

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»

В.А.Мельник

20.06. 2022

Рег. № УД-\_\_\_\_\_ 306 /уч.

**ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

**Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Хирургия»**

**для специальности:**

**1-79 01 01 «Лечебное дело»**

**6 курс**

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-79 01 01 -2013 по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88; учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного ректором университета 10.08.2017, регистрационный № L 79 01 01 2017-002/ЛФ; учебной программы по учебной дисциплине «Эндокринология» профиля субординатуры «Хирургия», утвержденной 29.06.2018, регистрационный № УД-154/уч.суб.

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

М.П.Каплиева, доцент кафедры внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», канд. мед. наук, доцент.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол №8 от 01.06.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 20.06.2022 г.)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Эндокринология» – учебная дисциплина модуля «Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин», содержащая систематизированные научные знания о физиологии и патологии эндокринной системы; этиологии, патогенезе и клинической картине, методах диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний эндокринной системы на основе современных достижений медицины.

Цель учебной дисциплины «Эндокринология» профиля субординатуры «Хирургия» состоит в формировании у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями эндокринной системы в хирургии.

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, классификациях, клинических проявлениях заболеваний эндокринной системы, умений и навыков, необходимых для:

- обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы;
- интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
- диагностики, хирургического лечения, профилактики заболеваний эндокринной системы;
- оказания экстренной медицинской помощи пациентам при угрожающих жизни состояниях эндокринного генеза;
- диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями эндокринной системы.

Специфика подготовки врачей по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» определяет необходимость целенаправленного изучения студентами:

- методов обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы;
- принципов этиопатогенетического лечения эндокринных заболеваний;
- оценки компенсации патологического процесса при лечении заболеваний эндокринной системы и медицинской реабилитации пациента;
- правил составления алгоритмов дифференциальной диагностики, протоколов лечения эндокринных заболеваний;
- методов оказания экстренной медицинской помощи пациентам при угрожающих жизни состояниях эндокринного генеза;
- методов профилактики эндокринных заболеваний.

Преподавание и успешное изучение дисциплины «Эндокринология» профиля субординатуры «Хирургия» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих дисциплин:

**Анатомия человека.** Строение органов эндокринной системы.

**Патологическая анатомия.** Взаимосвязь органов эндокринной системы с окружающими органами и тканями.

**Нормальная физиология.** Регуляция функции желез эндокринной системы в норме и патологии.

**Патологическая физиология.** Механизмы нарушений регуляции функции желез эндокринной системы.

**Биологическая химия.** Влияние гормонов на метаболизм углеводов, жиров и белков, строение гормонов.

**Гистология, цитология, эмбриология.** Морфология желез внутренней секреции в норме и при развитии патологии.

**Пропедевтика внутренних болезней.** Осмотр и обследование пациента.

**Внутренние болезни.** Характеристика заболеваний, сходных по клиническим проявлениям с заболеваниями эндокринной системы.

**Фармакология.** Гормональные, антигормональные и другие лекарственные средства, используемые в лечении заболеваний эндокринной системы.

**Лучевая диагностика и лучевая терапия.** Методы визуализации желез внутренней секреции.

**Общая хирургия.** Хирургические методы лечения заболеваний эндокринной системы.

**Хирургические болезни.** Показания и противопоказания к хирургическому лечению заболеваний эндокринной и нейроэндокринной системы.

