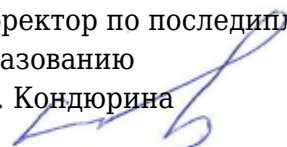


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет»**

Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

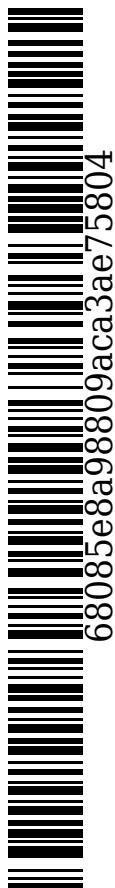
Принят решением  
КМС ПДО  
« 19 » 05.2025 г.  
Протокол № 146

УТВЕРЖДАЮ  
проректор по последипломному  
образованию  
Е.Г. Кондюрина  
  
« 19 » 05.2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«Гематология»

Специальность 31.08.29 «Гематология»  
(ординатура)



Новосибирск 2025

## **Содержание**

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общая характеристика .....                                                                   | 3  |
| 2. Цель и задачи дисциплины .....                                                               | 3  |
| 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....                                 | 6  |
| 4. Общая трудоемкость дисциплины .....                                                          | 6  |
| 5. Результаты обучения .....                                                                    | 7  |
| 6. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы ..... | 32 |
| 7. Формы контроля знаний .....                                                                  | 32 |
| 8. Учебно-тематический план дисциплины «Гематология» .....                                      | 33 |
| 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ....                             | 98 |

Рабочую программу разработал(и):

| Фамилия<br>И.О.   | Должно<br>сть | Ученая<br>степень,<br>ученое<br>звание | Кафедра                                                       |
|-------------------|---------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Поспелова<br>Т.И. | професс<br>ор | д.м.н.                                 | Кафедра терапии, гематологии и<br>трансфузиологии (ФПК и ППВ) |
| Скворцова<br>Н.В. | доцент        | к.м.н.                                 | Кафедра терапии, гематологии и<br>трансфузиологии (ФПК и ППВ) |
| Лямкина<br>А.С.   | доцент        | к.м.н.                                 | Кафедра терапии, гематологии и<br>трансфузиологии (ФПК и ППВ) |

Рецензент(ы):

| Фамилия И.О.      | Должность                     | Ученая<br>степень,<br>ученое<br>звание | Кафедра                                          |
|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Нечунаева<br>И.Н. | Зав.отделением<br>гематологии | к.м.н                                  | ГБУЗ НСО «Городская<br>клиническая больница № 2» |
| Дорофеев<br>С.Б.  | Председатель                  | К.м.н.                                 | ООО "Гуманитарные<br>проекты - XXI век"          |

## 1. Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ординатура) с учётом рекомендаций примерной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.29 «Гематология»

## 2. Цель и задачи дисциплины

**Целью** освоения дисциплины "Гематология" является подготовка квалифицированного специалиста - «Врач-гематолог», обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе, обладающего следующими компетенциями:

| Код компетенции                  | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Универсальные компетенции        |                                                                                                                                                                                                                         |
| УК-1                             | Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте                                                         |
| УК-4                             | Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности                                                                                                                                        |
| Общепрофессиональные компетенции |                                                                                                                                                                                                                         |
| ОПК-4                            | Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов                                                                                                                                                     |
| ОПК-5                            | Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность                                                                                               |
| ОПК-6                            | Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов |
| ОПК-7                            | Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу                                                                                                                                                         |
| ОПК-8                            | Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                    |
| ОПК-9                            | Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала                                             |
| ОПК-10                           | Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства                                                                                             |
| Профессиональные компетенции     |                                                                                                                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 | Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                                                                                                 |
| ПК-2 | Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности                                                                                                                                       |
| ПК-3 | Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации        |
| ПК-4 | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению |
| ПК-5 | Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                                                   |
| ПК-6 | Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                                                                               |
| ПК-7 | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала                                                                                                    |
| ПК-8 | Оказание медицинской помощи в экстренной форме                                                                                                                                                                                                                        |

**Задачами** освоения дисциплины является:

1. Формирование обширных и глубоких объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Формирование умения в освоении новейших технологий и методик в

сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовка врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

7. Обучение дифференцировки клеток периферической крови и костного мозга по морфологическим и другим признакам в норме и при патологии.

8. Формирование знания о причинах и механизмах развития болезней системы крови.

9. Обучение методам лабораторного исследования крови и костного мозга.

10. Обучение диагностике гематологических заболеваний.

11. Обучение лечению и профилактике гематологических заболеваний.

### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

**Данная дисциплина относится к блоку Б1.Б.1 образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.29 «Гематология»**

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- зачетных единиц - 28
- академических часов - 1008

## 5. Результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Гематология» обучающийся ординатор должен:

### Знать:

- УК-1 Зн.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.
- УК-4 Зн.1 Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.
- ОПК-4 Зн.1 Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг.
- ОПК-4 Зн.2 Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
- ОПК-5 Зн.1 Знает принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе патогенетической, симптоматической и паллиативной терапии.
- ОПК-5 Зн.2 Знает основы клинической фармакологии, механизмы действия, возникновения нежелательных лекарственных реакций, проблем совместимости лекарственных средств.
- ОПК-5 Зн.3 Знает и умеет применять клинические рекомендации, протоколы и современные методы лечения заболеваний.
- ОПК-6 Зн.1 Знает принципы и основы проведения медицинской реабилитации пациентов, критерии оценки качества реабилитационного процесса.
- ОПК-6 Зн.2 Знает медицинские, социальные и психологические аспекты реабилитации пациентов.
- ОПК-7 Зн.1 Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья пациента, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.
- ОПК-7 Зн.2 Знает порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности, направления пациентов на медико-социальную экспертизу.
- ОПК-8 Зн.1 Знает основы государственной политики в области охраны здоровья, принципов и методов формирования здорового

образа жизни у населения Российской Федерации.

- ОПК-8 Зн.2 Знает основы государственной системы профилактики неинфекционных заболеваний, стратегии государственной политики в области профилактики и принципов предупреждения возникновения неинфекционных заболеваний среди населения путем внедрения принципов здорового образа жизни, проведения профилактических мероприятий.
- ОПК-8 Зн.3 Знает основы первичной, вторичной и третичной профилактики заболеваний, методы санитарно-просветительской работы, нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность врача-специалиста в области охраны здоровья взрослого населения.
- ОПК-8 Зн.4 Знает основы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению заболеваний.
- ОПК-10 Зн.1 Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).
- ОПК-10 Зн.2 Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
- ОПК-10 Зн.3 Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.
- ОПК-10 Зн.4 Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
- ОПК-10 Зн.5 Знает методы интенсивной терапии и основные принципы лечения неотложных состояний, основы организации и объем медицинской помощи на догоспитальном и стационарном этапах ведения пациентов, порядок и правила проведения современной инфузионной терапии.
- ПК-1 Зн.1 Общие вопросы организации медицинской помощи населению
- ПК-1 Зн.2 Порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Зн.3 Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им

тканей

- ПК-1 Зн.4 Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
- ПК-1 Зн.5 Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Зн.6 Методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Зн.7 Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Зн.8 Физиология крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- ПК-1 Зн.9 Возрастная эволюция гематологических заболеваний
- ПК-1 Зн.10 Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Зн.11 Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике
- ПК-1 Зн.12 Изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях
- ПК-1 Зн.13 Профессиональные заболевания по профилю «гематология»

