 1-й кафедрой внутренних
болезней учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

подпись

А.Ю.Крумкачева

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета

10.08 2017 г.

А.И.Волотовский

Методист-эксперт учреждения
образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

10.08 2017 г.

С.А.Харитонова

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Герменчук Ирина Александровна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Доцент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент |
| ☎ служебный | 340-42-33 |
| <i>E-mail:</i> | inill1@bsmu.by |
| Фамилия, имя, отчество | Панкратова Юлия Юрьевна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Доцент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент |
| ☎ служебный | 340-42-33 |
| <i>E-mail:</i> | inill1@bsmu.by |
| Фамилия, имя, отчество | Крумкачева Анна Юрьевна |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Ассистент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» |
| ☎ служебный | 340-42-33 |
| <i>E-mail:</i> | inill1@bsmu.by |