В результате изучения учебной дисциплины «Эндокринология» студент должен

**знать:**

- этиологию и современные концепции патогенеза наиболее часто встречающихся заболеваний эндокринной системы;
- современную классификацию заболеваний эндокринной системы;
- критерии метаболической компенсации патологического процесса при эндокринных заболеваниях;
- особенности диагностики и хирургического лечения заболеваний эндокринной системы;
- особенности диагностики и лечения пациентов с сочетанными эндокринными и другими соматическими заболеваниями;
- показания и противопоказания для хирургического лечения поздних осложнений сахарного диабета;
- показания и противопоказания для хирургического лечения заболеваний щитовидной и паращитовидных желез;
- критерии диагностики ургентных состояний при сахарном диабете, тиреотоксикозе, надпочечниковой недостаточности и других эндокринных заболеваниях;

**уметь:**

- проводить сбор анамнеза, функциональное обследование пациентов с целью выявления заболеваний эндокринной системы;
- составлять план обследования пациента с нарушениями эндокринного генеза;



- интерпретировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы;
- формулировать диагноз с определением компенсации и стадии патологического процесса при заболеваниях эндокринной системы;
- оказывать экстренную медицинскую помощь при угрожающих жизни состояниях эндокринного генеза;
- оформлять медицинскую документацию;

**владеть:**

- методами определения различных видов чувствительности у пациентов с сахарным диабетом;
- методами обследования пациентов с целью выявления заболеваний щитовидной железы (выполнять пальпацию щитовидной железы и периферических лимфатических узлов);
- методами обследования пациентов с целью выявления заболеваний паращитовидных желез;
- методами обследования пациентов с целью выявления гормонально активных и неактивных аденом надпочечников;
- методами обследования пациентов с целью выявления гормонально активных и неактивных аденом гипоталамо-гипофизарной системы;
- приемами оказания экстренной медицинской помощи при гипергликемических и гипогликемических прекоматозных и коматозных состояниях у пациентов с сахарным диабетом.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны; осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, научиться соблюдать учебную и трудовую дисциплину, нормы медицинской этики и деонтологии, вести здоровый образ жизни и пропагандировать его среди пациентов и коллег.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 36 академических часов, из них 21 аудиторных и 15 часов самостоятельной работы студента.

Распределение аудиторных часов по видам занятий: 21 час практических занятий, из них 3 часа УСПС.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» в форме зачета (XI–XII семестры).

Форма получения образования – очная дневная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, семестрам и формы текущей аттестации по учебной дисциплине:

Семестр	Количество аудиторных часов					Форма аттестации
	всего	лекций		практических занятий		
		всего	из них УСРС	всего	из них УСРС	
XI–XII	21	-	-	21	3	зачет

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекций	практических
1. Сахарный диабет	7		7
2. Синдром тиротоксикоза и гипотироза, заболевания паращитовидных желез	7		7
3. Особенности хирургического лечения при заболеваниях надпочечников и гипофиза. Неотложные состояния в эндокринологии	7		7
<b>Всего часов</b>	21		21

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

#### 1. Сахарный диабет

Дифференциальный диагноз сахарного диабета типов 1 и 2. Специфические типы СД. Принципы лечения сахарного диабета типа 1. Современные схемы лечения сахарного диабета типа 2. Метаболическая хирургия в лечении ожирения и сахарного диабета типа 2.

Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетическая ретинопатия. Диабетическая нефропатия. Показания для хирургического лечения.

Синдром диабетической стопы (нейропатическая форма, окклюзионная болезнь периферических артерий): тактика врача-хирурга при выборе метода хирургического лечения, показания и противопоказания для реконструктивных сосудистых операций.

Ведение пациентов с хирургическими заболеваниями при сахарном диабете (плановые и экстренные оперативные вмешательства), особенности питания и гипогликемизирующей терапии.

Осмотр пациентов с сахарным диабетом; сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования (определение различных видов чувствительности, определение пульсации на a.dorsalis pedis); интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения

#### 2. Синдром тиротоксикоза и гипотироза, заболевания паращитовидных желез

Синдром тиротоксикоза. Клиническая и лабораторная диагностика тиротоксикоза. Лечение тиротоксикоза. Показания к хирургическому лечению и радиоiodтерапии токсического зоба.

Синдром гипотироза. Клиническая и лабораторная диагностика гипотироза. Лечение гипотироза и лабораторный контроль компенсации.

Первичный и вторичный гиперпаратироз: этиология и патогенез, особенности клинических проявлений, тактика лечения и определение показаний для хирургического лечения. Особенности лечения вторичного гиперпаратироза.