- ПК-1 Зн.14 Методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Зн.15 Медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии
- ПК-1 Зн.16 Заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам
- ПК-1 Зн.17 Заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме
- ПК-1 Зн.18 Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов
- ПК-1 Зн.19 МКБ
- ПК-1 Зн.20 Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Зн.21 Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Зн.1 Порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология»
- ПК-2 Зн.2 Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Зн.3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им

тканей

- ПК-2 Зн.4 Методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Зн.5 Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю «гематология»; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ПК-2 Зн.6 Методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии
- ПК-2 Зн.7 Методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ПК-2 Зн.8 Механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ПК-2 Зн.9 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ПК-2 Зн.10 Медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными

новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- ПК-2 Зн.11 Особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Зн.12 Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Зн.13 Требования асептики и антисептики
- ПК-2 Зн.14 Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-3 Зн.1 Порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ПК-3 Зн.2 Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология»
- ПК-3 Зн.3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-3 Зн.4 Основы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в контексте возрастного развития пациентов (в особенности преклонного возраста)
- ПК-3 Зн.5 Методы медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-3 Зн.6 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий

пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- ПК-3 Зн.7 Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-3 Зн.8 Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ПК-3 Зн.9 Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ПК-3 Зн.10 Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-4 Зн.1 Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- ПК-4 Зн.2 Формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-4 Зн.3 Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-4 Зн.4 Основные принципы профилактического наблюдения с

учетом возраста, состояния здоровья пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи

- ПК-4 Зн.5 Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-4 Зн.6 Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-4 Зн.7 Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним
- ПК-5 Зн.1 Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях
- ПК-5 Зн.2 Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ
- ПК-5 Зн.3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-5 Зн.4 Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
- ПК-5 Зн.5 Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком

оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ПК-5 Зн.6 Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения
- ПК-5 Зн.7 Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур
- ПК-5 Зн.8 Основы лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- ПК-5 Зн.9 Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам
- ПК-6 Зн.1 Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности
- ПК-6 Зн.2 Порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- ПК-6 Зн.3 Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
- ПК-7 Зн.1 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гематология», в том числе в форме электронного документа
- ПК-7 Зн.2 Правила работы в информационных системах в сфере

здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- ПК-7 Зн.3 Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ПК-7 Зн.4 Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
- ПК-7 Зн.5 Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гематология»
- ПК-8 Зн.1 Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
- ПК-8 Зн.2 Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ПК-8 Зн.3 Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- ПК-8 Зн.4 Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

### **Уметь:**

- УК-1 Ум.1 Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.
- УК-1 Ум.2 Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
- УК-4 Ум.1 Умеет поддерживать профессиональные отношения.
- ОПК-4 Ум.1 Умеет диагностировать заболевания и патологические состояния на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования в практике.
- ОПК-4 Ум.2 Умеет устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья
- ОПК-5 Ум.1 Умеет составить план лечения пациента с учетом возраста и пола, особенностей клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медицинской помощи.
- ОПК-5 Ум.2 Умеет разработать обоснованную схему этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии, проводить

комплексное лечение, оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов

- ОПК-5 Ум.3 Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи.
- ОПК-6 Ум.1 Умеет применять различные формы и методы реабилитации пациентов.
- ОПК-7 Ум.1 Умеет оценить состояние пациента, степень функциональных нарушений, прогноз и трудоспособность в соответствие с нормативными документами.
- ОПК-8 Ум.1 Умеет провести мероприятия по формированию здорового образа жизни у населения.
- ОПК-9 Ум.1 Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- ОПК-10 Ум.1 Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- ОПК-10 Ум.2 Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- ОПК-10 Ум.3 Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
- ПК-1 Ум.1 Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Ум.2 Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Ум.3 Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- ПК-1 Ум.4 Применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными

новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: - проведение костномозговой пункции; - проведение люмбальной пункции; - проведение трепанобиопсии

- ПК-1 Ум.5 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Ум.6 Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Ум.7 Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Ум.8 Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Ум.9 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Ум.10 Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов,

злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- ПК-1 Ум.11 Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Ум.12 Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Ум.13 Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Ум.1 Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-2 Ум.2 Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-2 Ум.3 Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей

- ПК-2 Ум.4 Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-2 Ум.5 Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Ум.6 Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии
- ПК-2 Ум.7 Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Ум.8 Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Ум.9 Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Ум.10 Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Ум.11 Выполнять введение лекарственных препаратов эндолумбально
- ПК-2 Ум.12 Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате

- медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии
- ПК-2 Ум.13 Проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения
  - ПК-2 Ум.14 Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
  - ПК-3 Ум.1 Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
  - ПК-3 Ум.2 Составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
  - ПК-3 Ум.3 Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-

курортного лечения

- ПК-3 Ум.4 Направлять пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации
- ПК-3 Ум.5 Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
- ПК-4 Ум.1 Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и формированию здорового образа жизни
- ПК-4 Ум.2 Назначать профилактические мероприятия при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-4 Ум.3 Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту
- ПК-4 Ум.4 Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним
- ПК-4 Ум.5 Организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- ПК-5 Ум.1 Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь

- ПК-5 Ум.2 Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-5 Ум.3 Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-5 Ум.4 Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, получающих паллиативную медицинскую помощь
- ПК-5 Ум.5 Предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи, осуществлять их профилактику
- ПК-6 Ум.1 Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ПК-6 Ум.2 Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-6 Ум.3 Составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-7 Ум.1 Составлять план работы и отчет о своей работе
- ПК-7 Ум.2 Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа
- ПК-7 Ум.3 Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального

заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

- ПК-7 Ум.4 Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения
- ПК-7 Ум.5 Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
- ПК-7 Ум.6 Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- ПК-7 Ум.7 Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда
- ПК-7 Ум.8 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ПК-8 Ум.1 распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ПК-8 Ум.2 Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- ПК-8 Ум.3 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- ПК-8 Ум.4 Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

### **Владеть:**

- УК-1 Вл.1 Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
- УК-4 Вл.1 Владеет приемами профессионального взаимодействия коллегами и пациентами.
- ОПК-4 Вл.1 Применяет инструментальные методы диагностики

- заболеваний и интерпретирует полученные результаты
- ОПК-4 Вл.2 Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты
  - ОПК-9 Вл.1 Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.
  - ОПК-9 Вл.2 Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
  - ОПК-9 Вл.3 Владеет компьютерной техникой, возможностью применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач.
  - ОПК-10 Вл.1 Владеет навыками оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах).
  - ПК-1 Вл.1 Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
  - ПК-1 Вл.2 Навыками осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
  - ПК-1 Вл.3 Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
  - ПК-1 Вл.4 Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
  - ПК-1 Вл.5 Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
  - ПК-1 Вл.6 Навыками обоснования и постановка диагноза в

соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

- ПК-1 Вл.7 Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
- ПК-1 Вл.8 Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Вл.9 Осмотр пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Вл.10 Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Вл.11 Направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Вл.12 Направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Вл.13 Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными

новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- ПК-1 Вл.14 Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Вл.15 Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
- ПК-1 Вл.16 Применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-1 Вл.17 Обеспечением безопасности диагностических манипуляций
- ПК-2 Вл.1 Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей 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
- ПК-2 Вл.2 Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-2 Вл.3 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Вл.4 Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ПК-2 Вл.5 Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Вл.6 Назначение специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Вл.7 Оценка эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Вл.8 Проведение заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Вл.9 Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- ПК-2 Вл.10 Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии
- ПК-2 Вл.11 Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-2 Вл.12 Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными

новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме

- ПК-3 Вл.1 Составление индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
- ПК-3 Вл.2 Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ПК-3 Вл.3 Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
- ПК-3 Вл.4 Направление пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ПК-3 Вл.5 Проведение мероприятий медицинской реабилитации
- ПК-3 Вл.6 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
- ПК-4 Вл.1 Проведение санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных

новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и формированию здорового образа жизни

- ПК-4 Вл.2 Диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-4 Вл.3 Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-4 Вл.4 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- ПК-4 Вл.5 Контроль соблюдения профилактических мероприятий
- ПК-4 Вл.6 Формирование программ здорового образа жизни
- ПК-4 Вл.7 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
- ПК-4 Вл.8 Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- ПК-5 Вл.1 Наблюдение пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- ПК-5 Вл.2 Назначение обезболивания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи
- ПК-5 Вл.3 Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями

лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи

- ПК-5 Вл.4 Консультирование пациентов (их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- ПК-6 Вл.1 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации
- ПК-6 Вл.2 Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- ПК-6 Вл.3 Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ПК-7 Вл.1 Составление плана работы и отчета о своей работе
- ПК-7 Вл.2 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- ПК-7 Вл.3 Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- ПК-7 Вл.4 Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом
- ПК-7 Вл.5 Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ПК-7 Вл.6 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка,

требований пожарной безопасности, охраны труда

- ПК-8 Вл.1 Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ПК-8 Вл.2 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ПК-8 Вл.3 Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
- ПК-8 Вл.4 Применение гемокомпонетной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

## **6. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:**

- практическое занятие
- семинарское занятие
- лекция
- подготовка и защита рефератов

Элементы, входящие в самостоятельную работу ординатора:

- подготовка к промежуточной аттестации
- подготовка к семинарским и практическим занятиям

## **7. Формы контроля знаний**

По окончании изучения дисциплины «**Гематология**» проводится тестовый контроль, решение ситуационных задач, самостоятельное составление ситуационных задач, зачет.

## 8. Учебно-тематический план дисциплины «Гематология»

Содержание дисциплины «Гематология» - 1008 академических часов

| Индекс    | Наименование разделов и дисциплин(модулей)                                                                                                                                                      | Всего часов | 1 семестр |                                 |                        |                           | 2 семестр |                                 |                        |                           | 3 семестр |                                 |                        |                           | 4 семестр |                                 |                        |                           | Знать, уметь, владеть | Форма контроля |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
|           |                                                                                                                                                                                                 |             | лекции    | семинары и практические занятия | самостоятельная работа | Трудоемкость (в зач. ед.) | лекции    | семинары и практические занятия | самостоятельная работа | Трудоемкость (в зач. ед.) | лекции    | семинары и практические занятия | самостоятельная работа | Трудоемкость (в зач. ед.) | лекции    | семинары и практические занятия | самостоятельная работа | Трудоемкость (в зач. ед.) |                       |                |
| Б1.Б.1    | Гематология                                                                                                                                                                                     | 1008        | 42        | 39<br>0                         | 21<br>6                | 18                        | 0         | 0                               | 0                      | 0                         | 24        | 21<br>6                         | 12<br>0                | 10                        | 0         | 0                               | 0                      | 0                         |                       | Зачет          |
| Б1.Б.1.02 | Организация гематологической службы в РФ, принципы планирования работы в амбулаторного и стационарного звена гематологической службы, основные стандарты оказания гематологической помощи в РФ. | 44          |           | 18                              | 14                     |                           |           |                                 |                        |                           |           | 12                              |                        |                           |           |                                 |                        |                           |                       |                |

|              |                                          |    |   |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------|----|---|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.02.01 | Организация гематологической службы в РФ | 15 | 6 | 5 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.Зн.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.Зн.1; УК-4.Вл.1;<br>ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.Зн.1; ОПК-4.Зн.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2;<br>ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.Зн.1; ОПК-5.Зн.2; ОПК-5.Зн.3;<br>ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.Зн.1; ОПК-6.Зн.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.Зн.1; ОПК-7.Зн.2;<br>ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.Зн.1; ОПК-8.Зн.2; ОПК-8.Зн.3; ОПК-8.Зн.4; ОПК-9.Ум.1;<br>ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3;<br>ОПК-10.Зн.1; ОПК-10.Зн.2; ОПК-10.Зн.3; ОПК-10.Зн.4; ОПК-10.Зн.5; ОПК-10.Вл.1;<br>ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7;<br>ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13;<br>ПК-1.Зн.1; ПК-1.Зн.2; ПК-1.Зн.3; ПК-1.Зн.4; ПК-1.Зн.5; ПК-1.Зн.6; ПК-1.Зн.7;<br>ПК-1.Зн.8; ПК-1.Зн.9; ПК-1.Зн.10; ПК-1.Зн.11; ПК-1.Зн.12; ПК-1.Зн.13; ПК-1.Зн.14;<br>ПК-1.Зн.15; ПК-1.Зн.16; ПК-1.Зн.17; ПК-1.Зн.18; ПК-1.Зн.19; ПК-1.Зн.20;<br>ПК-1.Зн.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6;<br>ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13;<br>ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2;<br>ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9;<br>ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.Зн.1;<br>ПК-2.Зн.2; ПК-2.Зн.3; ПК-2.Зн.4; ПК-2.Зн.5; ПК-2.Зн.6; ПК-2.Зн.7; ПК-2.Зн.8;<br>ПК-2.Зн.9; ПК-2.Зн.10; ПК-2.Зн.11; ПК-2.Зн.12; ПК-2.Зн.13; ПК-2.Зн.14; ПК-2.Вл.1;<br>ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8;<br>ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3;<br>ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.Зн.1; ПК-3.Зн.2; ПК-3.Зн.3; ПК-3.Зн.4; ПК-3.Зн.5;<br>ПК-3.Зн.6; ПК-3.Зн.7; ПК-3.Зн.8; ПК-3.Зн.9; ПК-3.Зн.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2;<br>ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3;<br>ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.Зн.1; ПК-4.Зн.2; ПК-4.Зн.3; ПК-4.Зн.4; ПК-4.Зн.5;<br>ПК-4.Зн.6; ПК-4.Зн.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5;<br>ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4;<br>ПК-5.Ум.5; ПК-5.Зн.1; ПК-5.Зн.2; ПК-5.Зн.3; ПК-5.Зн.4; ПК-5.Зн.5; ПК-5.Зн.6;<br>ПК-5.Зн.7; ПК-5.Зн.8; ПК-5.Зн.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4;<br>ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.Зн.1; ПК-6.Зн.2; ПК-6.Зн.3; ПК-6.Вл.1;<br>ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5;<br>ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.Зн.1; ПК-7.Зн.2; ПК-7.Зн.3; ПК-7.Зн.4;<br>ПК-7.Зн.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6;<br>ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.Зн.1; ПК-8.Зн.2; ПК-8.Зн.3;<br>ПК-8.Зн.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
|--------------|------------------------------------------|----|---|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|              |                                                                               |     |   |    |    |  |  |  |  |  |   |    |    |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|----|--|--|--|--|--|---|----|----|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Б1.Б.1.02.03 | Основные медико-экономические стандарты оказания гематологической помощи в РФ | 14  | 6 | 4  |    |  |  |  |  |  | 4 |    |    |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |  |
| Б1.Б.1.03    | Лимфопролиферативные заболевания.                                             | 142 | 6 | 54 | 44 |  |  |  |  |  | 3 | 20 | 15 |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