Узловой зоб, дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания для хирургического лечения узлового зоба. Динамическое наблюдение и лечение пациентов после хирургического лечения зоба. Дифференциальный диагноз при болевом синдроме в проекции щитовидной железы.

Осмотр пациентов с заболеваниями щитовидной и паращитовидных желез; сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование (пальпация щитовидной железы и периферических лимфатических узлов), оценка тяжести состояния, составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; дифференциальная диагностика, план лечения, определение показаний для хирургического лечения.

### **3. Особенности хирургического лечения при заболеваниях надпочечников и гипофиза. Неотложные состояния в эндокринологии**

Гормональноактивные аденомы надпочечников: клинические проявления, диагностика. Дифференциальный диагноз первичного и центрального гиперкортизолизма, принципы лечения.

Дифференциальный диагноз первичного гиперальдостеронизма. Медикаментозное и оперативное лечение.

Принципы обследования и тактика ведения пациентов с гормональнонеактивными аденомами надпочечника (инсиденталомами). Особенности ведения пациента после оперативного вмешательства на надпочечнике.

Аденомы гипофиза: классификация, методы диагностики, дифференциальный диагноз, принципы лечения, показания к хирургическому лечению.

Гипогликемическая болезнь: этиология, клинические проявления, диагностическая и лечебная тактика, показания и противопоказания для хирургического лечения инсулиномы.

Тиротоксический криз: причины, клинические проявления, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи, профилактика.

Острая надпочечниковая недостаточность и надпочечниковый криз: клинические проявления, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи. Принципы ведения пациентов с гипокортицизмом при плановых оперативных вмешательствах.

Осмотр пациентов с гормональноактивными аденомами надпочечников и гипофиза; сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование, оценка состояния, составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; дифференциальная диагностика; план лечения, показания для хирургического лечения; оказание экстренной медицинской помощи.



## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторного времени (мин.)				Количество времени УСРС (мин.)	Формы контроля знаний
		Лекций	Практических занятий	Лабораторные занятия	Иное		
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Практические занятия:</b>						
1.	1. Сахарный диабет		270			45	Опрос, тестирование, оценка практических навыков, решение ситуационных задач
2.	2. Синдром тиротоксикоза и гипотироза, заболевания паращитовидных желез		270			45	Опрос, тестирование, оценка практических навыков, решение ситуационных задач
3.	3. Особенности хирургического лечения при заболеваниях надпочечников и гипофиза. Неотложные состояния в эндокринологии		270			45	Опрос, тестирование, оценка практических навыков, решение ситуационных задач