[illegible]















|              |                                                                        |     |   |    |    |  |  |  |  |  |   |    |    |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|----|--|--|--|--|--|---|----|----|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.03.09 | Дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций лимфоцитарного типа. | 13  | 6 | 6  |    |  |  |  |  |  | 1 |    |    |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
| Б1.Б.1.04    | Миелопролиферативные заболевания (МПЗ)                                 | 157 | 9 | 66 | 40 |  |  |  |  |  |   | 22 | 20 |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

[illegible]









|              |                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1.B.1.04.06 | Первичный миелофиброз (ПМ). Определение, этиология, патогенез, морфологическая классификация по стадиям. Клиническая картина, современные подходы к диагностике. | 19 | 1 | 6 | 4 |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.Зн.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.Зн.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.Зн.1; ОПК-4.Зн.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.Зн.1; ОПК-5.Зн.2; ОПК-5.Зн.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.Зн.1; ОПК-6.Зн.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.Зн.1; ОПК-7.Зн.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.Зн.1; ОПК-8.Зн.2; ОПК-8.Зн.3; ОПК-8.Зн.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.Зн.1; ОПК-10.Зн.2; ОПК-10.Зн.3; ОПК-10.Зн.4; ОПК-10.Зн.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.Зн.1; ПК-1.Зн.2; ПК-1.Зн.3; ПК-1.Зн.4; ПК-1.Зн.5; ПК-1.Зн.6; ПК-1.Зн.7; ПК-1.Зн.8; ПК-1.Зн.9; ПК-1.Зн.10; ПК-1.Зн.11; ПК-1.Зн.12; ПК-1.Зн.13; ПК-1.Зн.14; ПК-1.Зн.15; ПК-1.Зн.16; ПК-1.Зн.17; ПК-1.Зн.18; ПК-1.Зн.19; ПК-1.Зн.20; ПК-1.Зн.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.Зн.1; ПК-2.Зн.2; ПК-2.Зн.3; ПК-2.Зн.4; ПК-2.Зн.5; ПК-2.Зн.6; ПК-2.Зн.7; ПК-2.Зн.8; ПК-2.Зн.9; ПК-2.Зн.10; ПК-2.Зн.11; ПК-2.Зн.12; ПК-2.Зн.13; ПК-2.Зн.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.Зн.1; ПК-3.Зн.2; ПК-3.Зн.3; ПК-3.Зн.4; ПК-3.Зн.5; ПК-3.Зн.6; ПК-3.Зн.7; ПК-3.Зн.8; ПК-3.Зн.9; ПК-3.Зн.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.Зн.1; ПК-4.Зн.2; ПК-4.Зн.3; ПК-4.Зн.4; ПК-4.Зн.5; ПК-4.Зн.6; ПК-4.Зн.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.Зн.1; ПК-5.Зн.2; ПК-5.Зн.3; ПК-5.Зн.4; ПК-5.Зн.5; ПК-5.Зн.6; ПК-5.Зн.7; ПК-5.Зн.8; ПК-5.Зн.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.Зн.1; ПК-6.Зн.2; ПК-6.Зн.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.Зн.1; ПК-7.Зн.2; ПК-7.Зн.3; ПК-7.Зн.4; ПК-7.Зн.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.Зн.1; ПК-8.Зн.2; ПК-8.Зн.3; ПК-8.Зн.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|







[illegible]

|              |                                                                                                                                                                                        |    |   |    |    |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.04.11 | Хронический<br>эозинофильноклеточный<br>лейкоз (синдром Леффлера).<br>Определение, этиология,<br>патогенез, критерии<br>диагноза, клиническая<br>картина, симптоматическая<br>терапия. | 12 |   | 6  | 6  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1;<br>ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2;<br>ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3;<br>ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2;<br>ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1;<br>ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3;<br>ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1;<br>ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7;<br>ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13;<br>ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7;<br>ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14;<br>ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20;<br>ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6;<br>ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13;<br>ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2;<br>ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9;<br>ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1;<br>ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8;<br>ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1;<br>ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8;<br>ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3;<br>ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5;<br>ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2;<br>ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3;<br>ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5;<br>ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5;<br>ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4;<br>ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6;<br>ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4;<br>ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1;<br>ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5;<br>ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4;<br>ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6;<br>ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3;<br>ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
| Б1.Б.1.05    | Острые лейкозы                                                                                                                                                                         | 65 | 3 | 24 | 24 |  |  |  |  |  | 8 | 6 |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

[illegible]





|              |                                                |    |   |    |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------|------------------------------------------------|----|---|----|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Б1.Б.1.05.04 | Особенности острых лейкозов детского возраста. | 15 | 6 | 6  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |  |
| Б1.Б.1.06    | Парапротеинемические гемобластозы              | 36 | 3 | 24 |  |  |  |  |  |  | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |







|              |                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |    |  |  |  |  |  |  |   |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|--|--|--|--|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.06.04 | Болезнь тяжелых цепей.<br>Определение,<br>этиологические факторы<br>развития, патогенез,<br>классификация.<br>Диагностические критерии,<br>клиническая картина<br>отдельных вариантов,<br>лабораторная диагностика,<br>подходы к терапии. | 9  | 6 |    |  |  |  |  |  |  | 1 | 2  |  |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1;<br>ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2;<br>ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3;<br>ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2;<br>ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1;<br>ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3;<br>ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1;<br>ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7;<br>ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13;<br>ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7;<br>ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14;<br>ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20;<br>ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6;<br>ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13;<br>ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2;<br>ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9;<br>ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1;<br>ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8;<br>ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1;<br>ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8;<br>ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3;<br>ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5;<br>ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2;<br>ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3;<br>ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5;<br>ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5;<br>ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4;<br>ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6;<br>ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4;<br>ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1;<br>ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5;<br>ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4;<br>ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6;<br>ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3;<br>ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
| Б1.Б.1.07    | Депрессии кроветворения                                                                                                                                                                                                                   | 39 | 2 | 18 |  |  |  |  |  |  | 1 | 18 |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

[illegible]

[illegible]

|              |                                                                                                                                                                                                   |     |   |    |   |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----|---|--|--|--|--|--|--|---|----|----|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Б1.Б.1.07.03 | Пароксизмальная ночная гемоглобинурия (ПНГ).<br>Определение, этиопатогенез, дифференциальная диагностика. Клиническая картина, диагностические критерии. Подходы к терапии. Таргетная терапи ПНГ. | 13  | 6 |    |   |  |  |  |  |  |  | 1 | 6  |    |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |  |
| Б1.Б.1.08    | Физиология и патология системы гемостаза.                                                                                                                                                         | 149 | 7 | 54 | 6 |  |  |  |  |  |  | 2 | 47 | 33 |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |



[illegible]







[illegible]





|              |                                                                                                                        |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |    |    |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|---|----|----|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Б1.Б.1.08.09 | Тромбофилии. Определение. Классификация наследственных и приобретенных тромбофилий.Диагностика, профилактика, лечение. | 14  | 2  | 6  |    |  |  |  |  |  |  | 6 |    |    |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |  |
| Б1.Б.1.09    | Анемии.                                                                                                                | 184 | 10 | 54 | 40 |  |  |  |  |  |  | 7 | 33 | 40 |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |







|              |                                                                                                                                                                                     |    |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.09.04 | Анемии хронических заболеваний. Этиология. Роль перераспределения железа в патогенезе анемии. Лабораторные методы диагностики инфекционно-воспалительной анемии. Подходы к терапии. | 20 | 1 | 6 | 4 |  |  |  |  |  | 1 | 4 | 4 |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1.B.1.09.05 | Гемолитические анемии. Определение, классификация. Общие признаки гемолитических анемий. Наследственные формы гемолитических анемий. Клиника, диагностика, типы наследования, подходы к терапии. | 23 | 1 | 6 | 6 |  |  |  |  | 1 | 5 | 4 |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.Зн.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.Зн.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.Зн.1; ОПК-4.Зн.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.Зн.1; ОПК-5.Зн.2; ОПК-5.Зн.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.Зн.1; ОПК-6.Зн.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.Зн.1; ОПК-7.Зн.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.Зн.1; ОПК-8.Зн.2; ОПК-8.Зн.3; ОПК-8.Зн.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.Зн.1; ОПК-10.Зн.2; ОПК-10.Зн.3; ОПК-10.Зн.4; ОПК-10.Зн.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.Зн.1; ПК-1.Зн.2; ПК-1.Зн.3; ПК-1.Зн.4; ПК-1.Зн.5; ПК-1.Зн.6; ПК-1.Зн.7; ПК-1.Зн.8; ПК-1.Зн.9; ПК-1.Зн.10; ПК-1.Зн.11; ПК-1.Зн.12; ПК-1.Зн.13; ПК-1.Зн.14; ПК-1.Зн.15; ПК-1.Зн.16; ПК-1.Зн.17; ПК-1.Зн.18; ПК-1.Зн.19; ПК-1.Зн.20; ПК-1.Зн.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.Зн.1; ПК-2.Зн.2; ПК-2.Зн.3; ПК-2.Зн.4; ПК-2.Зн.5; ПК-2.Зн.6; ПК-2.Зн.7; ПК-2.Зн.8; ПК-2.Зн.9; ПК-2.Зн.10; ПК-2.Зн.11; ПК-2.Зн.12; ПК-2.Зн.13; ПК-2.Зн.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.Зн.1; ПК-3.Зн.2; ПК-3.Зн.3; ПК-3.Зн.4; ПК-3.Зн.5; ПК-3.Зн.6; ПК-3.Зн.7; ПК-3.Зн.8; ПК-3.Зн.9; ПК-3.Зн.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.Зн.1; ПК-4.Зн.2; ПК-4.Зн.3; ПК-4.Зн.4; ПК-4.Зн.5; ПК-4.Зн.6; ПК-4.Зн.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.Зн.1; ПК-5.Зн.2; ПК-5.Зн.3; ПК-5.Зн.4; ПК-5.Зн.5; ПК-5.Зн.6; ПК-5.Зн.7; ПК-5.Зн.8; ПК-5.Зн.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.Зн.1; ПК-6.Зн.2; ПК-6.Зн.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.Зн.1; ПК-7.Зн.2; ПК-7.Зн.3; ПК-7.Зн.4; ПК-7.Зн.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.Зн.1; ПК-8.Зн.2; ПК-8.Зн.3; ПК-8.Зн.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





[illegible]

|              |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |    |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.09.09 | Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов. Биосинтез порфиринов. Наследственные анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов. Патогенез, клиническая картина. Дифференциальная диагностика с наследственным гемохроматозом. Подходы к терапии. | 24 | 1 | 6 | 6  |  |  |  |  |  | 1 | 4 | 6 |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
| Б1.Б.1.10    | Методы лечения больных с патологией системы крови. ГИЕЙ СИСТЕМЫ КРОВИ                                                                                                                                                                                       | 30 |   | 6 | 18 |  |  |  |  |  |   | 6 |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.10.01 | Виды и механизмы действия цитостатических препаратов, их связь с циклами клеточного деления. Принципы цитостатического лечения (моно- и полихимиотерапия, высокодозная терапия и др.) различных гемобластозов. Показания к лучевой терапии при гемобластозах. Методы трансплантации костного мозга (аутологичная, сингенная, аллогенная). Показания к трансплантации костного мозга при заболеваниях крови. | 18 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ОПК-1.Ум.1; ОПК-1.Ум.2; ОПК-1.Ум.3; ОПК-1.Ум.4; ОПК-1.Ум.5; ОПК-1.Ум.6; ОПК-1.Ум.7; ОПК-1.Ум.8; ОПК-1.Ум.9; ОПК-1.Ум.10; ОПК-1.Ум.11; ОПК-1.Ум.12; ОПК-1.Ум.13; ОПК-1.3н.1; ОПК-1.3н.2; ОПК-1.3н.3; ОПК-1.3н.4; ОПК-1.3н.5; ОПК-1.3н.6; ОПК-1.3н.7; ОПК-1.3н.8; ОПК-1.3н.9; ОПК-1.3н.10; ОПК-1.3н.11; ОПК-1.3н.12; ОПК-1.3н.13; ОПК-1.3н.14; ОПК-1.3н.15; ОПК-1.3н.16; ОПК-1.3н.17; ОПК-1.3н.18; ОПК-1.3н.19; ОПК-1.3н.20; ОПК-1.3н.21; ОПК-1.Вл.1; ОПК-1.Вл.2; ОПК-1.Вл.3; ОПК-1.Вл.4; ОПК-1.Вл.5; ОПК-1.Вл.6; ОПК-1.Вл.7; ОПК-1.Вл.8; ОПК-1.Вл.9; ОПК-1.Вл.10; ОПК-1.Вл.11; ОПК-1.Вл.12; ОПК-1.Вл.13; ОПК-1.Вл.14; ОПК-1.Вл.15; ОПК-1.Вл.16; ОПК-1.Вл.17; ОПК-2.Ум.1; ОПК-2.Ум.2; ОПК-2.Ум.3; ОПК-2.Ум.4; ОПК-2.Ум.5; ОПК-2.Ум.6; ОПК-2.Ум.7; ОПК-2.Ум.8; ОПК-2.Ум.9; ОПК-2.Ум.10; ОПК-2.Ум.11; ОПК-2.Ум.12; ОПК-2.Ум.13; ОПК-2.Ум.14; ОПК-2.3н.1; ОПК-2.3н.2; ОПК-2.3н.3; ОПК-2.3н.4; ОПК-2.3н.5; ОПК-2.3н.6; ОПК-2.3н.7; ОПК-2.3н.8; ОПК-2.3н.9; ОПК-2.3н.10; ОПК-2.3н.11; ОПК-2.3н.12; ОПК-2.3н.13; ОПК-2.3н.14; ОПК-2.Вл.1; ОПК-2.Вл.2; ОПК-2.Вл.3; ОПК-2.Вл.4; ОПК-2.Вл.5; ОПК-2.Вл.6; ОПК-2.Вл.7; ОПК-2.Вл.8; ОПК-2.Вл.9; ОПК-2.Вл.10; ОПК-2.Вл.11; ОПК-2.Вл.12; ОПК-3.Ум.1; ОПК-3.Ум.2; ОПК-3.Ум.3; ОПК-3.Ум.4; ОПК-3.Ум.5; ОПК-3.3н.1; ОПК-3.3н.2; ОПК-3.3н.3; ОПК-3.3н.4; ОПК-3.3н.5; ОПК-3.3н.6; ОПК-3.3н.7; ОПК-3.3н.8; ОПК-3.3н.9; ОПК-3.3н.10; ОПК-3.Вл.1; ОПК-3.Вл.2; ОПК-3.Вл.3; ОПК-3.Вл.4; ОПК-3.Вл.5; ОПК-3.Вл.6; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.Ум.3; ОПК-4.Ум.4; ОПК-4.Ум.5; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.3н.3; ОПК-4.3н.4; ОПК-4.3н.5; ОПК-4.3н.6; ОПК-4.3н.7; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-4.Вл.3; ОПК-4.Вл.4; ОПК-4.Вл.5; ОПК-4.Вл.6; ОПК-4.Вл.7; ОПК-4.Вл.8; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.Ум.4; ОПК-5.Ум.5; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-5.3н.4; ОПК-5.3н.5; ОПК-5.3н.6; ОПК-5.3н.7; ОПК-5.3н.8; ОПК-5.3н.9; ОПК-5.Вл.1; ОПК-5.Вл.2; ОПК-5.Вл.3; ОПК-5.Вл.4; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.Ум.2; ОПК-6.Ум.3; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-6.3н.3; ОПК-6.Вл.1; ОПК-6.Вл.2; ОПК-6.Вл.3; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.Ум.2; ОПК-7.Ум.3; ОПК-7.Ум.4; ОПК-7.Ум.5; ОПК-7.Ум.6; ОПК-7.Ум.7; ОПК-7.Ум.8; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-7.3н.3; ОПК-7.3н.4; ОПК-7.3н.5; ОПК-7.Вл.1; ОПК-7.Вл.2; ОПК-7.Вл.3; ОПК-7.Вл.4; ОПК-7.Вл.5; ОПК-7.Вл.6; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.Ум.2; ОПК-8.Ум.3; ОПК-8.Ум.4; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-8.Вл.1; ОПК-8.Вл.2; ОПК-8.Вл.3; ОПК-8.Вл.4 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|              |                                                                      |    |   |    |    |  |  |  |  |  |   |    |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|--|--|--|--|--|---|----|---|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Б1.Б.1.10.03 | Вопросы трудоспособности и трудоустройства гематологических больных. | 6  |   |    | 6  |  |  |  |  |  |   |    |   |  |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |  |
| Б1.Б.1.11    | Неотложные состояния в гематологии.                                  | 83 | 2 | 24 | 24 |  |  |  |  |  | 3 | 24 | 6 |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |



[illegible]

[illegible]

|              |                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |    |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.1.11.04 | Острые ДВС-синдромы. Причины развития, патогенез, методы лабораторной диагностики, клиническая картина. Состояние системы гемостаза. Выбор терапевтических средств при гиперкоагуляции (тромбозах). Терапия при гипокоагуляции (кровотечение). | 20 | 1 | 6  | 6 |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
| Б1.Б.1.12    | Теоретические основы клинической гематологии и методы исследования больных                                                                                                                                                                     | 28 |   | 24 |   |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |





|             |                                                    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1.B1.12.03 | Общая семиотика заболеваний органов кроветворения. | 8 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.Зн.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.Зн.1; УК-4.Вл.1;<br>ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.Зн.1; ОПК-4.Зн.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2;<br>ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.Зн.1; ОПК-5.Зн.2; ОПК-5.Зн.3;<br>ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.Зн.1; ОПК-6.Зн.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.Зн.1; ОПК-7.Зн.2;<br>ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.Зн.1; ОПК-8.Зн.2; ОПК-8.Зн.3; ОПК-8.Зн.4; ОПК-9.Ум.1;<br>ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3;<br>ОПК-10.Зн.1; ОПК-10.Зн.2; ОПК-10.Зн.3; ОПК-10.Зн.4; ОПК-10.Зн.5; ОПК-10.Вл.1;<br>ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7;<br>ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13;<br>ПК-1.Зн.1; ПК-1.Зн.2; ПК-1.Зн.3; ПК-1.Зн.4; ПК-1.Зн.5; ПК-1.Зн.6; ПК-1.Зн.7;<br>ПК-1.Зн.8; ПК-1.Зн.9; ПК-1.Зн.10; ПК-1.Зн.11; ПК-1.Зн.12; ПК-1.Зн.13; ПК-1.Зн.14;<br>ПК-1.Зн.15; ПК-1.Зн.16; ПК-1.Зн.17; ПК-1.Зн.18; ПК-1.Зн.19; ПК-1.Зн.20;<br>ПК-1.Зн.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6;<br>ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13;<br>ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2;<br>ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9;<br>ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.Зн.1;<br>ПК-2.Зн.2; ПК-2.Зн.3; ПК-2.Зн.4; ПК-2.Зн.5; ПК-2.Зн.6; ПК-2.Зн.7; ПК-2.Зн.8;<br>ПК-2.Зн.9; ПК-2.Зн.10; ПК-2.Зн.11; ПК-2.Зн.12; ПК-2.Зн.13; ПК-2.Зн.14; ПК-2.Вл.1;<br>ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8;<br>ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3;<br>ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.Зн.1; ПК-3.Зн.2; ПК-3.Зн.3; ПК-3.Зн.4; ПК-3.Зн.5;<br>ПК-3.Зн.6; ПК-3.Зн.7; ПК-3.Зн.8; ПК-3.Зн.9; ПК-3.Зн.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2;<br>ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3;<br>ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.Зн.1; ПК-4.Зн.2; ПК-4.Зн.3; ПК-4.Зн.4; ПК-4.Зн.5;<br>ПК-4.Зн.6; ПК-4.Зн.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5;<br>ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4;<br>ПК-5.Ум.5; ПК-5.Зн.1; ПК-5.Зн.2; ПК-5.Зн.3; ПК-5.Зн.4; ПК-5.Зн.5; ПК-5.Зн.6;<br>ПК-5.Зн.7; ПК-5.Зн.8; ПК-5.Зн.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4;<br>ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.Зн.1; ПК-6.Зн.2; ПК-6.Зн.3; ПК-6.Вл.1;<br>ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5;<br>ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.Зн.1; ПК-7.Зн.2; ПК-7.Зн.3; ПК-7.Зн.4;<br>ПК-7.Зн.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6;<br>ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.Зн.1; ПК-8.Зн.2; ПК-8.Зн.3;<br>ПК-8.Зн.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