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Мохорт, Т. В. Эндокринология : учебник / Т. В. Мохорт, А. П. Шепелькевич. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 399 с.
2. Bodnar, Petro M. Endocrinology : textbook for stud. of higher med. institutions / Edited by prof. Petro M. Bodnar. – 4th ed., updated. – Vinnytsia : Nova Knyha, 2017. – 328 p.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Лечение сахарного диабета : пособие для студентов учрежд. высш. образования, обуч. по спец. 1-79 01 01 «Лечеб. дело», 1-79 01 05 «Мед.-психолог. дело», 1-79 01 04 «Мед.-диагност. дело», аспирантов, клинических ординаторов и врачей / М-во здравоохранения РБ, УО «ГрГМУ», 1-я каф. внутренних болезней ; [Л. В. Никонова [и др.]]. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – 279 с.
2. Аметов, А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 8 [Электронный ресурс] / Аметов А.С. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 336 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444542.html>. Дата доступа: 12.05.2021.
3. Махлина, Е.С. Заболевания паращитовидных желез: гипопаратиреоз, гиперпаратиреоз : учеб.-метод. пособие для студ. 5, 6 курсов лечеб. фак. и 5 курса мед.-диагност. фак. мед. вузов, врачей общей практики / Е. С. Махлина, Я. Л. Навменова; УО «ГомГМУ», Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии. – Гомель : ГомГМУ, 2018. – 28 с.
4. Окорочков, А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней : т. 5 : Лечение эндокринных болезней / А.Н. Окорочков. – Изд. 3-е изд., перераб. и доп. / А.Н. Окорочков. – М. : Медицинская литература, 2018. – 507 с.
5. Василькова, О. Н. Заболевания щитовидной железы : учеб.-метод. пособие для студентов 5, 6 курсов лечеб. фак. и 5 курса мед.-диагност. фак. учреждений высш. мед. образования / О. Н. Василькова, Я. А. Боровец ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии. – Гомель : ГомГМУ, 2019. – 34 с.
6. Василькова, О. Н. Сахарный диабет = Diabetes mellitus : учеб.-метод. пособие для студентов 5, 6 курсов фак. по подгот. специалистов для зарубеж. стран учреждений высш. мед. образования / О. Н. Василькова ; УО «Гомел. гос. мед. ун-т», Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии. – Гомель : ГомГМУ, 2019. – 51 с.
7. Современная диагностика, лечение и мониторинг узлового зоба : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Белорус. гос. мед. ун-т, Каф. эндокринологии ; И. М. Хмара [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 24 с.
8. Солнцева, А. В. Надпочечниковая недостаточность у детей : учеб.-метод. пособие / А. В. Солнцева ; Белорус. гос. мед. ун-т, 1-я каф. детских болезней. – Минск : БГМУ, 2019. – 19 с.

9. Неотложные состояния в эндокринологии : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Белорус. гос. мед. ун-т, Каф. эндокринологии ; Т. В. Мохорт [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 30 с.

10. Синдром менопаузального перехода в эндокринологической практике : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Белорус. гос. мед. ун-т, Каф. эндокринологии ; Т. В. Мохорт [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 17 с.

11. Солнцева, А. В. Гиперкортизизм у детей : учеб.-метод. пособие / А. В. Солнцева ; Белорус. гос. мед. ун-т, 1-я каф. детских болезней. – Минск : БГМУ, 2020. – 16 с.

12. Bonora E., DeFronzo R. A. Diabetes Epidemiology, Genetics, Pathogenesis, Diagnosis, Prevention, and Treatment. – Springer International Publishing, 2018. – 710 p. – Режим доступа: <https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-3-319-27317-4>. – Дата доступа: 12.05.2021.

13. Luster, M., Duntas L. H., Wartofsky L. The Thyroid and Its Diseases: A Comprehensive Guide for the Clinician Springer International Publishing, 2019. – 751 p. – Режим доступа: <https://www.springer.com/gp/book/9783319721002>. – Дата доступа: 12.05.2021.

14. Vitti, P., Hegedüs, L. Thyroid Diseases: Pathogenesis, Diagnosis, and Treatment. – Springer, 2018. – 770 p. – Режим доступа: <https://link.springer.com/referencework/10.1007%2F978-3-319-45013-1>. – Дата доступа: 12.05.2021.

### **НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

1. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

2. Об утверждении клинических протоколов диагностики и лечения взрослого населения с заболеваниями эндокринной системы при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.07.2013 № 764.

3. Об установлении перечня медицинских показаний и медицинских противопоказаний для обеспечения граждан техническими средствами социальной реабилитации: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 15.06.2016 № 77.

4. Об утверждении инструкции о порядке проведения диспансеризации : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.08.2016 № 96.

### **ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

1. ЭБС «Консультант студента» [Электронный ресурс] / ООО «Консультант студента» ; Электронная библиотечная система «Консультант студента». – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/>. – Дата доступа:

20.01.2022. (Консультант врача; Доп. коллекция для медицинских вузов; Расширенный комплект Гомельского ГМУ).