|-------------|----------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                |    |    |  |  |  |  |  |  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б1.12.04 | Методы лабораторной диагностики в гематологии. | 6  | 6  |  |  |  |  |  |  |   |    |  |  |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8; ПК-2.Вл.9; ПК-2.Вл.10; ПК-2.Вл.11; ПК-2.Вл.12; ПК-3.Ум.1; ПК-3.Ум.2; ПК-3.Ум.3; ПК-3.Ум.4; ПК-3.Ум.5; ПК-3.3н.1; ПК-3.3н.2; ПК-3.3н.3; ПК-3.3н.4; ПК-3.3н.5; ПК-3.3н.6; ПК-3.3н.7; ПК-3.3н.8; ПК-3.3н.9; ПК-3.3н.10; ПК-3.Вл.1; ПК-3.Вл.2; ПК-3.Вл.3; ПК-3.Вл.4; ПК-3.Вл.5; ПК-3.Вл.6; ПК-4.Ум.1; ПК-4.Ум.2; ПК-4.Ум.3; ПК-4.Ум.4; ПК-4.Ум.5; ПК-4.3н.1; ПК-4.3н.2; ПК-4.3н.3; ПК-4.3н.4; ПК-4.3н.5; ПК-4.3н.6; ПК-4.3н.7; ПК-4.Вл.1; ПК-4.Вл.2; ПК-4.Вл.3; ПК-4.Вл.4; ПК-4.Вл.5; ПК-4.Вл.6; ПК-4.Вл.7; ПК-4.Вл.8; ПК-5.Ум.1; ПК-5.Ум.2; ПК-5.Ум.3; ПК-5.Ум.4; ПК-5.Ум.5; ПК-5.3н.1; ПК-5.3н.2; ПК-5.3н.3; ПК-5.3н.4; ПК-5.3н.5; ПК-5.3н.6; ПК-5.3н.7; ПК-5.3н.8; ПК-5.3н.9; ПК-5.Вл.1; ПК-5.Вл.2; ПК-5.Вл.3; ПК-5.Вл.4; ПК-6.Ум.1; ПК-6.Ум.2; ПК-6.Ум.3; ПК-6.3н.1; ПК-6.3н.2; ПК-6.3н.3; ПК-6.Вл.1; ПК-6.Вл.2; ПК-6.Вл.3; ПК-7.Ум.1; ПК-7.Ум.2; ПК-7.Ум.3; ПК-7.Ум.4; ПК-7.Ум.5; ПК-7.Ум.6; ПК-7.Ум.7; ПК-7.Ум.8; ПК-7.3н.1; ПК-7.3н.2; ПК-7.3н.3; ПК-7.3н.4; ПК-7.3н.5; ПК-7.Вл.1; ПК-7.Вл.2; ПК-7.Вл.3; ПК-7.Вл.4; ПК-7.Вл.5; ПК-7.Вл.6; ПК-8.Ум.1; ПК-8.Ум.2; ПК-8.Ум.3; ПК-8.Ум.4; ПК-8.3н.1; ПК-8.3н.2; ПК-8.3н.3; ПК-8.3н.4; ПК-8.Вл.1; ПК-8.Вл.2; ПК-8.Вл.3; ПК-8.Вл.4 |
| Б1.Б.1.13   | Смежные с гематологическими заболеваниями      | 39 | 18 |  |  |  |  |  |  | 3 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|              |                                                                                                                                                  |    |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Б1.Б.1.13.01 | Дифференциальный диагноз лимфоаденопатий и спленомагий.                                                                                          | 13 | 6 |   |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  | УК-1.Ум.1; УК-1.Ум.2; УК-1.3н.1; УК-1.Вл.1; УК-4.Ум.1; УК-4.3н.1; УК-4.Вл.1; ОПК-4.Ум.1; ОПК-4.Ум.2; ОПК-4.3н.1; ОПК-4.3н.2; ОПК-4.Вл.1; ОПК-4.Вл.2; ОПК-5.Ум.1; ОПК-5.Ум.2; ОПК-5.Ум.3; ОПК-5.3н.1; ОПК-5.3н.2; ОПК-5.3н.3; ОПК-6.Ум.1; ОПК-6.3н.1; ОПК-6.3н.2; ОПК-7.Ум.1; ОПК-7.3н.1; ОПК-7.3н.2; ОПК-8.Ум.1; ОПК-8.3н.1; ОПК-8.3н.2; ОПК-8.3н.3; ОПК-8.3н.4; ОПК-9.Ум.1; ОПК-9.Вл.1; ОПК-9.Вл.2; ОПК-9.Вл.3; ОПК-10.Ум.1; ОПК-10.Ум.2; ОПК-10.Ум.3; ОПК-10.3н.1; ОПК-10.3н.2; ОПК-10.3н.3; ОПК-10.3н.4; ОПК-10.3н.5; ОПК-10.Вл.1; ПК-1.Ум.1; ПК-1.Ум.2; ПК-1.Ум.3; ПК-1.Ум.4; ПК-1.Ум.5; ПК-1.Ум.6; ПК-1.Ум.7; ПК-1.Ум.8; ПК-1.Ум.9; ПК-1.Ум.10; ПК-1.Ум.11; ПК-1.Ум.12; ПК-1.Ум.13; ПК-1.3н.1; ПК-1.3н.2; ПК-1.3н.3; ПК-1.3н.4; ПК-1.3н.5; ПК-1.3н.6; ПК-1.3н.7; ПК-1.3н.8; ПК-1.3н.9; ПК-1.3н.10; ПК-1.3н.11; ПК-1.3н.12; ПК-1.3н.13; ПК-1.3н.14; ПК-1.3н.15; ПК-1.3н.16; ПК-1.3н.17; ПК-1.3н.18; ПК-1.3н.19; ПК-1.3н.20; ПК-1.3н.21; ПК-1.Вл.1; ПК-1.Вл.2; ПК-1.Вл.3; ПК-1.Вл.4; ПК-1.Вл.5; ПК-1.Вл.6; ПК-1.Вл.7; ПК-1.Вл.8; ПК-1.Вл.9; ПК-1.Вл.10; ПК-1.Вл.11; ПК-1.Вл.12; ПК-1.Вл.13; ПК-1.Вл.14; ПК-1.Вл.15; ПК-1.Вл.16; ПК-1.Вл.17; ПК-2.Ум.1; ПК-2.Ум.2; ПК-2.Ум.3; ПК-2.Ум.4; ПК-2.Ум.5; ПК-2.Ум.6; ПК-2.Ум.7; ПК-2.Ум.8; ПК-2.Ум.9; ПК-2.Ум.10; ПК-2.Ум.11; ПК-2.Ум.12; ПК-2.Ум.13; ПК-2.Ум.14; ПК-2.3н.1; ПК-2.3н.2; ПК-2.3н.3; ПК-2.3н.4; ПК-2.3н.5; ПК-2.3н.6; ПК-2.3н.7; ПК-2.3н.8; ПК-2.3н.9; ПК-2.3н.10; ПК-2.3н.11; ПК-2.3н.12; ПК-2.3н.13; ПК-2.3н.14; ПК-2.Вл.1; ПК-2.Вл.2; ПК-2.Вл.3; ПК-2.Вл.4; ПК-2.Вл.5; ПК-2.Вл.6; ПК-2.Вл.7; ПК-2.Вл.8 |  |
| Б1.Б.1.13.02 | Симптоматические парапротеинемии. Дифференциальная диагностика между парапротеинемическими гемобластозами и симптоматическими парапротеинемиями. | 13 | 6 |   |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Б1.Б.1.13.03 | Реактивные эритроцитозы, тромбоцитозы, лейкемоидные реакции. Дифференциальная диагностика.                                                       | 13 | 6 |   |  |  |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Б1.Б.1       | Общие вопросы гематологии                                                                                                                        | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Б1.Б.1.1.01  | Предмет, задачи и разделы гематологии                                                                                                            | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows
2. Операционная система AstraLinux
3. Офисный пакет Microsoft Office
4. Антивирус D.Web
5. Система обнаружения заимствований Антиплагиат.ВУЗ
6. Вебинарная платформа Pruffme