2. Scopus [Electronic resource] / Elsevier. – Mode of access: <https://scopus.com>. – Date of access: 20.01.2022.

3. SpringerLink [Electronic resource] / Springer Nature Switzerland AG. – Mode of access: <https://link.springer.com>. – Date of access: 20.02.2022. (eBooks collections: Biomedicine; Life Sciences; Medicine & Public Health).

4. SpringerLink. [Electronic resource] / Springer Nature Switzerland AG. – Mode of access: <https://link.springer.com>. – Date of access: 20.02.2022. (Springer Medicine Journals collection).

### **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

1. Инсулиновые помпы.
2. Диабетическая нефропатия, почечнозаместительная терапия.
3. Хирургическое лечение тиротоксикоза.
4. Дифференциальный диагноз сочетанной патологии щитовидной железы (аутоиммунный тиреоидит и диффузный токсический зоб).
5. Дифференциальный диагноз патологии щитовидной железы (узловой токсический зоб и диффузный токсический зоб).
6. Дифференциальный диагноз узлового зоба.
7. Дифференциальный диагноз первичного и вторичного гиперальдостеронизма.
8. Дифференциальный диагноз первичного и идиопатического гиперальдостеронизма.
9. Эктопический АКТГ-синдром.
10. Малоинвазивная хирургия при доброкачественных узлах щитовидной железы.
11. Дифференциальный диагноз диабетических ком.
12. Тиротоксический криз.

Контроль самостоятельной управляемой работы студентов осуществляется в виде проверки конспектов или индивидуальной беседы.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

#### **Устная форма:**

- собеседование;
- доклады на конференциях;
- устные зачеты.

**Письменная форма:**

тесты;  
 контрольные опросы;  
 рефераты;  
 публикации статей, докладов;  
 письменные зачеты; стандартизированные тесты;  
 оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.

**Устно-письменная форма:**

отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой (ситуационные задачи);  
 зачеты;  
 оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.

**Техническая форма:**

электронные тесты;

**Симуляционная форма:**

оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Физикальное обследование пациентов с сахарным диабетом (определение различных видов чувствительности).
2. Физикальное обследование пациентов с заболеваниями щитовидной железы, включая ее пальпацию.
3. Физикальное обследование пациентов с заболеваниями паращитовидных желез.
4. Физикальное обследование пациентов с заболеваниями надпочечников.
5. Проведение экспресс-анализа гликемии с использованием тест-систем.
5. Расчет дозы инсулина с учетом пищевого рациона по количеству углеводных единиц.
6. Введение инсулина инсулиновым шприцом и инсулиновой шприц-ручкой.
7. Оказание экстренной медицинской помощи при гипергликемических и гипогликемических прекоматозных и коматозных состояниях.

## 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)
Внутренние болезни	Внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии	Предложений о внесении дополнений и изменений нет	Утвердить учебную программу. Протокол № от
Хирургия	Хирургических болезней № 1	Предложений о внесении дополнений и изменений нет	Утвердить учебную программу. Протокол № от
Анестезиология и реаниматология	Анестезиологии и реаниматологии	Предложений о внесении дополнений и изменений нет	Утвердить учебную программу. Протокол № от
Онкология и лучевая диагностика	Лучевой диагностики, лучевой терапии с курсом ФПКиП	Предложений о внесении дополнений и изменений нет	Утвердить учебную программу. Протокол № от



**СОСТАВИТЕЛИ:**

доцент кафедры внутренних  
болезней № 1 с курсами  
эндокринологии и гематологии  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»,  
канд. мед. наук, доцент

М.П.Каплиева

Оформление учебной программы и сопровождающих документов  
соответствует установленным требованиям.


Методист отдела учебно-  
методического обеспечения  
образовательного процесса  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»

Е.Ф.Сторожик

Зав. библиотекой учреждения  
образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»

Е.В.Гарельская

**Сведения об авторах (составителях) учебной программы**

Фамилия, имя, отчество	Каплиева Марина Петровна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии, кандидат медицинских наук, доцент
 мобильный	+375296284969
Факс:	
<i>E-mail:</i>	kapliyeva@mail.ru