Основная литература:

1. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт /Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. -URL: <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> -Текст : электронный
2. Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 916 с. - ISBN 978-5-9704-8188-2, DOI: 10.33029/9704-8188-2-GEM-2024-1-916. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481882.html>
3. Система гемостаза. Теоретические основы и клиническая практика : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына, С. В. Игнатьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-8497-5, DOI: 10.33029/9704-8497-5-THS-2024-1-944. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970484975.html>
4. Фолликулярная лимфома : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : С82, С85.9 : возраст. категория : дети, взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Национальное общество детских гематологов, онкологов, Российское общество онкогематологов, Ассоциация содействия развитию гематологии, трансфузиологии и трансплантации костного мозга «Национальное гематологическое общество». - Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. - Москва, 2024. - URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/58\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/58_2)
5. Агрессивные неfolликулярные лимфомы - диффузная В-клеточная крупноклеточная лимфома, В-клеточная лимфома

- высокой степени злокачественности с перестройкой генов с-МYC и BCL2/BCL6, первичная медиастинальная В-клеточная лимфома, медиастинальная лимфома серой зоны, лимфома Беркитта, плазмобластная лимфома : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C83.3, C83.7, C83.8, C83.9, C85.7, C85.2, C91.8 : возраст. категория : дети, взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Национальное гематологическое общество, Национальное общество детских гематологов, онкологов, Российское общество онкогематологов. – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/129\\_3](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/129_3)
6. Нодальные Т-клеточные лимфомы : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C84.5, C84.6, C84.7, C84.9, C86.0, C86.5, C86.1 : возраст. категория : дети, взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Национальное общество детских гематологов, онкологов, Российское общество онкогематологов, Ассоциация содействия развитию гематологии, трансфузиологии и трансплантации костного мозга «Национальное гематологическое общество» – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/138\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/138_2)
7. Макроглобулинемия Вальденстрема: клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C88.0 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Национальное гематологическое общество, Региональная общественная организация «Общество онкогематологов» – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/827\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/827_1)
8. Солитарная (экстрамедуллярная) плазмочитома : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C90.2, C90.3 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Ассоциация содействия развитию гематологии, трансфузиологии и

- трансплантации костного мозга «Национальное гематологическое общество», Региональная общественная организация «Общество онкогематологов». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/266\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/266_2)
9. Грибовидный микоз : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : С84.0 : возраст. категория : взрослые, дети : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2023 / Национальное гематологическое общество, Общероссийская общественная организация "Российское общество дерматовенерологов и косметологов", Региональная общественная организация «Общество онкогематологов»– Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2023. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/223\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/223_2)
10. Солитарная (экстрамедуллярная) плазмочитома : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : С90.2, С90.3 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Ассоциация содействия развитию гематологии, трансфузиологии и трансплантации костного мозга «Национальное гематологическое общество», Региональная общественная организация «Общество онкогематологов». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/266\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/266_2)
11. Хронический лимфоцитарный лейкоз / лимфома из малых лимфоцитов : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : С91.1 возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Российское общество онкогематологов, Ассоциация содействия развитию гематологии, трансфузиологии и трансплантации костного мозга «Национальное гематологическое общество». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/134\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/134_2)
12. Волосатоклеточный лейкоз : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем,

- связанных со здоровьем : C91.4 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Национальное гематологическое общество, Региональная общественная организация «Общество онкогематологов». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/130\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/130_2)
13. Острые миелоидные лейкозы : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C92.0, C92.3, C92.5, C92.6, C92.7, C92.8, C92.9, C93.0, C94.0, C94.2, C94.7, C95.0 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация содействия развитию гематологии, трансфузиологии и трансплантации костного мозга «Национальное гематологическое общество». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/131\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/131_2)
14. Острый промиелоцитарный лейкоз : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C92.4 : возраст. категория / Ассоциация онкологов России, Национальное гематологическое общество. – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2020. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/132\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/132_1)
15. Лимфома Ходжкина : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C81 : возраст. категория : взрослые, дети : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Ассоциация онкологов России, Национальное общество детских гематологов, онкологов, Российское профессиональное общество онкогематологов, Некоммерческое партнерство содействия развитию гематологии и трансплантологии костного мозга «Национальное гематологическое общество». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL : [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/139\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/139_2)
16. Лимфома маргинальной зоны : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C83.0 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2023 /

Ассоциация онкологов России, Национальное гематологическое общество, Российское общество онкогематологов. – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2023. – URL : [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/137\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/137_2)

17. Острые лимфобластные лейкозы : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C91.0, C91.5, C91.7, C91.9, C83.5 : возраст. категория : взрослые : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Некоммерческое партнерство содействия развитию гематологии и трансплантологии костного мозга «Национальное гематологическое общество». – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/496\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/496_2)
18. Синдром Сезари : клин. рекомендации : кодирование по Междунар. стат. классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем : C84.1: возраст. категория : взрослые. дети : одобрено Науч.-практ. Советом Минздрава РФ в 2024 / Национальное гематологическое общество, Общероссийская общественная организация «Российское общество дерматовенерологов и косметологов», Российское общество онкогематологов. – Текст : электронный // Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – Москва, 2024. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/575\\_3](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/575_3)

#### Дополнительная литература:

1. Анемии. Краткое руководство для практических врачей всех специальностей [Электронный ресурс] / под ред. О. А. Рукавицына. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970462935.html>
2. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови [Электронный ресурс] / под общ. ред. Крюкова Е.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970463338.html>
3. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови [Электронный ресурс] / под общ. ред. Крюкова Е.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа:

<https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970463338.html>

4. Рациональная фармакотерапия в гематологии [Электронный ресурс] / под ред. Рукавицына О.А. - М. : Литтерра, 2021. Серия "Рациональная фармакотерапия" Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423503536.html>

#### Интернет-ресурсы:

1. MedBaseGeotar [Электронный ресурс] : справочно-информационная система (СИС) / ООО «Консультант студента». - URL: <https://mbasegeotar.ru/> - Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ - URL: <http://library.ngmu.ru/> - Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
3. ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». - URL: <https://e.lanbook.com> - Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
4. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : образовательная платформа / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - URL: <https://urait.ru/> - Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
5. БУКАП [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап - URL: <https://www.books-up.ru/> - Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
6. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека. - URL: <https://icdlib.nspu.ru/> - Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.
7. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. - URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> - Текст : электронный.
8. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. - Режим доступа : <https://femb.ru/>

- Свободный доступ.

9. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - URL: <http://www.elibrary.ru/>. - Яз. рус., англ. - Доступ к журналам открытого доступа - свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.
10. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа <https://minzdrav.gov.ru/documents> - Свободный доступ.
11. Министерство здравоохранения Новосибирской области. Нормативные документы [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> - Свободный доступ.
12. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа : <http://www.rsl.ru> - Свободный доступ.
13. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> - Свободный доступ.
14. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> - Свободный доступ.
15. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] - Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> - Свободный доступ.